



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

1/2016

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālrunis / Phone: 67 099 600
Fakss / Fax: 67 099 650
E-pasts / E-mail: valde@lrpv.gov.lv
Tīmekļa vietne / Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - January 20, 2016.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

1/2016
20. janvāris

1. - 184. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	2
Izgudrojumu patentu publikācijas	6
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	10
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	13
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	14
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	129
Patentu ierobežošana	130
Papildu aizsardzības sertifikāti	133
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	134
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	136

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	137
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	173
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	174
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	175

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	176
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	178
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	179
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	179
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	179
Pamanīto kļūdu labojums	184

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	2
Publication of Invention Patents	6
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	10
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	13
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	14
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	129
Patent Limitation	130
Supplementary Protection Certificates	133
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	134
Application and Patent Number Index of Inventions	136

TRADEMARKS

Registered Trademarks	137
Application Number Index of Trademarks	173
Name Index of Trademark Owners	174
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	175

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	176
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	178
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	179
Changes in the Industrial Designs Register	179
Changes in the Trademarks Register	179
Correction of Mistakes	184

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patentu publikācijas sakārtotas dokumentu numuru kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs**
Number of the patent
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss**
Indication of International Patent Classification
- (21) Pieteikuma numurs, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC number
- (22) Pieteikuma datums
Date of filing the application
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up
- (31) Prioritātes pieteikuma(-u) numurs(-i)
Number(-s) assigned to priority application(-s)
- (32) Prioritātes pieteikuma(-u) datums(-i)
Date(-s) of filing of priority application(-s)
- (33) Prioritātes pieteikuma(-u) valsts identifikācijas kods(-i)
Identification code(-s) of the country of priority application(-s)
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums
Application number, filing date of regional or PCT application
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums
Publication number, publication data of regional or PCT application
- (71) Pieteicējs(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of applicant(-s), code of country
- (72) Izgudrotājs(-i)
Name(-s) of inventor(-s)
- (73) Patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of grantee(-s), code of country
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgudrojuma nosaukums**
Title of the invention
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia

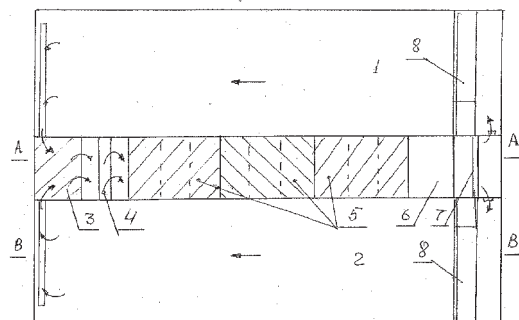
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A01K63/00 15092

- (51) **A01K63/04 (11) 15092 A**
A01K63/00
- (21) P-14-56 (22) 30.06.2014
- (41) 20.01.2016
- (71) Sergejs TRAČUKS; Bernātu iela 11A, Rīga, LV-1014, LV
- (72) Sergejs TRAČUKS (LV)
- (54) **ZIVJU AUDZĒŠANAS KOMPLEKSS UN ŪDENS REĢENERĒŠANAS PAŅĒMIENS TAJĀ**
FISH-REARING COMPLEX AND METHOD FOR REGENERATING WATER IN SUCH A COMPLEX
- (57) Izgudrojums attiecas uz zivju audzēšanas nozari. Piedāvāts zivju audzēšanas komplekss ar slēgtu ūdens apgādes sistēmu, kurā tiek formēts un gar zivju rezervuāru izvietots ūdens reģenerācijas bloks, kur secīgi izkārtotas šādas savienotas sekcijas: nostādinātājs, kurā veic denitrifikāciju; ūdens pacelšanas un cirkulācijas iekārta; biofiltrs; degazēšanas sekcija; dezinfekcijas sekcija un sekcija ūdens piesātināšanai ar skābekli. Saskaņā ar ūdens reģenerācijas paņēmieni zivju audzēšanas kompleksā piesārņotais ūdens no zivju audzēšanas baseina tiek novirzīts uz reģenerācijas bloku un secīgi izlaists cauri visām sekcijām – denitrificēts nostādinātājā; aerēts un pacelts, izmantojot ērliftu; bioloģiski attīrīts, izlaižot cauri biofiltra sekcijām; degazēts; dezinficēts ar ultravioleto starojumu un piesātināts ar skābekli. Piedāvātais izgudrojums ļauj uzlabot bioloģiskās attīrīšanas pamatelementus, dezinfekciju un bagātināšanu ar skābekli rūpnieciskajā zivju audzēšanā ar zemu energopatēriņu.



1. zīm.

A61K31/496 15096

B sekcija

- (51) **B65B5/00** (11) **15093 A**
B65B67/12
 (21) P-15-59 (22) 26.06.2015
 (41) 20.01.2016
 (31) U201400048 (32) 01.07.2014 (33) EE
 (71) KROONIPUU OÜ, Jaska talu, 60201 Tõruvere küla, Alatskivi vald, Tartu maakonid, EE
 (72) Lūdž neuzrādīt
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; p/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IEPAKOŠANAS IERĪCE**
PACKAGING DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz iepakojšanas ierīcēm, konkrēti uz malkas iepakojšanas ierīci. Ierīce satur rāmi, kustīgu asmeni un nekustīgu asmeni iepakojšanas tīkla vai maisa gala noturēšanai atvērtā, izstieptā un noslēgtā stāvoklī, spriegojuma sviru iepakojšanas tīkla pagriešanas mehānisma aktivizēšanai, pagriešanas mehānismu kustīgā asmeņa bloķēšanai, atbalstu, kas uzmontēts uz sliedes, sliedes atspēri, ierobežotāju kustīgā asmens atbrīvošanai no spriegojuma un piepildītā tīkla vai maisa noņemšanai no asmeņiem.

The present invention relates to the packaging devices, particularly to the firewood packaging device. Said device comprises a frame, a moving blade and a stationary blade to tighten and fix the mouth and sides of a package net or bag, a tightening lever to start tension mechanism for package net or bag, a joint mechanism for locking the moving blade, a base located on a carriage and a limiter for releasing tension of the moving blade and to remove the filled package net or bag from the blades.

B65B67/12 15093

C sekcija

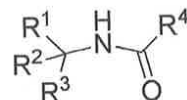
- (51) **C05F11/02** (11) **15094 A**
F15B21/12
 (21) P-14-53 (22) 25.06.2014
 (41) 20.01.2016
 (71) Semjons CIFANSKIS, Dzelzavas iela 61-60, Rīga, LV-1084, LV
 Vjačeslavs KRASOVSKIS, Rēzeknes iela 9G, Rīga, LV-1035, LV
 Jurijs ROMCE, Rēzeknes iela 9C, Rīga, LV-1035, LV
 Mihail BURENIN, ul. Marshala Zukova 13, kv. 158, Moskovskaya obl., RU
 Andrey IVAKIN, ul. Akademika Vargi 24, kv. 72, Moskva, RU
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Vjačeslavs KRASOVSKIS (LV),
 Jurijs ROMCE (LV),
 Mihail BURENIN (RU),
 Andrey IVAKIN (RU)
 (54) **HUMĪNVIELU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS HIDRODINAMISKĀ KAVITĀCIJAS AGREGĀTĀ**
METHOD FOR PRODUCTION OF HUMIC SUBSTANCES USING HYDRODYNAMIC CAVITATION APPARATUS

(57) Izgudrojums attiecas uz mēslojumu sagatavošanas jomu, konkrēti – uz šķidru humīnvielu mēslojumu sagatavošanas paņēmieniem no ūdens maisījuma ar sapropeli un/vai citiem humīnvielas saturošiem dabas materiāliem, izmantojot iegremdētu strūklu tipa hidrodinamisko kavitācijas agregātu (HKA). Izgudrojumu var izmantot arī dažādās mašīnbūves jomās, kā arī pārtikas, parfimērijas u.c. nozarēs. Tā galvenais mērķis ir palielināt minētā maisījuma kavitācijas apstrādes intensitāti. Tas ir sasniegts, vienlaicīgi ievadot ūdeni un humīnvielas saturošajā maisījumā ķīmiskās piedevas robežslānī starp HKA sprauslas, kuras diametrs sašaurinās virzienā uz izplūdes

galu, iekšējo virsmu un minētā maisījuma strūklas ārējo virsmu. Pie kam sākumā izvēlas sprauslas optimālo diametru, kas atbilst maksimālajam strūklas iztecēšanas ātrumam, bet pēc tam pie optimālā strūklas diametra, mainot ķīmisko piedevu relatīvo tilpuma patēriņu vienā sekundē un to koncentrāciju, nosaka kavitācijas apstrādes optimālos parametrus, kā kritēriju izmantojot strūklas iztecēšanas ātruma maksimālo pieaugumu no sprauslas vienā sekundē. Pēc tam sāk HKA bākā ielietā humīnvielu maisījuma ar sārmu kavitācijas apstrādi pie noteiktajiem optimālajiem parametriem un to turpina līdz humīnvielu maksimālā iznākuma sasniegšanai, bet pēc tam, analogi kā sārmu, sprauslā padod ortofosforskābi ar divas reizes mazāku patēriņu (tilpuma vienībās) un turpina kavitācijas apstrādi līdz nepieciešamā pH sasniegšanai.

C07C231/00 15095

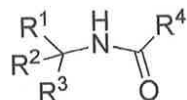
- (51) **C07C231/06** (11) **15095 A**
C07C231/00
 (21) P-15-114 (22) 23.10.2015
 (41) 20.01.2016
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Māris TURKS (LV),
 Daniels POSEVINS (LV),
 Vitālijs RJABOVŠ (LV)
 (54) **AMĪDU SINTĒZES PAŅĒMIENS RITERA REAKCIJĀ ŠĶIDRĀ SĒRA DIOKSĪDĀ**
METHOD FOR SYNTHESIS OF AMIDES USING RITTER REACTION IN LIQUID SULFUR DIOXIDE
 (57) Izgudrojums attiecas uz organiskās ķīmijas tehnoloģijas nozari, konkrēti, uz N-alkilamīdu (3)



3

sintēzi, izmantojot jaunu efektīvu katalītisku alkohola un nitrilu reakciju pēc Ritera sašķidrinātā sēra dioksīda vidē.

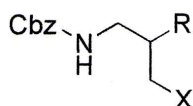
The present invention pertains to the field of organic chemical technology, particularly to synthesis of N-alkyl amides (3)



3

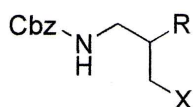
using new effective catalytic Ritter reaction of alcohols and nitriles in liquid sulfur dioxide media.

- (51) **C07D205/04** (11) **15096 A**
A61K31/496
 (21) P-15-120 (22) 28.10.2015
 (41) 20.01.2016
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Jevgeņija LUGIŅINA (LV),
 Māris TURKS (LV),
 Vitālijs RJABOVŠ (LV)
 (54) **AZETIDĪNU CIKLA UZSLĒGŠANAS PAŅĒMIENS AR NUKLEOFILIEM ŠĶIDRĀ SĒRA DIOKSĪDĀ**
METHOD FOR RING OPENING OF AZETIDINES WITH NUCLEOPHILES IN LIQUID SULFUR DIOXIDE
 (57) Izgudrojums attiecas uz sintēzes metodi karbamātatvasinājumu (2)

**2**

iegūšanai, kuri satur halogēna atomu pozīcijā C(3). To panāk sajaucot azetidīna atvasinājumus ar atbilstošiem metāla sāļiem, kā šķīdinātāju izmantojot sašķīdinātu sēra dioksīdu.

The present invention relates to the synthesis process of carbamate derivatives (2)

**2**

that contain halogen substituent at C(3). It is achieved by mixing of azetidine derivatives and the corresponding metal salts in liquid sulfur dioxide.

C07G497/20	15097
------------	-------

(51)	C07D453/02	(11)	15097	A
(21)	P-15-123	(22)	06.11.2015	
(41)	20.01.2016			

(71) PHARMA AND CHEMISTRY COMPETENCE CENTRE OF LATVIA, SIA, Aizkraukles iela 21 (313. k.), Rīga, LV-1006, LV

(72) Juris FOTINS (LV),
Maksims ČERKASOVs (LV),
Daina ZICĀNE (LV),
Ērika BIZDĒNA (LV),
Vilnis LIEPIŅŠ (LV),
Zenta TETERE (LV),
Māris TURKS (LV)

(54) **2-METILSPIRO(1,3-OXSATIOLĀN-5,3)HINUKLIDĪNA IZOMERIZĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR ISOMERISATION OF 2-METHYLSPIRO(1,3-OXATHIOLANE-5,3)QUINUCLIDINE

(57) Izgudrojums attiecas uz *trans*-2-metilspiro(1,2-oksatiolān-5,3)hinuklidīna izomerizēšanas paņēmieni par *cis*-2-metilspiro(1,2-oksatiolān-5,3)hinuklidīnu.

The present invention pertains to method for isomerisation of *trans*-2-methylspiro(1,3-oxathiolane-5,3)quinuclidine to *cis*-2-methylspiro(1,3-oxathiolane-5,3)quinuclidine.

D sekcija

(51)	D06P3/82	(11)	15098	A
(21)	P-15-101	(22)	11.09.2015	
(41)	20.01.2016			

(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Anna BORISOVA (LV)

(54) **CELULOZI SATUROŠU DAŽĀDŠKIEDRU TEKSTILMATERIĀLU APSTRĀDES PAŅĒMIENS**
CHEMICAL PROCESSING OF CELLULOSE-CONTAINING BLENDED TEXTILES

(57) Izgudrojums attiecas uz tekstilrūpniecības nozari, galvenokārt, kokvilnas un poliestera šķiedras saturošu tekstilmateriālu apstrādi. Paņēmieni paredz kokvilnas/poliestera tekstilmateriāla vienmērīga krāsojuma nodrošināšanu, kurā vispirms veic materiāla sārmāpstrādi, bet pēc tam vienlaicīgu kokvilnas un poliestera šķiedru krāsošanu tikai ar dispersām krāsvielām, kam seko krāsošana ar

piesūcināšanas-žāvēšanas-termofiksācijas paņēmieni. Paņēmiena laikā netiek papildus ievadīta krāsviela un palīgviela celulozes šķiedru krāsošanai.

Invention relates to the textile industry, mainly to chemical processing of cotton/polyester textiles. The present invention provides for a simultaneous alkaline pre-treatment of cotton and polyester fibres, followed by thermosol-thermofix dyeing where only disperse dyes are applied without addition of dyes and auxiliaries for cellulose fibre dyeing.

F sekcija

F15B21/12	15094	C05F11/02
-----------	-------	-----------

(51)	F23B30/04	(11)	15099	A
(21)	P-15-69	(22)	14.07.2015	
(41)	20.01.2016			

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE, Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV

(72) Valdis KLEINBERGS (LV),
Gunārs VĒRDIŅŠ (LV)

(54) **AUTOMATIZĒTA PELNU SAVĀKŠANAS UN IZVADES PRIEKŠKAMERA CIETĀS BIOMASAS APKURES DEGĻIEM**

AUTOMATED ASH COLLECTING AND OUTPUTTING ANTECHAMBER FOR SOLID BIOMASS BURNERS

(57) Izgudrojums attiecas uz cietās biomasas granulu turbo-degļiem. Lai uzlabotu cietās biomasas apkures degļu pelnu savākšanas efektivitāti, uz apkures degļa (1) novieto priekškameru, kas satur cilindru (2), pelnu plūsmas novirzes konusu (5), atdures mehānismu (4). Pelnu izvadīšanu nodrošina gliemežkonveijers (7). Savāktie pelni nonāk izvadkanālā (9).

The invention relates to solid biomass pellets turbo burner. In order to improve solid biomass ash collection efficiency of the heating burner (1) a antechamber containing cylinder (2), ash deflection cone (5) and detent mechanism (4) is placed on the burner (1). Ash discharges are provided by worm conveyor (7). The collected ash is directed into the exhaust duct (9).

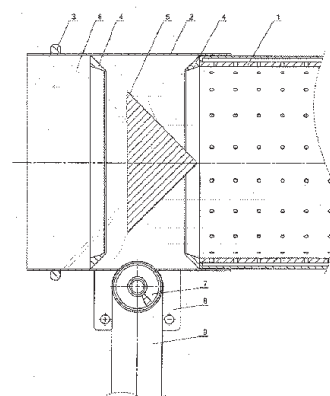


Fig. 1

G sekcija

(51)	G06K	(11)	15100	A
(21)	P-14-57	(22)	02.07.2014	
(41)	20.01.2016			

(71) Viktors MIŠČENKO, Lāčplēša iela 68-32, Rīga, LV-1011, LV
Eduards LOGOCKIS, Maskavas iela 303-98, Rīga, LV-1063, LV
Jūlija PAŅKOVA, Strukturu iela 5-6, Rīga, LV-1039, LV

(72) Viktors MIŠČENKO (LV),
Eduards LOGOCKIS (LV),
Jūlija PAŅKOVA (LV)

(54) **DOKUMENTU SISTĒMA, KAS PIELĀGOTA IESNIEGŠANAI KONKRĒTĀS VALSTS INSTITŪCIJĀS**
SYSTEM OF DOCUMENTS ADAPTED FOR SUBMISSION IN STATE INSTITUTIONS

(57) Piedāvātā dokumentu sistēma ietver norādes, kāda informācija ir jāiekļauj iesniegumā, lai reģistrētu uzņēmumu saskaņā ar Latvijas Republikas likumiem un Ministru kabineta noteikumiem, ņemot vērā konkrētā uzņēmuma darbības specifiku.

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **C07H3/02** (11) **15005 B**
 (21) P-13-178 (22) 13.11.2013
 (45) 20.01.2016
 (73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS,
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Nikolajs VEDERNIKOVS (LV),
 Māris PUKE (LV),
 Irēna KRŪMA (LV),
 Prans BRAZDAUSKS (LV)
 (54) **KSILOZES IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Paņēmiens ksilozes iegūšanai no augu valsts biomasas, kura satur ne mazāk kā 10 % ksilāna, hidrolizējot to katalizatora klātbūtnē līdz ksilozei un izdalot mērķproduktu, atšķiras ar to, ka augu valsts biomasu, kas satur ksilānu, samaisa ar sērskābes šķīdumu, kura koncentrācija ir 10 līdz 20 % un daudzums nepārsniedz 30 % no sausas augu valsts biomasas, iegūto maisījumu apstrādā ar ūdens tvaiku pie temperatūras 120 līdz 140 °C un no apstrādātās biomasas ekstrahē ksilozī.

- (51) **C07D307/26** (11) **15016 B**
C07D207/46
 (21) P-13-215 (22) 18.12.2013
 (45) 20.01.2016
 (73) OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (72) Vilnis LIEPIŅŠ (LV),
 Gaļina KUHAREVA (LV),
 Mihails KOVALSKIS (LV),
 Raimonds TERENTJEVS (LV)
 (54) **N-KARBAMOILMETIL-4(R)-FENIL-2-PIROLIDINONA POLIMORFĀS FORMAS**
 (57) 1. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma I, kam raksturīgi viens vai vairāki XRPD rentgendifraktogrammas pīķi, kas ir izvēlēti no (2 θ) rindas: 13,0±0,2; 15,2±0,2; 16,9±0,2; 18,2±0,2; 18,9±0,2; 19,8±0,2; 21,3±0,2; 22,9±0,2; 24,0±0,2; 25,5±0,2; 26,5±0,2; 29,5±0,2.
 2. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma I, kam raksturīga Fig. 1 attēlotā XRPD rentgendifraktogramma.
 3. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma I, kam raksturīga DSC līkne, kā Fig. 2.
 4. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma I, kam raksturīgs IS spektrs, kā Fig. 3.
 5. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma II, kam raksturīgi viens vai vairāki XRPD rentgendifraktogrammas pīķi, kas ir izvēlēti no (2 θ) rindas: 8,4±0,2; 8,9±0,2; 10,4±0,2; 14,8±0,2; 15,0±0,2; 15,7±0,2; 16,6±0,2; 16,9±0,2; 17,5±0,2; 18,2±0,2; 20,2±0,2; 20,9±0,2; 21,8 ±0,2; 22,21±0,2; 24,3±0,2.
 6. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma II, kam raksturīga Fig. 4 attēlotā XRPD rentgendifraktogramma.
 7. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma II, kam raksturīga DSC līkne, kā Fig. 5.
 8. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma II, kam raksturīgs IS spektrs, kā Fig. 6.
 9. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur ne vairāk kā 10 % citas N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidona kristāliskās formas.
 10. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas satur ne vairāk kā 10 % citas N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidona kristāliskās formas.
 11. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietojums farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai.
 12. N-karbamoilmetil-4(R)-fenil-2-pirolidinona kristāliskās formas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai pielietojums farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai.

- (51) **C12Q1/68** (11) **15022 B**
G06F19/22
 (21) P-13-208 (22) 12.12.2013
 (45) 20.01.2016
 (73) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, APP, Rātsupītes iela 1 k-1, Rīga, LV-1067, LV
 (72) Ilze RADOVIČA (LV),
 Dāvids FRIDMANIS (LV),
 Liene NIKITINA-ZAĶE (LV),
 Jānis KLOVIŅŠ (LV)
 (54) **VIENA NUKLEOTĪDA POLIMORFISMA KOMPLEKTS PAAUGSTINĀTA VAI PAZEMINĀTA AUGSTA BLĪVUMA LIPOPROTEĪNA HOLESTERĪNA LĪMEŅA ASINĪS ĢENĒTISKĀS PREDISPOŅĒTĪBAS NOTEIKŠANAI**
 (57) 1. Optimāla vai paaugstināta augsta blīvuma lipoproteīna holesterīna līmeņa asinīs un/vai pazemināta augsta blīvuma lipoproteīna holesterīna līmeņa asinīs ģenētiskās predispoŅētības noteikšanas paņēmiens, nosakot 24 polimorfismu kopas: rs2035191, rs4385188, rs11974409, rs328, rs10096633, rs1919484, rs2410630, rs17321515, rs1883025, rs662799, rs7972971, rs7314976, rs17884481, rs1798192, rs2043085, rs1532085, rs487766, rs11856159, rs3764261, rs1800775, rs5880, rs2271293, rs9891572, rs7679 genotipu kombinācijas.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 29 vai mazāk riska alēļu skaits norāda uz optimālu vai paaugstinātu augsta blīvuma lipoproteīna holesterīna līmeni asinīs.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 30 vai vairāk riska alēļu skaits norāda uz samazinātu augsta blīvuma lipoproteīna holesterīna līmeni asinīs.

- (51) **G01N3/08** (11) **15041 B**
 (21) P-14-76 (22) 24.09.2014
 (45) 20.01.2016
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVS (LV),
 Genādijs ŠAHMENKO (LV)
 (54) **BŪVMATERIĀLU STIPRĪBAS NESAGRAUJOŠĀS PĀRBAUDES PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Būvmateriālu stiprības nesagraujošās pārbaudes paņēmiens, kas ietver šādus secīgus soļus:
 a) vienāda izmēra caurumu urbšanu testējamās konstrukcijas materiāla paraugos laboratorijas apstākļos, izmantojot elektriskās piedziņas urbi,
 b) laboratorijas paraugu stiprības noteikšanu, tos sagraujot,
 c) identiska izmēra caurumu urbšanu testējamās konstrukcijas materiālā lauka apstākļos,
 d) testējamās konstrukcijas materiāla faktiskās stiprības noteikšanu, izmantojot korelāciju;
 un atšķiras ar to, ka:
 - soļā a) un c) izpildes laikā vienlaikus tiek veikti urbšanai patērētā elektroenerģijas daudzuma mērījumi,
 - soli d) izmantotā korelācija tiek izveidota no soli a) un b) iegūtajām mērījumu grupām.
 2. Būvmateriālu stiprības nesagraujošās pārbaudes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mērījumu izkliesdes samazināšanas nolūkā urbi gan pie laboratorijas paraugiem, gan pie konstrukcijas virsmas piespiež ar vienādu spēku.

- (51) **A61B5/107** (11) **15050 B**
A61F2/00
A61F2/0063
 (21) P-15-41 (22) 07.05.2015
 (45) 20.01.2016
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

- (72) Igors IVANOVŠ (LV),
Viesturs BOKA (LV),
Guntars PUPELIS (LV),
Agris RUDŽĀTS (LV),
Māris SABA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(54) **RĪKS LAPAROSKOPISKĀ ALOTRANSPLANTĀTĀ KONKRĒTAS FORMAS UN IZMĒRA NOTEIKŠANAI, KAS ADEKVĀTS TRŪCES DEFEKTAM CIRKŠŅA KANĀLA MUGURĒJĀ SIENĀ, UN TĀ LIETOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Rīks laparoskopiskā alogtransplantāta konkrētas formas un izmēru noteikšanai, kas adekvāts trūces defektam cirkšņa kanāla mugurējā sienā, raksturīgs ar to, ka tas izgatavots no sterila caurspīdīga plēves, kurai ir alogtransplantāta forma un izmēri, uz kuras virsmas izvietots mērāmais tīkls.

2. Rīks saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka tas izgatavots no plēves, kuras biežums 0,025–0,05 mm, uz kuras virsmas izvietots kvadrātveida mērāmais tīkls, kura malu izmēri ir 10 mm.

(51) **F16H3/00** (11) **15053 B**
F16H61/04

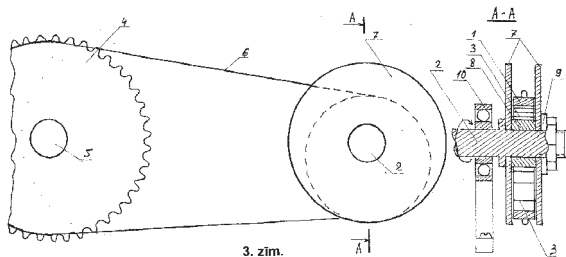
(21) P-15-35 (22) 09.04.2015
(45) 20.01.2016

(73) Valerijs JASTREBOVS; Aptiekas iela 6-49, Rīga, LV-1005, LV

(72) Valerijs JASTREBOVS (LV)

(54) **VARIATORS UN PLAKANAS SPIRĀLVEIDA ATSPERES BĀZES LAIDENĀI DZINĒJA VĀRPSTAS GRIEZES MOMENTA IZMAIŅAI UN VĀRPSTAS APGRIEZIENU SKAITA REGULĒŠANAI**

(57) 1. Variators uz plakanas apaļās atsperes bāzes, kas izveidots kā plakans zobrata diska, kura iekšpusē ir iemontēta apaļa plakana atspere, kuras ārējais gals ir piestiprināts pie zobrata diska, bet iekšējais atsperes gals ir sastiprināts ar vārpstu, pie kam: variators strādā pāri ar vadāmo zobrata disku, kas ir savienoti savstarpēji ar metāla ķēdi; pie zobrata diska vārpstas griešanas ar jebkāda dzinēja palīdzību, plakanā, apaļā atspere griežoties samazinās diametrā; minētās atsperes ārējais gals griež zobrata disku, kuram ir vadošā diska loma un kura zobi ar spēku spiež uz metāla ķēdi; minētā ķēde savukārt ar spēku spiež uz zobrata diska zobiem, piespiežot zobrata disku pie vārpstas centra; attālums no zobrata diska zobiem līdz vārpstas centram šajā laikā laideni samazinās, kas palielina vērpes momentu uz ķēdi, kas savukārt palielina vērpes momentu uz vadāmā diska vārpstu, kura ir savienota ar patērētāja vārpstu.



(51) **F16H61/26** (11) **15054 B**
F16H61/04

(21) P-15-34 (22) 09.04.2015
(45) 20.01.2016

(73) Valerijs JASTREBOVS, Aptiekas iela 6-49, Rīga, LV-1005, LV

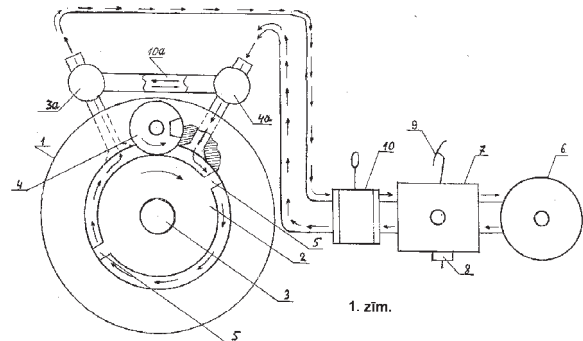
(72) Valerijs JASTREBOVS (LV)

(54) **HIDROMOTORS-VARIATORS TRANSPORTLĪDZEKĻA VĀRPSTAS GRIEZES MOMENTA LAIDENĀI IZMAIŅAI UN VĀRPSTAS APGRIEZIENU SKAITA REGULĒŠANAI**

(57) 1. Hidrauliskais variators (skat. rasējumus 3 un 4), kas raksturīgs ar to, ka noslēgtā korpusā ir izvietoti trīs hidrauliskie motori (A, B, C), kuri savā starpā ir savienoti ar plaknēm un kuriem

ir kopēja vārpsta, pie kam: hidrauliskais variators ir izveidots uz plakana, apaļa disku bāzes; minētie hidrauliskie motori katrs sastāv no rotora ar spārniem un mazā rotora ar gropi; minētais rotors ar spārniem un mazais rotors savstarpēji ir savienoti ar zobratiem; minētie hidrauliskie motori savstarpēji ir savienoti ar hidrauliskiem cilindriem (3, 4), no kuru dobumiem atiet kanāli (6) uz katru hidraulisko motoru; katrā hidrauliskajā cilindā atrodas virzulis (7) ar atspēri (8); pie spiediena rašanās hidrauliskajā cilindā no hidrauliskā sūkņa (6), kuru darbina jebkura tipa dzinējs, piemēram, virzuldzinējs, gāzes turbīna, elektrodzinējs, virzulis pēc kārtas hidraulisko dzinēju dobumos secīgi atver šķidruma kanālus, kā rezultātā uz hidrauliskā variatora vārpstas laideni palielinās vērpes moments un apgriezieni (vai pārnese attiecībā); pie spiediena samazināšanās hidrauliskajā cilindā hidrauliskā sūkņa darbības rezultātā virzulis ar atspēri secīgi noslēdz šķidruma kustību hidrauliskajos motoros, kā rezultātā laideni samazinās vērpes moments uz hidrauliskā motora variatora vārpstas un samazinās arī apgriezieni.

2. Hidrauliskais variators saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir aprīkots ar transportlīdzekļa ātruma režīma vadības bloku (skat. rasējumu 2), pie kam: vadības blokam ir taisnstūrveida korpus, kura iekšpusē gar korpusa sienām iet kanāli šķidruma kustības nodrošināšanai; starp minētajiem kanāliem atrodas kulises, kuras vada ar kājas pedāļa (9) palīdzību, kuru nospiežot transportlīdzeklis plūdeni uzņem ātrumu, bet atlaižot pedāli notiek piespiedu ātruma samazināšana līdz nepieciešamajam, pie tam pie pilnībā atlaista pedāļa transportlīdzeklis nobremzējas.



(51) **E01C19/20** (11) **15075 B**
(21) P-15-16 (22) 17.02.2015

(45) 20.01.2016

(73) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA', Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV

(72) Andis LAZDIŅŠ (LV),
Valentīns LAZDĀNS (LV),
Agris ZIMELIS (LV),
Igoris GUSAREVS (LV),
Ervīns KURMIS (LV),
Modris OKMANIS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

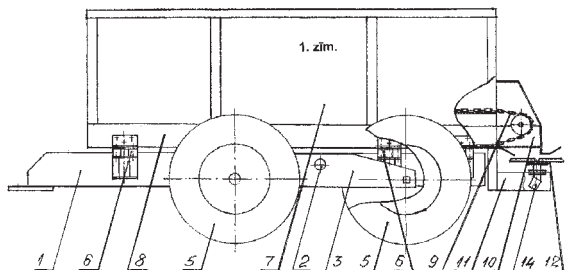
(54) **KOKSNES PELNU IZKLIEDĒŠANAS IEKĀRTA UN TĀS LIETOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Koksnes pelnu izkliedēšanas iekārta, kas raksturīga ar to, ka tā ir izgatavota no piekabes ar pamatrāmi (1), kuram abās pusēs uz ass (2, 2), ir nostiprinātas balansējošas konsoles (3, 4), kuru galos ir nostiprināti piekabes riteņi (5, 5), pie kam: konsoles (3, 4) nodrošina iespēju riteņiem (5, 5) saglabāt pastāvīgu horizontālu līmeni, neizsaucot pamatrāmja (1) horizontālā sasvēruma izmaiņas; virs piekabes pamatrāmja (1) atbalsta vietās (6, 6) ir uzmontēta pelnu tvertne (7) ar starprāmi (8), virs kura izvietots pelnu padeves ķēdes transportieris (9); pelnu tvertnes (7) starprāmja (8) galā (10) ir nostiprināts pelnu izkliedes mehānisms (11), sastāvošs no diviem diskkiem (12, 13), kuri ir savienoti ar hidromotoru (14) un siksnas pārvadu (15); virs pelnu izkliedes diskkiem (12, 13) ir izvietotas pelnu izkliedes lāpstīņas (16, 16).

2. Koksnes pelnu izkliedēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konsoles (3, 4) garums ir no 1,5 līdz 2,0 riteņu (5, 5) diametriem, riteņu (5, 5) diametrs ir no 0,7 līdz 0,9 m, disku (12, 13) diametrs ir no 0,4 līdz 0,5 m un sešām pelnu

izkļiedes lāpstīņām (16, 16) ir ieapaļa forma.

3. Koksnes pelnu izkļiedēšanas iekārtas saskaņā ar 1. un 2. pretenziju lietošanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka: izmantošanas procesā konsoles (3, 4) nodrošina iespēju riteņiem (5, 5) saglabāt pastāvīgu horizontālu līmeni, neizsaucot pamatrāmja (1) horizontālā savērsuma izmaiņas; pelni no tvertnes (7) ar tās apakšējā daļā izvietoto transportieri (9) tiek pakāpeniski padoti uz izkļiedes diskus (12, 13), kuri, izkļiedes lāpstīņām (16, 16) rotējot ar 800 līdz 1200 apgr./min., izkļiedē pelnus 10 m attālumā no abām tehnoloģiskās brauktuves pusēm.



(51) **G01S5/02** (11) **15078 B**

(21) P-15-104 (22) 14.09.2015

(45) 20.01.2016

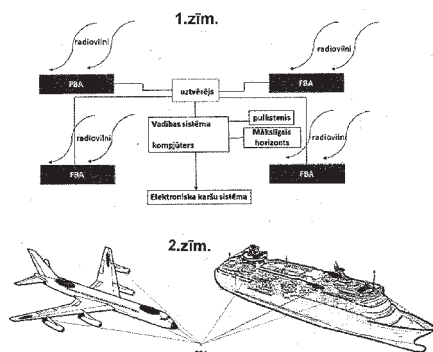
(73) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA, Flotes iela 12 k-1, Rīga, LV-1016, LV

(72) Andrejs ZVAIGZNE (LV)

(54) **ASTRONOMISKĀS POZICIONĒŠANAS SISTĒMA (APS)**

(57) 1. Astronomiskās pozicionēšanas sistēmas (APS) ierīce, kas izvietota uz transportlīdzekļa un satur pulksteni precīzai laika noteikšanai, mākslīgo horizontu, vadības sistēmu un barošanas avotu,

raksturīga ar to, ka ierīcē ir apvienoti sekojoši mezgli: vismaz divu fāzētu antenu (FBA) bloks, kas darbojas pēc radiointerferometra principiem un uztver radioviļņu signālus no spīdekļiem; uztvērējs signālu apstrādei ar sintezētas apertūras metodi; mākslīgais horizonts vertikālā leņķa noteikšanai; vadības sistēma APS vadībai un kontrolei, datu apstrādei un pozīcijas izskaitļošanai; elektronisko karšu sistēma transportlīdzekļa kustības atspoguļošanai, kā rezultātā ierīce nodrošina iespēju ātri un neatkarīgi no laika apstākļiem, zemes infrastruktūras un kosmiskās pozicionēšanas sistēmas operatora darbībām noteikt transportlīdzekļu koordinātes, virzienu un ātrumu.



(51) **B32B31/02** (11) **15083 B**

B32B3/30
B32B21/13

(21) P-15-108 (22) 29.09.2015

(45) 20.01.2016

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Kārlis ROCĒNS (LV),
Ģirts FROLOVS (LV),
Aīva KUKULE (LV),
Jānis ŠLISERIS (LV)

(54) **RIBOTAS KOMPOZĪTLĀTNES AR CENTRĀLO GOFRĒTO SLĀNI UZ KOKSNES BĀZES IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA**

(57) 1. Gofrētu sagatavju (turpmāk saīsināti sauktu par gofru) uz slāņainu koksnes materiālu (SKM) bāzes izgatavošanas paņēmieni, pie kam SKM topoloģiskā struktūra tiek izvēlēta atkarībā no koksnes šķiedru savstarpējās orientācijas leņķa blakus esošajos SKM slāņos, to skaita un biezuma,

kas raksturīgs ar to, ka satur sekojošus etapus:

A) sagataves konstruktīvo elementu paketes formēšanas procesā speciālā iekārtā uz režģotas, ar atspērēm balstītas, plātnes secīgi tiek ievietotas vismaz trīs SKM loksnes, noteiktās joslās pa platumu starp tām izvietojot distancējošās līstes, kontaktvismās opcionāli pārklātas ar līmes slāni, kuru biezums ir vienāds ar formējamā gofra viļņu augstumu,

B) etapā A iegūtā konstruktīvo elementu pakete pa platumu tiek pakļauta presēšanai vienlaicīgi ar termisko iedarbību, kā rezultātā ārējās SKM loksnes tiek izliektas un vairākās joslās pa platumu pie paaugstinātas temperatūras tiek savstarpēji saspīestas (opcionāli salīmētas) kopā ar centrālo SKM loksni, lai iegūtu divpusēji izliektu lielformāta gofrētu sagatavi, kas atsevišķās zonās ir pastiprināta ar ribām, ko veido minētās līstes;

C) etapos A un B iegūtā ribotā lielformāta gofrētā sagatave pēc atslodzes un izņemšanas no preses tiek sazāģēta gofrētās sloksnēs, kuru platums ir vienāds ar nepieciešamo ribojuma elementu augstumu, lai izveidotu dobās ribotas plātnes uz SKM bāzes.

2. Gofrētu sagatavju izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka minētie etapi A, B un C, ja minētās distancējošās līstes atsevišķās zonās tiek salīmētas kopā ar minētajām saplāķšņa loksēm (slāņiem) uz koksnes bāzes, tiek izpildīti, secīgi veicot sekojošus soļus, lai galarezultātā iegūtu ribotu vienlaidu konstrukciju pa garumu un/vai platumu:

1.1) speciālā iekārtā uz režģotas, ar atspērēm balstītas, plātnes novieto SKM loksni, opcionāli ar noteiktās joslās pa platumu uzklātu līmes slāni;

1.2) virs iepriekšējā solī minētās SKM loksnes iekārtas speciālās vadīklās ievieto līstes, kuru biezums ir vienāds ar formējamā gofra viļņu augstumu un kuru augšmalā ir uzklāts līmes slānis;

1.3) virs iepriekšējā solī minētajām līstēm iekārtā novieto sagataves centrālo daļu veidojošo SKM loksni;

1.4) virs iepriekšējā solī SKM loksnes iekārtas speciālās vadīklās atkārtoti ievieto līstes, kuru biezums ir vienāds ar otrā pusē formējamā gofra viļņu augstumu un kuru apakšmalā ir uzklāts līmes slānis;

1.5) uz augšējās iepriekšējā solī minētās koka līstu kārtas novieto nākošo SKM loksni ar noteiktās joslās uz tās uzklātu līmes slāni;

1.6) pēc spēka pielikšanas iepriekšējā solī minētajās joslās pa iepriekš izveidotās konstruktīvo elementu paketes platumu vienlaicīgi ar termisko iedarbību ārējās SKM loksnes izliec un vairākās joslās pie paaugstinātas temperatūras sasaista (opcionāli salīmē) kopā ar centrālo SKM loksni, lai iegūtu divpusēji izliektu gofrētu lielformāta SKM sagatavi, kas atsevišķās zonās ir pastiprināta ar ribām, ko veido minētās līstes;

1.7) iepriekšējā solī iegūto divpusēji izliektu, gofrētu lielformāta SKM sagatavi pēc salīmēšanas atslodzes un izņem no preses;

1.8) iepriekšējā solī minēto sagatavi pa platumu sazāģē gofrētās sloksnēs, kuru platums ir vienāds ar nepieciešamo ribojuma elementu augstumu, lai izveidotu dobās ribotas SKM plāksnes.

3. Iekārta (zīm. 2) paņēmiena saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju īstenošanai, pie kam iekārta satur: nekustīgus balstelementus (7) minētās konstruktīvo elementu paketes balstīšanai, kuri ir apsildāmi; iekārtas spiedošos elementus (8) minētās konstruktīvo elementu paketes saspiešanai, kuri ir apsildāmi; iekārtas nesošo vertikālo rāmi (9); hidrocilindrus (10) gofra veidošanai nepieciešamā presējošā spēka iegūšanai, lai konstruktīvo elementu paketi pakļautu deformēšanai; iekārtas spiedošo rāmi (11); iekārtas nekustīgo horizontālo rāmi (12),

pie tam minētajā rāmī (12) ir nostiprināti sekojoši konstruktīvie elementi: distancējošo līstu vadīklas (13); plātne (14) ar gareniskiem izgriezumiem, kuri atrodas pretī spiedošajiem elementiem, pie kam plātni balsta atsperes (15) plātnes (14) noturēšanai virs sildošajiem elementiem; iekārtas vidējie spiedošie elementi (16) (augšējie un apakšējie), kas ir atbalstīti ar atspērēm.

4. Gofrētu sagatavju uz slāņainu koksnes materiālu (SKM) bāzes saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums slāņainu kompozītlātni uz koksnes bāzes ražošanai, iegūtās gofrētās sloksnes kā integrālus kompozītelementus pa visu brīvās kontaktvirsmas laukumu pielīmējot pie iepriekš izgatavotām veidojamās kompozītlātnes augšējās un apakšējās kārtas, katra no kurām var būt jebkuras nepieciešamās struktūras kompozītmateriāls, vēlams strukturāli balansēts uz koksnes u.c. piemērotu materiālu bāzes, pie kam opcionāli visa vai daļa no plātnes konstrukcijas tiek apstrādāta ar antiseptiķiem un/vai antipirēniem pret degšanu, pūšanu un insektu bojājumiem, kā arī, ja nepieciešams, papildus tiek nosepta ar metāla, plastmasas vai cita piemērota lokšņveida materiāla segslāņiem.

5. Pielietojums saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam gan abu minēto ārējo kārtu struktūra, gan izveidotā gofrētā šūnuplasta struktūra ar dobām gofrētām ribām, kuras ir salīmētas kopā un veido integrālu kompozītlātnes konstrukciju, ir izvēlētas tādas, ka nodrošina iespēju maksimāli efektīvi regulēt materiāla īpatnējo stiprību pie dažādiem slogojuma veidiem – spiedes, lieces, bīdes, vērpes, kā arī pie minēto slogojuma veidu kombinācijas.

6. Pielietojums saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam gofrētā ribojuma raksturlielumi tiek izvēlēti, izejot no tā veidošanai izmantoto SKM slāņu ģeometriskajām un deformatīvajām īpašībām (biezuma, relatīvās tilpummasas un slāņu novietošanas/orientācijas kārtības), ņemot vērā normatīvos celtniecības paneļu raksturlielumus (galveno kārt stiprību, formas noturību ekspluatācijas apstākļos, siltumizolāciju un skaņas izolāciju) tam vai citam pielietojumam.

7. Slāņaina kompozītmateriāla plātne uz koksnes bāzes, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

(i) centrālo slāni, kas iegūts, izmantojot gofrētu sagatavju sloksnes, kas ir izgatavotas no mazslāņu saplākšņa vai laminēta kokšķiedru materiāla, it īpaši izmantojot sloksnes no poraina kokšķiedru materiāla saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, tās attiecīgi strukturējot, savā starpā savienojot blokos un gofra viļņu kontakta zonās, piemēram, salīmējot, pie kam iegūto gofrēto sagatavu skaits un izmēri ir salāgoti ar minētā centrālā slāņa apdarei turpmāk izmantoto segslāņu gabarītmēriem,

(ii) vismaz divus ārējos segslāņus, kas pilnībā ir uzklāti uz minētās gofrētās sagataves divām lielākajām pusēm, izmantojot vismaz vienu termiski cietējošu saistvielu, pie kam: segslāņu plakanā struktūra var saturēt koksnes šķiedras un sintētiskos polimērus, kas nesatur formaldehīdu, un opcionāli var saturēt termoplastiskas šķiedras vai to maisījumus ar koksnes šķiedrām; katrs no minētajiem ārējiem segslāņim, vislabāk, ir daudzslāņu materiāls uz koksnes bāzes, opcionāli vienslāņa dēļu klājums vai kokskaidu materiāls, it īpaši skaidu plāksne un orientētu skaidu plātne, cietā (augsta blīvuma) kokšķiedru plātne un/vai vidēja blīvuma kokšķiedru plātne,

(iii) nepieciešamos funkcionālos slāņus, kuri ir uzklāti minētās gofrētās sagataves sānu un/vai galu zonās.

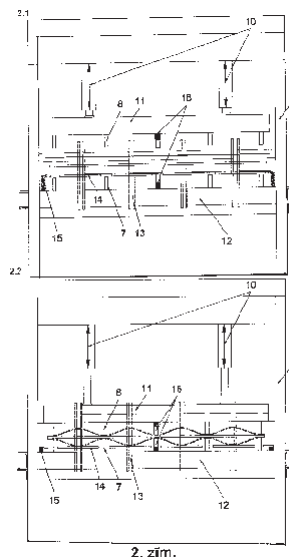
8. Kompozītlātni saskaņā ar 7. pretenziju uz koksnes bāzes izgatavošanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

(a) plakanu ārējo segslāņu uz koksnes bāzes sagādāšanu,
(b) gofrēto sagatavu, kas iegūtas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, savstarpēju savienošanu blokos, tās savienojot ar līmi gofra viļņu virsotņu zonās,

(c) solī (b) iegūto gofra bloku savstarpēju savienošanu ar līmi, iegūto gofrēto struktūru dimensionāli salāgojot ar solī (a) izvēlēto segslāņu gabarītmēriem,

(d) solī (c) iegūtās gofrētās struktūras laminēšanu vienlaicīgi no abām pusēm vai secīgi no vienas puses un pēc tam no otras puses, izmantojot solī (a) minētos ārējos segslāņus uz koksnes bāzes un iedarbojoties ar spiedienu un karstumu tā, ka saistviela vismaz daļēji sacietē,

(e) solī (d) iegūtās plātnes virsmas galīgo strukturēšanu, opcionāli trīsdimensiju strukturēšanu, ja nepieciešams, papildus pielietojot vismaz vienu funkcionālu apdares materiāla slāni un žāvēšanu.



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 215/48**^(2006.01) (11) **1698623**
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 04807580.8 (22) 22.12.2004
(43) 06.09.2006
(45) 15.04.2015
(31) 2003430939 (32) 25.12.2003 (33) JP
(86) PCT/JP2004/019223 22.12.2004
(87) WO 2005/063713 14.07.2005
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MATSUSHIMA, Tomohiro, JP
NAKAMURA, Taiju, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiro, JP
KAMADA, Atsushi, JP
AYATA, Yusuke, JP
SUZUKI, Naoko, JP
ARIMOTO, Itaru, JP
SAKAGUCHI, Takahisa, JP
GOTODA, Masaharu, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **4-(3-HLOR-4-(CIKLOPROPILAMINOKARBONIL)AMINOFENOKSI)-7-METOKSI-6-HINOLĪNKARBOKSAMĪDA SĀLS VAI TĀ SOLVĀTA KRISTĀLI UN PAŅĒMIENI TO IEGŪŠANAI**
CRYSTAL OF SALT OF 4-(3-CHLORO-4-(CYCLOPROPYLAMINOCARBONYL)AMINO-PHENOXY)-7-METHOXY-6-QUINOLINECARBOXAMIDE OR OF SOLVATE THEREOF AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE
(57) 1. 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta kristāliska forma A un C, turklāt kristāliskajai formai A ir difrakcijas maksimumi pie difrakcijas leņķiem ($2\theta \pm 0,2^\circ$) $9,65^\circ$ un $18,37^\circ$ un turklāt kristāliskai formai C ir difrakcijas maksimumi pie difrakcijas leņķiem ($2\theta \pm 0,2^\circ$) $14,20^\circ$ un $17,59^\circ$ rentgenstaru pulvera difrakcijā, kas tiek mērīti saskaņā ar „Rentgenstaru pulvera difrakcijas metodi”, kura ir aprakstīta Japānas Farmakopejas 14. izdevumā, Vispārīgā testēšana, izmantojot iekārtu un ievērojot noteikumus, kā aprakstīts izgudrojuma aprakstā.
6. Paņēmiens 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta kristāliskas formas A, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda, šķīdinātāja un metānsulfonskābes samaisīšanas stadiju, lai izšķīdinātu, turklāt šķīdinātājs ir metanols, etanols vai 2-propanols.
7. Paņēmiens 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta kristāliskas formas A, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda, etiķskābes un metānsulfonskābes samaisīšanas stadiju, lai izšķīdinātu, un vāja šķīdinātāja pievienošanas maisījumam stadiju, turklāt vājš šķīdinātājs ir metanols vai etanols.
8. Paņēmiens 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta kristāliskas

formas C, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta dimetilsulfoksīda solvāta kristāliskas formas uzsildīšanas stadiju.

9. Paņēmiens 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta kristāliskas formas C, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda metānsulfonāta kristāliskas formas B, kurai ir difrakcijas maksimumi pie difrakcijas leņķiem ($2\theta \pm 0,2^\circ$) $5,72^\circ$ un $13,84^\circ$ rentgenstaru pulvera difrakcijā, kas tiek mērīti saskaņā ar „Rentgenstaru pulvera difrakcijas metodi”, kura ir aprakstīta Japānas Farmakopejas 14. izdevumā, Vispārīgā testēšana, izmantojot iekārtu un ievērojot noteikumus, kā aprakstīts izgudrojuma aprakstā, un absorbcijas joslas pie viļņa skaitļiem $1068 \pm 1 \text{ cm}^{-1}$ un $918 \pm 1 \text{ cm}^{-1}$ infrasarkanajā absorbcijas spektrā, kas tiek mērīti saskaņā ar ATR metodi, kura ir aprakstīta Japānas Farmakopejas 14. izdevumā, Vispārīgā testēšana, izmantojot FT-IR spektru-viens ar mērīšanas diapazonu no 4000 līdz 400 cm^{-1} un izšķirtspēju 4 cm^{-1} , mitrināšanas stadiju.

10. Perorāla farmaceitiska kompozīcija, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tabletes, pulvera, granulas, kapsulas un sūkājamās tabletes, kas satur kristālisko formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

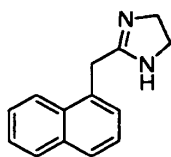
11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vēža, kas ekspresē pārmērīgu *c-kit* kināzi vai *c-kit* kināzes mutantu, angiomas, tīklenes neovaskularizācijas, diabētiskas retinopātijas, iekaisuma slimības vai aterosklerozes ārstēšanai vai vēža metastāžu inhibēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vēža saskaņā ar 11. pretenziju ārstēšanai, turklāt vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis, kuņģa vēzis, zarnu vēzis, krūts vēzis, prostatas vēzis, plaušu vēzis, nieru vēzis, smadzeņu audzējs, asins vēzis vai olnīcu vēzis.

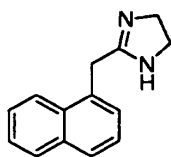
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju iekaisuma slimības saskaņā ar 11. pretenziju ārstēšanai, turklāt iekaisuma slimība ir deformējošs artrīts, reimatoīdais artrīts, psoriāze vai palēnināta hipersensitivitātes reakcija.

- (51) **A61K 31/137**^(2006.01) (11) **2388007**
A61K 31/4164^(2006.01)
A61K 31/4174^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 17/10^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
- (21) 11175578.1 (22) 26.05.2004
(43) 23.11.2011
(45) 24.06.2015
(31) 473611 P (32) 27.05.2003 (33) US
853585 25.05.2004 US
(62) EP04753601.6 / EP1631293
(73) Galderma Pharma S.A., World Trade Center, Avenue Gratta-Paille 1, 1000 Lausanne, 30 Grey, CH
(72) DEJOVIN, Jack A., US
ROSSI, Thomas, M., US
(74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **VIETĒJI LIETOJAMA KOMPOZĪCIJA IZMANTOŠANAI ROZĀCIJAS IZRAISĪTA APSĀRTUMA ĀRSTĒŠANĀ**
TOPICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF ROSACEA-INDUCED REDNESS
(57) 1. Kompozīcijas, kas satur:
vismaz vienu no α_2 adrenerģisko receptoru agonistiem un tā farmaceitiski pieņemamu sāli; un
farmaceitiski pieņemamu nesēju, izmantošana medikamenta pagatavošanai rozācijas izraisīta apsārtuma ārstēšanai, turklāt minētā kompozīcija ir vietēji lietojama tieši uz skartā ādas apgabala pacientam, kuram ir vajadzīga šāda ārstēšana, lai samazinātu asins plūsmu pa pacienta ādas sīkajām artērijām jeb arteriolām, un turklāt minētā kompozīcija iedarbojas pacienta ādā vietēji, turklāt vismaz viens no α_2 adrenerģisko receptoru agonistiem un tā farmaceitiski

pieņemamais sāls ir izvēlēts no zemāknorādītā savienojuma un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem:



3. Vietēji lietojama kompozīcija izmantošanai rozācījas izraisīta apsārtuma ārstēšanai, kur minētā vietēji lietojamā kompozīcija satur: vismaz vienu no α_2 adrenerģisko receptoru agonistiem un tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un farmaceutiski pieņemamu nesēju, pie kam minētā kompozīcija ir vietēji lietojama tieši uz skartā ādas apgabala pacientam, kuram ir vajadzīga šāda ārstēšana, lai samazinātu asins plūsmu pa pacienta ādas sīkajām artērijām jeb arteriolām, un turklāt minētā kompozīcija iedarbojas pacienta ādā vietēji, turklāt vismaz viens no α_2 adrenerģisko receptoru agonistiem un tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no zemāknorādītā savienojuma un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem:



7. Vietēji lietojamā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 3., 5. un 6. pretenzijas, kurā vismaz viens no α_2 adrenerģisko receptoru agonistiem un tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir daudzumā apmērām no 0,01 līdz 5 masas procentiem.

9. Vietēji lietojamā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas papildus satur konservantu.

10. Vietēji lietojamā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas papildus satur vietējās anestēzijas līdzekli.

11. Vietēji lietojamā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas papildus satur ādu mitrinošu līdzekli.

12. Vietēji lietojamā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir ietverta iepakojumā, kur minētais iepakojums satur konteineru un instrukciju vietēji lietojamās kompozīcijas lietošanai rozācījas izraisīta apsārtuma ārstēšanai.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2511297**
A61P 37/00^(2006.01)
 (21) 11196172.8 (22) 07.02.2005
 (43) 17.10.2012
 (45) 08.04.2015
 (31) 541911 P (32) 06.02.2004 (33) US
 547584 P 26.02.2004 US
 553948 P 18.03.2004 US
 599014 P 06.08.2004 US
 614471 P 01.10.2004 US
 (62) EP05769690.8 / EP1720907
 (73) MorphoSys AG, Lena-Christ-Strasse 48, 82152 Martinsried/
 München, DE
 (72) TESAR, Michael, DE
 JÄGER, Ute, DE
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte,
 Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **CILVĒKA ANTIVIELAS PRET CD38 UN TO IZMANTOŠANA**
ANTI-CD38 HUMAN ANTIBODIES AND USES THEREFOR

(57) 1. Cilvēka vai humanizēta antivielas vai tās fragments, kas satur antigēnu saistošu apgabalu, kurš specifiski saistās ar CD38 epitopu, turklāt epitops satur vienu vai vairākus aminoskābju atlikumus, kas satur vienu vai vairākus aminoskābju fragmentus, kuri izvēlēti no CD38 (SEQ ID NO: 22) aminoskābju fragmentiem: 44-66, 82-94, 142-154, 148-164, 158-170 vai 192-206.

11. Nukleīnskābe, kas kodē antivielu vai tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Šūna, kas satur vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

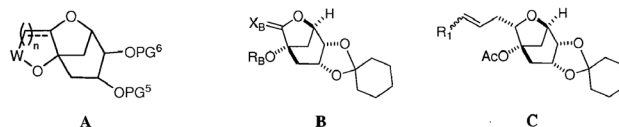
15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur cilvēka antivielu vai tās funkcionālu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

16. Cilvēka antivielas vai tās funkcionāla fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanā hematoloģisku slimību ārstēšanai.

17. Cilvēka antivielas vai tās funkcionāls fragments, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, izmantošanai hematoloģisku slimību ārstēšanas paņēmienā.

18. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju vai cilvēka antivielas vai tās funkcionāls fragments izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt hematoloģiskā slimība ir multiplā mieloma, hroniska limfocitāze, hroniska mielocitāze, akūta mielocitāze vai akūta limfocitāze.

- (51) **C07D 307/28**^(2006.01) (11) **2522663**
C07D 493/08^(2006.01)
C07D 493/18^(2006.01)
C07D 307/33^(2006.01)
 (21) 12178696.6 (22) 03.06.2005
 (43) 14.11.2012
 (45) 01.04.2015
 (31) 576642 P (32) 03.06.2004 (33) US
 626769 P 10.11.2004 US
 663300 P 18.03.2005 US
 (62) EP05760356.5 / EP1771431
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome,
 Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
 (72) BENAYOUD, Farid, US
 CALKINS, Trevor Lee, US
 CHASE, Charles E., US
 CHRIST, William, US
 FANG, Francis G., US
 (74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department
 European Knowledge Centre, Mosquito Way, Hatfield, Herts
 AL10 9SN, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **STARPPRODUKTI HALIHONDRĪNA B IEGŪŠANAI**
INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF HALI-
CHONDRIN B
 (57) 1. Savienojums ar formulu A, B vai C:



kurā:

— apzīmē vienkāršo vai divkāršo saiti;

n ir 1, 2 vai 3;

katrs no PG⁵ un PG⁶ neatkarīgi apzīmē piemērotu hidroksilaizsarggrupu, kas kopā ar skābekļa atomu, kuram tā ir pievienota, ir izvēlēta no estera, sililētera, alkilētera, arilalkilētera, alkoksialkilētera, vai PG⁵ un PG⁶ ir ņemti kopā, lai veidotu ciklisku diolaizsarggrupu, kas kopā ar skābekļa atomiem, kurai tie ir pievienoti, ir izvēlēta no cikliska acetāla, cikliska ketāla, sililēna atvasinājumiem, cikliska karbonāta un cikliska boronāta;

W apzīmē CH-A vai C(O);

A apzīmē C₁₋₆ alifātisku grupu, kurā A grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām Q¹ grupām;

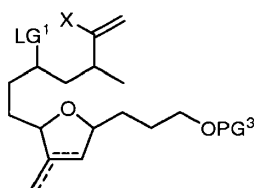
katra Q¹ grupa ir neatkarīgi izvēlēta no cianogrupas, halogēna atoma, azidogrupas, oksogrupas, OR, SR, SO₂R, OSO₂R, N(R)₂, NR(CO)R, NR(CO)(CO)R, NR(CO)N(R)₂, NR(CO)OR, (CO)OR, O(CO)R, (CO)N(R)₂, O(CO)N(R)₂, vai OPG¹, kurā PG¹ apzīmē piemērotu hidroksilaizsarggrupu, kas kopā ar skābekļa atomu, kuram tā ir pievienota, ir izvēlēta no estera, sililētera, alkilētera, arilalkilētera un alkoksialkilētera, un turklāt:

neobligāti divas Q^1 grupas ir pie A, un ir ņemtas kopā, lai veidotu 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu gredzenu vai arilgredzenu ar 0 līdz 4 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa vai sēra atomiem;

katra R grupa ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma vai neobligāti aizvietotas grupas, kas ir izvēlēta no C_{1-6} alifātiskās grupas, 5- līdz 10-locekļu piesātināta, daļēji nepiesātināta gredzēna vai arilkarbocikliska gredzēna, vai 4- līdz 10-locekļu piesātināta, daļēji nepiesātināta gredzēna vai arilgredzēna ar 0 līdz 4 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa vai sēra atomiem, turklāt:

tad, kad Q^1 grupa ir neatkarīgi izvēlēta no $N(R)_2$, $NR(CO)N(R)_2$, $(CO)N(R)_2$ un $O(CO)N(R)_2$, divas R grupas pie tāda paša slāpekļa atoma ir neobligāti ņemtas kopā ar minēto slāpekļa atomu, lai veidotu 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu gredzenu vai arilgredzenu ar 1 līdz 4 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa vai sēra atomiem; un turklāt X_B ir O, un R_B ir TMS; X_B ir H un OH, un R_B ir TMS; vai X_B ir H, OAc, un R_B ir Ac; un R_1 ir $-CH_2CO_2R_2$, turklāt R_2 ir alkilgrupa.

9. Savienojums ar formulu F-2:



F-2

kurā:

katra $\equiv$ ir neatkarīgi vienkāršā vai divkāršā saite, ar nosacījumu, ka divas $\equiv$ grupas vienlaicīgi neapzīmē divkāršo saiti;

LG^1 ir piemērota aizejošā grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no sulfoniloksigrupas, neobligāti aizvietotas alkilsulfoniloksigrupas, neobligāti aizvietotas alkenilsulfoniloksigrupas, neobligāti aizvietotas arilsulfoniloksigrupas un halogēna atoma;

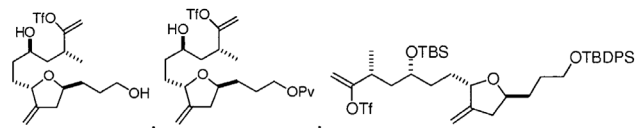
X ir $-OSO_2(R^y)$;

R^y ir C_{1-6} alifātiska grupa vai 5- līdz 7-locekļu piesātināts, daļēji nepiesātināts vai pilnīgi nepiesātināts gredzens, kurā R^y ir neobligāti aizvietots ar līdz 3 grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, R, NO_2 , CN, OR, SR vai $N(R)_2$;

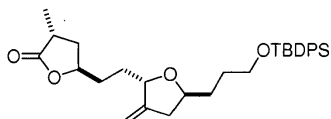
katra R grupa neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-4} halogēnalifātiska grupa vai C_{1-4} alifātiska grupa; un

PG^3 ir piemērota hidroksilaizsarggrupa, kas kopā ar skābekļa atomu, kuram tā ir pievienota, ir izvēlēta no estera, sililētera, alkilētera, arilalkilētera un alkoksialkilētera.

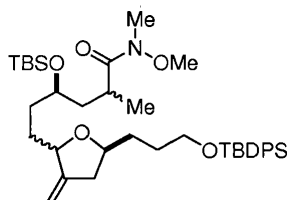
12. Savienojums ar formulu:



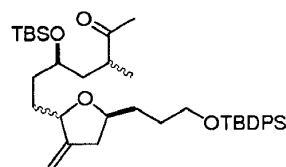
vai



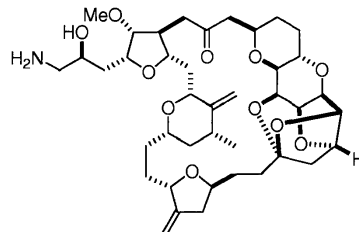
13. Savienojums ar formulu:



15. Savienojums ar formulu:



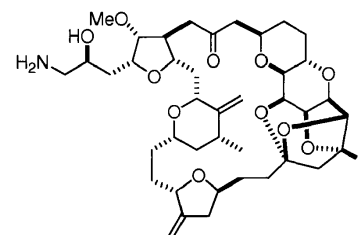
17. Paņēmiens savienojuma ar formulu B-1939:



B-1939

iegūšanai, kurā savienojums tiek iegūts, izmantojot savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

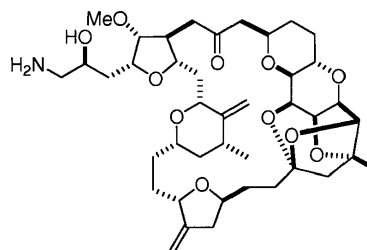
18. Paņēmiens savienojuma ar formulu B-1939:



B-1939

iegūšanai, kurā savienojums tiek iegūts, izmantojot savienojumu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai.

19. Paņēmiens savienojuma ar formulu B-1939:



B-1939

iegūšanai, kurā savienojums tiek iegūts, izmantojot savienojumu saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

(51) **A61L 27/129**^(2006.01) (11) **1448246**

A61L 27/22^(2006.01)

A61L 27/34^(2006.01)

A61L 24/02^(2006.01)

A61L 24/10^(2006.01)

(21) 02803343.9 (22) 27.03.2002

(43) 25.08.2004

(45) 31.08.2005

(45) 09.09.2015 (publikācija pēc iebilduma)

(31) 01127573 (32) 19.11.2001 (33) EP

(86) PCT/EP2002/003463 27.03.2002

(87) WO 2003/043673 30.05.2003

(73) Scil Technology GmbH, Fraunhoferstrasse 15, 82152 Martinsried, DE

(72) KOHNERT, Ulrich, US

PÖHLING, Sylke, US

HELLERBRAND, Klaus, US

HAPPERSBERGER, Peter, US

(74) König, Gregor Sebastian, König-Szynka-Tilmann-von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **VIENDABĪGI PĀRKLĀTAS IERĪCES AR OSTEIOIZRAISOŠĀM UN OSTEOVEICINOŠĀM ĪPAŠĪBĀM IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

METHOD FOR PRODUCING A HOMOGENEOUSLY COATED DEVICE HAVING OSTEOINDUCTIVE AND OSTEOCONDUCTIVE PROPERTIES

(57) 1. Paņēmiens ierīces ar *in vivo* osifikāciju izraisošām un osifikāciju veicinošām īpašībām, kas ietver nesēju, kas satur kalcija fosfātu un osifikāciju izraisošu proteīnu, kur minētais osifikāciju izraisošais proteīns ir GDF-5 vai BMP-2 un kur minētais nesējs ir pilnīgi pārklāts ar minēto osifikāciju izraisošo proteīnu un kur būtībā vienādi minētā osifikāciju izraisošā proteīna daudzumi atrodas katrā nesēja virsmas apgabalā, izgatavošanai, turklāt minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

(a) šķīdumā pagatavošanu, kas ietver izšķīdinātu osifikāciju izraisošu proteīnu un buferšķīdumu, kas satur vāju skābi ar pK starp 3 un 7, vēlams starp 4 un 6, tā ka minētais šķīdums nesatur toksiskas vielas, kur minētais buferšķīdums saglabā minēto proteīnu izšķīdinātā stāvoklī tik ilgi, lai kalcija fosfātu saturošais nesējs tiktu homogēni pārklāts, kontaktējoties ar minēto nesēju, minētais buferšķīdums spēj līdzsvarot pH palielināšanos, ko izsauc buferšķīduma kontakts ar kalcija fosfāta nesēju, novēršot proteīna tūlītēju izgulsnēšanos, palielinoties minētajam pH;

(b) (a) soļa šķīduma kontaktēšanu ar kalcija fosfātu saturošu nesēju;

(c) ļaušanu minētā nesēja virsmai homogēni pārklāties ar minēto izšķīdināto proteīnu; un

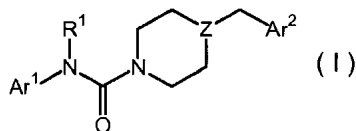
(d) (c) solī iegūtā pārklātā nesēja žāvēšanu.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 295/20**^(2006.01) (11) **1836179**
C07D 215/12^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 239/42^(2006.01)
C07D 241/42^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 317/58^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
C07C 275/28^(2006.01)
- (21) 05855824.8 (22) 29.12.2005
(43) 26.09.2007
(45) 06.05.2015
(31) 640869 P (32) 30.12.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/047329 29.12.2005
(87) WO2006/074025 13.07.2006
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) APODACA, Richard, US
BREITENBUCHER, J., Guy, US
PATTABIRAMAN, Kanaka, US
SEIERSTAD, Mark, US
XIAO, Wei, US
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PIPERIDĪN- UN PIPERAZĪN-1-KARBONSKĀBJU AMĪDU ATVASINĀJUMI UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI KĀ TĀUKSKĀBJU AMĪDU HIDROLĀZES (FAAH) MODULATORI TĀUKSMES, SĀPJU UN CITU SASLIMŠANU ĀRSTĒŠANAI**
PIPERIDINE- AND PIPERAZINE-1-CARBOXYLIC ACID AMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS MODULATORS OF FATTY ACID AMIDE HYDROLASE (FAAH) FOR THE TREATMENT OF ANXIETY, PAIN AND OTHER CONDITIONS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

- Z ir -N- vai >CH-;
 - R¹ ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa;
 - Ar¹ ir 2-tiazolilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa, 4-pirimidinilgrupa, 5-pirimidinilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota pie oglekļa atomu gredzena locekļa ar vienu vai divām R^a grupām;
- kur katra R^a grupa ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c katra neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; un
- Ar² ir:
- (a) neaizvietota 1-naftilgrupa; vai fenantrenilgrupa, pirenilgrupa, fluorenilgrupa, 2-naftilgrupa vai N-R^d-9H-karbazolilgrupa, kur R^d ir

izvēlēta no rindas, kas sastāv no -H, -C₁₋₄alkilgrupas un fenilgrupas, turklāt katra minētā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e,

kur katrs R^e aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(b) fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir kondensēta ar grupu, izvēlēta no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₃₋₅- ar 0 vai 1 dubultsaiti, -OCH₂CH₂O- un -OCF₃O-, lai veidotu kondensētu gredzenu sistēmu; vai fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir aizvietota ar -OCH₂O-, lai veidotu 4-benz[1,3]dioksoliilgrupu; turklāt katra fenilgrupa papildus ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kā definēts iepriekš;

(c) Ar⁶, kur Ar⁶ ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kā definēts iepriekš;

(d) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlēta no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem, un neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kā definēts iepriekš;

(e) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar R⁹ un eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^h, kur katrs R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₂₋₈alkilgrupas, -C₂₋₈alkenilgrupas, -OC₃₋₈cikloalkilgrupas, -OC₃₋₈heterocikloalkilgrupas un -O-C₂₋₁₀alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar -NRⁱR^j, kur Rⁱ un R^j katrs neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₈alkilgrupa, vai Rⁱ un R^j ir apvienoti ar gredzena slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu, eventuāli ar vienu papildu gredzena oglekļa atomu, kas ir aizstāts ar O, S, >NH vai >NC₁₋₄alkilgrupu;

un
katrs R^h aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(f) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar -L-Ar³, kur:
o L ir savienotājgrupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₁₋₃-, -CH=CH-, -O-, -OCH₂-, -CH₂O-, -NH-, >NC₁₋₄alkilgrupas, >S(=O)_{0.2}-, -OSO₂-, -C≡C-, -C(=O)- un kovalentās saites; un
o Ar³ ir grupa, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(1) fenilgrupas, naftilgrupas un fenantrenilgrupas,
(2) Ar⁶, kur Ar⁶ ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem,

(3) Ar⁵, kur Ar⁵ ir 5-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu heteroatomu, izvēlēta no rindas, kas sastāv no O, S, >NH un >NR^f, kur R^f ir -C₁₋₈alkilgrupa vai -C_{0.3}fenalkilgrupa, un ar nevienu, vienu, diviem vai trim papildu slāpekļa heteroatomiem, un

(4) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlēta no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem;

kur katra no grupām (1) līdz (4) pie blakus esošiem oglekļa atomiem ir eventuāli divaizvietota ar -OC₁₋₄alkilēnO-, -(CH₂)₂₋₃NH-, -(CH₂)₁₋₂NH(CH₂)-, -(CH₂)₂₋₃N(C₁₋₄alkil)- vai -(CH₂)₁₋₂N(C₁₋₄alkil)(CH₂)-, lai veidotu kondensētu gredzenu struktūru, un eventuāli ir papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^k,

kur katrs R^k aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas,

-OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(g) 2-hidroksifenilgrupa vai 2-metoksifenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^l, kur katrs R^l aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CH₃, 6-C₂₋₄alkilgrupas, 6-C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OCH₃, 6-OC₂₋₆alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -SC₁₋₄alkilgrupas, -SO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(h) 4-halogēnfenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^m, kur katrs R^m aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CH₃, 2-C₂₋₄alkilgrupas, 2-C₂₋₄alkenilgrupas, 3-hidroksilgrupas, 4-hidroksilgrupas, -OCH₃, 2-OC₂₋₆alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -SC₁₋₄alkilgrupas, -SO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš; vai

(i) 2-bromfenilgrupa, 3-metilfenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa vai 3,4-dimetoksifenilgrupa;

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kurā R¹ ir metilgrupa.

3. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kurā Ar¹ ir 2-tiazolilgrupa.

4. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kurā Ar² ir 2-metoksifenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^l.

5. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kurā Ar² ir 3,4-dihlorfenilgrupa.

6. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kurā:

• Z ir -N- vai >CH;

• R¹ ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa;

• Ar¹ ir 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa, 4-pirimidinilgrupa, 5-pirimidinilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota pie oglekļa atomu gredzena locekļa ar vienu vai divām R^a grupām;

kur katra R^a grupa ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c katrā neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; un

• Ar² ir:

(a) neaizvietota 1-naftilgrupa; vai fenantrenilgrupa, pirenilgrupa, fluorenilgrupa, 2-naftilgrupa vai N-R^d-9H-karbazolilgrupa, kur R^d ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no -H, -C₁₋₄alkilgrupas un fenilgrupas, turklāt katra minētā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kur katrs R^e aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(b) fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir kondensēta ar grupu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₃₋₅-, ar 0 vai 1 dubultsaiti, -OCH₂CH₂O- un -OCF₂O-, lai veidotu kondensētu gredzenu sistēmu; vai fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir aizvietota ar -OCH₂O-, lai veidotu 4-benz[1,3]dioksolilgrupu; turklāt katra fenilgrupa papildus ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kā definēts iepriekš;

(c) Ar⁶, kur Ar⁶ ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kā definēts iepriekš;

(d) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai hetero-

arilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem, un neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e, kā definēts iepriekš;

(e) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar R⁹, un eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^h, kur katrs R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₂₋₈alkilgrupas, -C₂₋₈alkenilgrupas, -OC₃₋₉cikloalkilgrupas, -OC₃₋₈heterocikloalkilgrupas un -O-C₂₋₁₀alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar -NRⁱR^j, kur Rⁱ un R^j katrs neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₈alkilgrupa, vai Rⁱ un R^j ir apvienoti ar gredzena slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu, eventuāli ar vienu papildu gredzena oglekļa atomu, kas ir aizstāts ar O, S, >NH vai >NC₁₋₄alkilgrupu; un

katrs R^h aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(f) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar -L-Ar³, kur: o L ir savienotājs, izvēlēta no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₁₋₃-, -CH=CH-, -O-, -OCH₂-, -CH₂O-, -NH-, >NC₁₋₄alkilgrupas, >S(O)₀₋₂-, -OSO₂-, -C≡C-, -C(=O)- un kovalentās saites; un o Ar³ ir grupa, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(1) fenilgrupas, naftilgrupas un fenantrenilgrupas,

(2) Ar⁶, kur Ar⁶ ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem,

(3) Ar⁵, kur Ar⁵ ir 5-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no O, S, >NH un >NRⁱ, kur Rⁱ ir -C₁₋₈alkilgrupa vai -C₀₋₃fenalkilgrupa, un ar nevienu, vienu, diviem vai trim papildu slāpekļa heteroatomiem, un

(4) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem;

kur katra no grupām (1) līdz (4) pie blakus esošiem oglekļa atomiem ir eventuāli divaizvietota ar -OC₁₋₄alkilēno-, -(CH₂)₂₋₃NH-, -(CH₂)₁₋₂NH(CH₂)-, -(CH₂)₂₋₃N(C₁₋₄alkil)- vai -(CH₂)₁₋₂N(C₁₋₄alkil)(CH₂)-, lai veidotu kondensētu gredzenu struktūru, un eventuāli ir papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^k, kur katrs R^k aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(g) 2-hidroksifenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^l, kur katrs R^l aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CH₃, 6-C₂₋₄alkilgrupas, 6-C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OCH₃, 6-OC₂₋₆alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -SC₁₋₄alkilgrupas, -SO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(h) 4-halogēnfenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^m, kur katrs R^m aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CH₃, 2-C₂₋₄alkilgrupas, 2-C₂₋₄alkenilgrupas, 3-hidroksilgrupas, 4-hidroksilgrupas, -OCH₃, 2-OC₂₋₆alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -SC₁₋₄alkilgrupas, -SO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš; vai

(i) 2-bromfenilgrupa, 3-metilfenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa vai 3,4-dimetoksifenilgrupa;

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums, kā definēts 6. pretenzijā, kurā Z ir -N-.

8. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kurā R¹ ir -H.

9. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kurā Ar^2 ir fenantren-9-ilgrupa, piren-1-ilgrupa, 9H-fluoren-2-ilgrupa, 1-naftilgrupa, 2-naftilgrupa, 1-hidroksinaftalen-2-ilgrupa, 6-metoksinaftalen-2-ilgrupa vai 9-etil-9H-karbazol-3-ilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš.

10. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kurā Ar^2 ir indanilgrupa, indenilgrupa, tetrahidronaftilgrupa, 2,3-dihidrobenezfuranilgrupa, hromanilgrupa, 2,3-dihidrobenez[1,4]dioksililgrupa vai 2,2-difluorbenez[1,3]dioksililgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš.

11. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kurā Ar^2 ir fenil-1H-pirolilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa vai 6-brompiridin-2-ilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš.

12. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kurā Ar^2 ir fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar -L- Ar^3 , kur L ir -CH=CH-, -O-, -OCH₂-, -SO₂-, -OSO₂- vai kovalentā saite.

13. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kurā Ar^2 ir 2-hidroksifenilgrupa, 5-brom-2-hidroksi-3-metoksifenilgrupa vai 5-brom-2-hidroksifenilgrupa.

14. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^1 ir 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa vai 4-pirimidinilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota pie gredzena oglekļa atoma ar vienu vai divām R^a grupām, kā definēts iepriekš.

15. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir neaizvietota 2,2-difluorbenez[1,3]dioksililgrupa.

16. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir neaizvietota 4-benz[1,3]dioksililgrupa.

17. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir 2-indolilgrupa, 3-indolilgrupa, 2-hinolinilgrupa, 3-hinolinilgrupa vai 2-hinoksalinilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš.

18. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir 2-hinolilgrupa vai 3-hinolililgrupa.

19. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir 4-etilfenilgrupa, 4-izopropilfenilgrupa, 3-vinilfenilgrupa, 3-etoksifenilgrupa, 4-etoksifenilgrupa, 3-propoksifenilgrupa, 4-propoksifenilgrupa, 3-izobutoksifenilgrupa, 4-izopropoksifenilgrupa, 3-izobutoksifenilgrupa, 4-izobutoksifenilgrupa, 4-cikloheksiloksifenilgrupa, 3-(2-dimetilaminoetoksi)fenilgrupa, 3-(2-piperidin-1-iletoksi)fenilgrupa, 3-(3-dimetilaminopropoksi)fenilgrupa vai 3-(3-piperidin-1-ilpropoksi)fenilgrupa.

20. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^3 ir 4-hlorfenilgrupa, 3,4-dihlorfenilgrupa, 4-metilfenilgrupa, 4-*t*-butilfenilgrupa, 3-trifluormetilfenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa, 3,5-dihlorfenilgrupa, 1-naftilgrupa, 2-naftilgrupa, 3-hlorfenilgrupa, 9-fenantrenilgrupa, 4-karbometoksifenilgrupa, 4-metānsulfonilfenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, benz[1,3]dioksol-5-ilgrupa vai neaizvietota fenilgrupa.

21. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir 3,4-dibromfenilgrupa, 3-brom-4-fluorfenilgrupa vai 4-hlor-3-trifluormetilgrupa.

22. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kurā Ar^2 ir 3,4-dibromfenilgrupa.

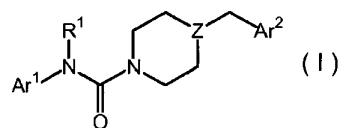
23. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-2-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-2-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenez[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenez[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenez[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, 4-(3,4-dibrombenzil)piperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

24. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes tiazol-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes tiazol-2-ilamīda, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

25. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

- Z ir -N- vai >CH;
- R^1 ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa;
- Ar^1 ir 2-tiazolilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa, 4-pirimidinilgrupa, 5-pirimidinilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota pie oglekļa atomu gredzena locekļa ar vienu vai divām R^a grupām;
- kur katra R^a grupa ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c katra neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; un
- Ar^2 ir:

(a) fenantrenilgrupa, pirenilgrupa, fluorenilgrupa, naftilgrupa vai N-R^d-9H-karbazolilgrupa, kur R^d ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no -H, -C₁₋₄alkilgrupas un fenilgrupas, turklāt katra minētā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kur katrs R^e aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(b) fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir kondensēta ar grupu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₃₋₅ ar 0 vai 1 dubultsaiti, -OCH₂CH₂O-, -OCF₂O- un -OCH₂O-, lai veidotu kondensētu gredzenu sistēmu, neaizvietotu vai aizvietotu ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš;

(c) Ar^6 , kur Ar^6 ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš;

(d) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem, un neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš;

(e) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar R^g un eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^h, kur katrs R^g ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₂₋₈alkilgrupas, -C₂₋₈alkenilgrupas, -OC₃₋₈cikloalkilgrupas, -OC₃₋₈heterocikloalkilgrupas un -O-C₂₋₁₀alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar -NRⁱR^j, kur Rⁱ un R^j katrs neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₈alkilgrupa, vai Rⁱ un R^j ir apvienoti ar gredzena slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu, eventuāli ar vienu papildu gredzena oglekļa atomu, kas ir aizstāts ar O, S, >NH vai >NC₁₋₄alkilgrupu; un

katrs R^h aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)_{0.2}C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(f) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar -L- Ar^3 , kur: o L ir savienotājgrupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₁₋₃-, -CH=CH-, -O-, -OCH₂-, -CH₂O-, -NH-, >NC₁₋₄alkilgrupas, >S(=O)_{0.2}-, -OSO₂-, -C≡C-, -C(=O)- un kovalentās saites; un

o Ar³ ir grupa, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(1) fenilgrupas, naftilgrupas un fenantrenilgrupas,
(2) Ar⁶, kur Ar⁶ ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem,

(3) Ar⁵, kur Ar⁵ ir 5-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no O, S, >NH un >NR^f, kur R^f ir -C₁₋₈alkilgrupa vai -C₀₋₃fenalkilgrupa, un ar nevienu, vienu, diviem vai trim papildu slāpekļa heteroatomiem, un

(4) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem; kur katra no grupām (1) līdz (4) pie blakus esošiem oglekļa atomiem ir eventuāli divaizvietota ar -OC₁₋₄alkilēnO-, -(CH₂)₂₋₃NH-, -(CH₂)₁₋₂NH(CH₂)-, -(CH₂)₂₋₃N(C₁₋₄alkil)- vai -(CH₂)₁₋₂N(C₁₋₄alkil)(CH₂)-, lai veidotu kondensētu gredzenu struktūru, un eventuāli ir papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotajiem R^k, kur katrs R^k aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(g) 2-hidroksifenilgrupa vai 2-metoksifenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotajiem R^l, kur katrs R^l aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CH₃, 6-C₂₋₄alkilgrupas, 6-C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OCH₃, 6-OC₂₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -SC₁₋₄alkilgrupas, -SO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(h) 4-halogēnfenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotajiem R^m, kur katrs R^m aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CH₃, 2-C₂₋₄alkilgrupas, 2-C₂₋₄alkenilgrupas, 3-hidroksigrupas, 4-hidroksigrupas, -OCH₃, 2-OC₂₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -SC₁₋₄alkilgrupas, -SO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš; vai

(i) 2-bromfenilgrupa, 3-metilfenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa vai 3,4-dimetoksifenilgrupa; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai taukskābju amīdu hidrolāzes (FAAH) aktivitātes pastarpinātas slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa ārstēšanai.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-(3,4-dibrombenzil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-(3,4-dibrombenzil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-2-ilamīda, 4-(3,4-dibrombenzil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-2-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenz[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenz[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenz[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda,

4-(3,4-dibrombenzil)piperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes tiazol-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes tiazol-2-ilamīda, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

27. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no trauksmes, sāpēm, miega traucējumiem, ēšanas traucējumiem, iekaisuma, kustību traucējumiem, ar HIV saistīta organisma novājināšanās sindroma, slēgtas galvas traumas, triekas, Alcheimera slimības, epilepsijas, Tureta sindroma, Nimaņa-Pika slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, optiskā neirīta, autoimūna uveīta, abstinences reakcijām, pēkšņi pārtraucot zāļu lietošanu, nelabuma, vemšanas, seksuālas disfunkcijas, posttraumatiskā stresa sindroma, cerebrālas angiospazmas, glaukomas, kairinātu zarnu sindroma, iekaisīgas zarnu slimības, imūnsupresijas, gastroezofageālā atvēršanas slimības, adinamiska ileusa, sekretoras diarejas, kuņģa čūlas, reimatoīdā artrīta, negribētas grūtniecības, hipertensijas, vēža, hepatīta, alerģiskas elpceļu slimības, autoimūna diabēta, grūti ārstējamas niezes un neuroiekaisuma.

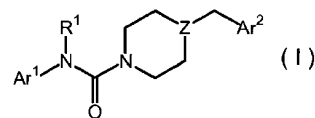
28. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no trauksmes, sāpēm, iekaisuma, miega traucējumiem, ēšanas traucējumiem un kustību traucējumiem.

29. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no trauksmes, sāpēm, iekaisuma, miega traucējumiem, ēšanas traucējumiem un kustību traucējumiem.

30. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir sāpes iekaisuma gadījumā.

31. Farmaceutiska kompozīcija FAAH aktivitātes pastarpinātas slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa ārstēšanai, kas satur:

(a) efektīvu daudzumu aktīvās vielas, izvēlētas no grupas, kas sastāv no savienojumiem ar formulu (I):



kurā:

- Z ir -N- vai >CH-;
- R¹ ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa;
- Ar¹ ir 2-tiazolilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa, 4-pirimidinilgrupa, 5-pirimidinilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota pie oglekļa atomu gredzena locekļa ar vienu vai divām R^a grupām; kur katra R^a grupa ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c katra neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; un
- Ar² ir:

(a) neaizvietota 1-naftilgrupa; vai fenantrenilgrupa, pirenilgrupa, fluorenilgrupa, 2-naftilgrupa vai N-R^d-9H-karbazolilgrupa, kur R^d ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no -H, -C₁₋₄alkilgrupas un fenilgrupas, turklāt katra minētā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotajiem R^e, kur katrs R^e aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₄alkilgrupas, -C₂₋₄alkenilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂C₁₋₄alkilgrupas, -OSO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₋₄alkilgrupas, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂ un -CN, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(b) fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir kondensēta ar grupu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₃₋₅- ar 0 vai 1 dubultsaiti, -OCH₂CH₂O- un -OCF₂O-, lai veidotu kondensētu gredzenu sistēmu; vai fenilgrupa, kas pie diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir aizvietota ar -OCH₂O-, lai veidotu 4-benz[1,3]dioksolilgrupu; turklāt katra fenilgrupa papildus ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotajiem R^e, kā definēts iepriekš;

(c) Ar⁶, kur Ar⁶ ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotajiem R^e, kā definēts iepriekš;

(d) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem, un neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^e , kā definēts iepriekš;

(e) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar R^g un eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^h , kur katrs R^g ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-C_{2-8}$ alkilgrupas, $-C_{2-8}$ alkenilgrupas, $-OC_{3-8}$ cikloalkilgrupas, $-OC_{3-8}$ heterocikloalkilgrupas un $-O-C_{2-10}$ alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar $-NR^iR^j$, kur R^i un R^j katrs neatkarīgi ir $-H$ vai $-C_{1-8}$ alkilgrupa, vai R^i un R^j ir apvienoti ar gredzena slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu, eventuāli ar vienu papildu gredzena oglekļa atomu, kas ir aizstāts ar O, S, $>NH$ vai $>NC_{1-4}$ alkilgrupu; un

katrs R^h aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C_{2-4}$ alkenilgrupas, $-OH$, $-OC_{1-4}$ alkilgrupas, halogēna atoma, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, $-S(O)_{0.2}C_{1-4}$ alkilgrupas, $-OSO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2H$, $-COC_{1-4}$ alkilgrupas, $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$ un $-CN$, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(f) fenilgrupa, 3. vai 4. pozīcijā aizvietota ar $-L-Ar^3$, kur: o L ir savienotājgrupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no $-(CH_2)_{1-3}$, $-CH=CH-$, $-O-$, $-OCH_2-$, $-CH_2O-$, $-NH-$, $>NC_{1-4}$ alkilgrupas, $>S(O)_{0.2}$, $-OSO_2-$, $-C\equiv C-$, $-C(=O)-$ un kovalentās saites; un o Ar^3 ir grupa, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(1) fenilgrupas, naftilgrupas un fenantrenilgrupas,

(2) Ar^6 , kur Ar^6 ir 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu vai diviem slāpekļa heteroatomiem,

(3) Ar^5 , kur Ar^5 ir 5-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar oglekļa atomu kā pievienošanās vietu, ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no O, S, $>NH$ un $>NR^f$, kur R^f ir $-C_{1-8}$ alkilgrupa vai $-C_{0-3}$ fenalkilgrupa, un ar nevienu, vienu, diviem vai trim papildu slāpekļa heteroatomiem, un

(4) 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska heteroarilgrupa ar vienu heteroatomu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no N, O un S, ar oglekļa atomu kā gredzena pievienošanās vietu, un eventuāli ar līdz četriem papildu gredzena oglekļa atomiem, kas ir aizstāti ar slāpekļa atomu, turklāt minētajai kondensētajai bicikliskajai heteroarilgrupai nav vairāk par pieciem heteroatomiem; kur katra no grupām (1) līdz (4) pie blakus esošiem oglekļa atomiem ir eventuāli divaizvietota ar $-OC_{1-4}$ alkilēno-, $-(CH_2)_{2-3}NH-$, $-(CH_2)_{1-2}NH(CH_2)-$, $-(CH_2)_{2-3}N(C_{1-4}alkil)-$ vai $-(CH_2)_{1-2}N(C_{1-4}alkil)(CH_2)-$, lai veidotu kondensētu gredzenu struktūru, un eventuāli ir papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim R^k aizvietotājiem, kur katrs R^k aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C_{2-4}$ alkenilgrupas, $-OH$, $-OC_{1-4}$ alkilgrupas, halogēna atoma, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, $-S(O)_{0.2}C_{1-4}$ alkilgrupas, $-OSO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2H$, $-COC_{1-4}$ alkilgrupas, $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$ un $-CN$, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(g) 2-hidroksifenilgrupa vai 2-metoksifenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^l , kur katrs R^l aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-CH_3$, $6-C_{2-4}$ alkilgrupas, $6-C_{2-4}$ alkenilgrupas, $-OH$, $-OCH_3$, $6-OC_{2-6}$ alkilgrupas, halogēna atoma, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, $-SC_{1-4}$ alkilgrupas, $-SO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2H$, $-COC_{1-4}$ alkilgrupas, $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$ un $-CN$, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš;

(h) 4-halogēnfenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem R^m , kur katrs R^m aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-CH_3$, $2-C_{2-4}$ alkilgrupas, $2-C_{2-4}$ alkenilgrupas, 3-hidroksilgrupas, 4-hidroksilgrupas, $-OCH_3$, $2-OC_{2-6}$ alkilgrupas, halogēna atoma, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, $-SC_{1-4}$ alkilgrupas, $-SO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2H$, $-COC_{1-4}$ alkilgrupas, $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$ un $-CN$, kur R^b un R^c ir, kā definēts iepriekš; vai

(i) 2-bromfenilgrupa, 3-metilfenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa vai 3,4-dimetoksifenilgrupa;

un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem,

(b) farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

32. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-2-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-2-ilamīda, 4-benz[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes piridin-2-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenz[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-3-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenz[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes piridin-4-ilamīda, 4-hinolin-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, 4-(2,2-difluorbenz[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda, 4-(3,4-dibrombenzil)piperazīn-1-karbonskābes pirimidin-4-ilamīda un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

33. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur analgētiķi, izvēlētu no grupas, kas sastāv no opioīdiem un nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem.

34. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur aktīvo vielu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no aspirīna, acetaminofēna, opioīdiem, ibuprofēna, naproksēna, COX-2 inhibitoriem, gabapentīna, pregabalīna un tramadola.

(51) **A24D 3/16**^(2006.01)

(21) 05824620.8

(43) 24.10.2007

(45) 20.05.2015

(31) 636262 P

(86) PCT/IB2005/004001

(87) WO2006/064371

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BANERJEA, Ashesh, US

LAMBERT, Charles, FR

JUPE, Richard, US

FINLEY, Arlington, US

(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **CIGARETE AR OGLEKĻA ŠĶIEDRU FILTRU**
CIGARETTE WITH CARBON ON TOW FILTER

(57) 1. Cigarete (10, 10A, 10B, 10C), kas satur tabakas stieņi (12) un oglekļa šķiedru filtru (14), kas satur šķiedru grīsti (18, 18A) ar aktivētām oglekļa daļiņām (20, 20A), kas izkliedētas pa grīsti, turklāt aktivētās oglekļa šķiedru filtrs ir konstruēts un izkārtots tā, lai būdībā aizvērtu vismaz vienu dūmu komponentu no kopējās tabakas dūmu plūsmas, kad kopējās plūsmas dūmi tiek vilkti caur filtru, un turklāt aktivētās oglekļa daļiņas ir ar aktivitāti robežās no 90 līdz 115 %, kas mērīta pēc CTC (tetrahloroglekļa) metodoloģijas, raksturīga ar to, ka filtrs ietver gaisa iepilūdi, kas izvietota vismaz 12 mm no cigaretes mutes gala.

2. Cigarete saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aktivēto oglekļa daļiņu saturs ir 75 līdz 120 miligrami vai vairāk.

3. Cigarete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aktivēto oglekļa daļiņu saturs ir 120 miligrami.

4. Cigarete saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt aktivētās oglekļa daļiņas ir aromatizētas.

5. Cigarete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt aktivēto oglekļa daļiņu aktivitāte ir 95 %.

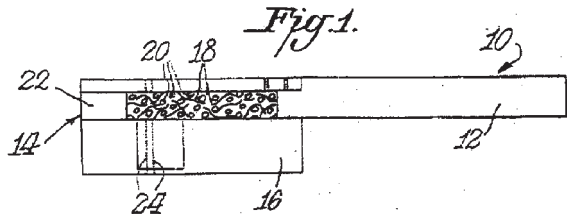
6. Cigarete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt filtrs ietver gaisa pieplūdi robežās no 45 līdz 55 %, un mutes gala

filtra komponents (22) ir izvietots plūsmas virzienā aiz aktivētās oglekļa šķiedru grīstes.

7. Cigarete saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt gaisa pieplūde satur pārklājošā papīrā (16) esošu vismaz vienu pa aploci izvietotu perforāciju rindu (24), turklāt pārklājošais papīrs piestiprina aktivētās oglekļa šķiedru filtru pie tabakas stienīša.

8. Cigarete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķiedru grīste satur plastifikatoru.

9. Cigarete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt filtrs satur aromāta atbrīvošanas elementu (32, 32A), kas izvietots plūsmas virzienā aiz aktivētās oglekļa šķiedru grīstes.



- (51) **A61K 31/00**^(2006.01) (11) **1845961**
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 06706291.9 (22) 19.01.2006
(43) 24.10.2007
(45) 22.04.2015
(31) 05001893 (32) 31.01.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/000431 19.01.2006
(87) WO2006/079474 03.08.2006
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) MISSELWITZ, Frank, DE
KUBITZA, Dagmar, DE
PARK, Son-Mi, DE
WEHLING, Klaus, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **TROMBOEMBOLISKU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANA AR RIVAROKSABANU**
TREATMENT OF THROMBOEMBOLIC DISORDERS WITH RIVAROXABAN

(57) 1. 5-hlor-N-(((5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il)metil)-2-tiofēnkarboksamīda savienojumu saturošas tabletes ar ātru atbrīvošanu izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts tromboemboliska traucējuma ārstēšanai, kas tiek ievadīts ne vairāk kā vienreiz dienā vismaz piecu secīgu dienu laikā, turklāt minētajam savienojumam plazmas koncentrācijas izdalīšanās pusperiods pie perorālās ievadīšanas pacientam – cilvēkam ir 10 stundas vai mazāk.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tromboemboliskais traucējums ir miokarda infarkts ar ST segmenta elevāciju (STEMI), miokarda infarkts bez ST segmenta elevācijas (NSTEMI), nestabīlā stenokardija, reoklūzija pēc angioplastikas vai aortokoronārās šuntēšanas, plaušu embolija, dziļo vēnu trombozes vai trieka.

- (51) **A61K 38/48**^(2006.01) (11) **1846022**
(21) 06718969.6 (22) 19.01.2006
(43) 24.10.2007
(45) 20.05.2015
(31) 645772 P (32) 21.01.2005 (33) US
677440 P 03.05.2005 US
719470 P 22.09.2005 US
(86) PCT/US2006/001980 19.01.2006

- (87) WO2006/078870 27.07.2006
(73) The Research Foundation of State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) BADALAMENTE, Marie, US
WANG, Edward, US
(74) Chapman, Paul William, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ADHEZĪVA KAPSULĪTA ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENI**
METHODS FOR TREATING ADHESIVE CAPSULITIS

(57) 1. Kolagenāzes izmantošana medikamenta ražošanai adhezīva kapsulīta ārstēšanai pacientam, kam ir nepieciešama tāda ārstēšana, kur minēto kompozīciju piegādā kolagēna saaugumos pleca locītavā, turklāt kolagenāzi iegūst no *Clostridium histolyticum* un vismaz divas injekcijas vismaz 700 SRC vienību kolagenāzes ievada 4 līdz 6 nedēļu intervālā.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur katras kolagenāzes injekcijas tilpums ir 0,5 ml vai mazāk.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur kolagenāze sastāv no kolagenāzes I un kolagenāzes II.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pacientu raksturo aktīva pacelšana uz priekšu tikai par 90 grādiem un aktīva ārējā rotācija mazāk par 50 grādiem.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur pēc viena mēneša vismaz vienas kolagenāzes devas ievadīšanas pacientam aktīvā ārējā rotācija palielinās par vairāk nekā 15 grādiem, salīdzinot ar sākotnējo stāvokli.

6. Kolagenāze izmantošanai adhezīva kapsulīta ārstēšanai pacientam, kur minēto kolagenāzi ievada kolagēna saaugumos pleca locītavā, turklāt kolagenāzi iegūst no *Clostridium histolyticum* un vismaz divas injekcijas vismaz 700 SRC vienību kolagenāzes devas ievada 4 līdz 6 nedēļu intervālā.

7. Kolagenāze izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur:
a) katras kolagenāzes injekcijas tilpums ir 0,5 ml vai mazāk; un/vai

b) kolagenāze sastāv no kolagenāzes I un kolagenāzes II.

8. Kolagenāze izmantošanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur pacientu raksturo aktīva pacelšana uz priekšu tikai par 90 grādiem un aktīvā ārējā rotācija mazāk par 50 grādiem.

9. Kolagenāze izmantošanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur pēc viena mēneša vismaz vienas kolagenāzes devas ievadīšanas pacientam aktīvā ārējā rotācija palielinās par vairāk nekā 15 grādiem, salīdzinot ar sākotnējo stāvokli.

- (51) **A61F 13/00**^(2006.01) (11) **1904011**
A61F 13/02^(2006.01)
- (21) 06744302.8 (22) 30.06.2006
(43) 02.04.2008
(45) 29.07.2015
(31) 0513552 (32) 01.07.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/002425 30.06.2006
(87) WO2007/003905 11.01.2007
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) GRIFFITHS, Bryan, GB
GLADMAN, June Michaela, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **BRŪČU PĀRSIENAMĀIS MATERIĀLS**
WOUND DRESSING MATERIAL

(57) 1. Materiāls izmantošanai par brūču pārsēju, turklāt materiāls ir ruļļa veidā un satur gelu veidojošas šķiedras, kas raksturīgas ar to, ka gelu veidojošās šķiedras ir neausta paklāja veidā un materiālam ir gareniska šuvuma līnijas, kas izpildītas ar neilona vai poliolefīna diegiem.

2. Brūču pārsienamais materiāls saskaņā ar 1. pretenziju bandāžas veidā, kas satur gelu veidojošas šķiedras un raksturīgas ar to, ka bandāžai ir gareniska šuvuma līnijas, kas izpildītas ar neilona vai poliolefīna diegiem.

3. Materiāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šuvuma līnijas ir attālumā no 1 mm līdz 10 mm un ir paralēlas materiāla garajai malai.

4. Materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gelu veidojošās šķiedras ir izvēlētas no grupas: vērtas celulozes šķiedras, ķīmiski modificētas celulozes šķiedras, pektīna šķiedras, algināta šķiedras, hitozāna šķiedras, hialuronskābes šķiedras, citu polisaharīdu šķiedras un šķiedras, kas atvasinātas no sveķiem.

5. Materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka materiāla maksimālais pagarinājums ir 30 %, mērot pēc ISO 9073-3.

6. Materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka materiāls satur vairāk nekā vienu slāni, ar brūci saskarē esošais slānis satur gelu veidojošās šķiedras.

7. Materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šuvums ir caur visam materiāla biezumam.

8. Metode materiāla saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, lai to izmantotu par brūču pārsēju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver šādus posmus:

- (i) gelu veidojošās šķiedras saturoša auduma ruļļa izveidi;
- (ii) ruļļa cauršūšanu ar gareniska šuvuma līnijām.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka neaustais tīkls ir izveidots, veicot *Lyocell* šķiedru tīkla caurstrūklošanu un šādi izveidotā tīkla karboksimetilēšanu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver bandāžas apstrādes posmu ar sudraba avotu, lai piešķirtu bandāžai pretmikrobu īpašības.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka cauršūšana tiek veikta ar termojūtīgiem diegiem un bandāža tiek sildīta pēc cauršūšanas.

12. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šī metode ietver šādus papildu posmus:

- (iii) gabalu nogriešanu no ruļļa un

(iv) gabalu savienošanu savā starpā gar to garajām malām, lai palielinātu materiāla platumu.

13. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šī metode papildus ietver figūru izgriešanas posmu no ruļļa.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver figūru savienošanas posmu, lai kopā veidotu trīsdimensiju apsegu.

15. Materiāla saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana trīsdimensiju apsega ražošanā, turklāt materiāls ir paredzēts izmantošanai apdegumu ārstēšanā.

16. Materiāla saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana brūču pārsēja ražošanā, turklāt materiāls ir paredzēts izmantošanai apdegumu ārstēšanā.

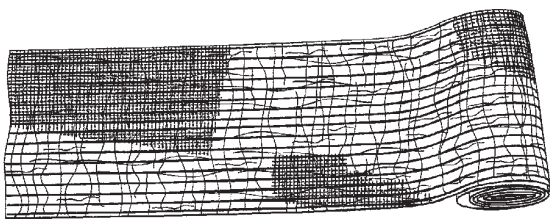


Fig.2

(72) MUNDLA, Sreenivasa, Reddy, US

(74) Burnside, Ivan John, et al, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AR PIRIDĪNU UN HINOLĪNU AIZVIETOTS PIROLO[1,2-B]PIRAZOLA MONOHIDRĀTS KĀ TGF BETA INHIBITORS A PYRIDIN QUINOLIN SUBSTITUTED PYRROLO[1,2-B]PYRAZOLE MONOHYDRATE AS TGF-BETA INHIBITOR**

(57) 1. 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrāts kristāliskā formā.

2. Kristālisks 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, papildus atšķirīgs ar rentgenstaru pulvera difrakcijas ainu (Cu radiācija, $\lambda=1,54056 \text{ \AA}$), kas ietver līknes virsotni pie 9,05, un vienu vai vairākas virsotnes, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst 11,02, 11,95 un 14,84 ($2\theta \pm 0,1^\circ$).

3. Kristālisks 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrāts, kurš ietver kristālisku 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrātu saskaņā ar 1. pretenziju, papildus atšķirīgs ar rentgenstaru pulvera difrakcijas ainu (Cu radiācija, $\lambda=1,54056 \text{ \AA}$), kas ietver līknes virsotni pie 9,05 ($2\theta \pm 0,1^\circ$).

4. Kristālisks 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, papildus atšķirīgs ar cietvielas ^{13}C kodolmagnētiskās rezonanses spektru, kuram piemīt signāli ar ķīmisko nobīdi miljondaļās (ppm): 108,8, 115,6, 122,6 un 171,0 ($\pm 0,2$) ppm.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai terapijā.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai uzņēmīgu neoplazmu ārstēšanai.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai prostatas vēža, resnās un taisnās zarnas vēža, krūts vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, sēklinieku vēža, osteosarkomas vai multiplās mielomas ārstēšanai.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai uzņēmīgu neoplazmu ārstēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai prostatas vēža, resnās un taisnās zarnas vēža, krūts vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, sēklinieku vēža, osteosarkomas vai multiplās mielomas ārstēšanai.

11. Process kristāliska 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrāta iegūšanai, kas ietver stadijas 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola bezūdens brīvas bāzes kristalizāciju vai monohidrāta rekristalizāciju no organiska šķīdinātāja un ūdens maisījuma attiecībā aptuveni no 0 līdz 90 %.

12. Process kristāliska 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola monohidrāta iegūšanai, kas ietver stadijas 2-(6-metilpiridin-2-il)-3-(6-amidohinolin-4-il)-5,6-dihidro-4H-pirololo[1,2-b]pirazola resuspendēšanu organiskā šķīdinātāja un ūdens maisījumā attiecībā aptuveni no 0 līdz 90 %.

(51) C07D 487/04 ^(2006.01)	(11) 1910370
A61K 31/4162 ^(2006.01)	
A61K 31/4709 ^(2006.01)	
A61P 35/00 ^(2006.01)	
(21) 06774280.9	(22) 29.06.2006
(43) 16.04.2008	
(45) 22.04.2015	
(31) 701641 P	(32) 22.07.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/025377	29.06.2006
(87) WO2007/018818	15.02.2007
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	

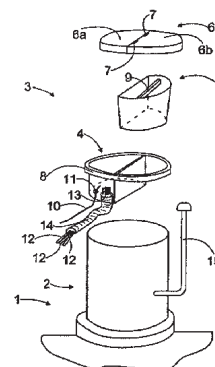
(51) A61K 39/145 ^(2006.01)	(11) 1937301
C12N 7/00 ^(2006.01)	
(21) 06826264.1	(22) 18.10.2006
(43) 02.07.2008	
(45) 22.04.2015	
(31) 727513 P	(32) 18.10.2005 (33) US
780847 P	10.03.2006 US
800006 P	15.05.2006 US
831196 P	17.07.2006 US
832116 P	21.07.2006 US
845495 P	19.09.2006 US
(86) PCT/US2006/040862	18.10.2006
(87) WO2007/047831	26.04.2007

- (73) Novavax, Inc., 9920 Belward Campus Drive, Rockville MD 20850, US
- (72) SMITH, Gale, US
BRIGHT, Rick, US
PUSHKO, Peter, US
ZHANG, Jinyou, US
MAHMOOD, Kutub, US
- (74) Tollervey, Rebecca Marie, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FUNKCIONĀLAS GRIPAS VĪRUSA VĪRUSVEIDĪGĀS DAĻĪNAS (VLPS)**
FUNCTIONAL INFLUENZA VIRUS LIKE PARTICLES (VLPS)
- (57) 1. Vīrusveidīga daļiņa (VLP), kura ietver gripas vīrusa M1 proteīnu, gripas hemaglutinīna (HA) proteīnu un gripas neiraminidāzes (NA) proteīnu, turklāt minētā M1 proteīna aminoskābju sekvenca ir vismaz 98 % identiska SEQ ID NO: 49 un turklāt VLP ir ekspresēta no insektu šūnām.
2. VLP saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais M1 proteīns ietver SEQ ID NO: 49.
3. VLP saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie HA un NA ir attiecīgi H5 un N1.
4. VLP saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētie H5 vai N1 ir no gripas vīrusa HSN1 1. atzara, vai turklāt minētie H5 vai N1 ir no gripas vīrusa HSN1 2. atzara.
5. VLP saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt a) minētie H5 un N1 proteīni ietver attiecīgi SEQ ID NO: 53 un 55, vai sekvenci, kura ietver vismaz 90 % sekvenču identitāti ar minētajām sekvencēm, vai b) minētie H5 un N1 proteīni ietver attiecīgi SEQ ID NO: 43 un 47, vai sekvenci, kura ietver vismaz 90 % sekvenču identitāti ar minētajām sekvencēm.
6. VLP saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētie H5 un N1 ir iegūti no gripas vīrusa, kurš ir izdalīts no inficēta dzīvnieka.
7. VLP saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais inficētais dzīvnieks ir cilvēks.
8. VLP saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās insektu šūnas ir Sf9.
9. VLP saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā VLP ierosina cilvēka vai dzīvnieka organismā neitralizējošas antivielas, kuras pasargā pret gripas infekciju, ja tiek ievadītas minētajam cilvēkam vai dzīvniekam.
10. Imunogēna kompozīcija, kas ietver VLP saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai efektīvu devu.
11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ietver adjuvantu.
12. Vakcīna, kas ietver VLP saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai efektīvu devu.
13. Vakcīna saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā vakcīna ietver vismaz divas dažādas VLP ar atšķirīgiem gripas proteīniem.
14. Vakcīna saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt minētā vakcīna ietver adjuvantu.
15. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētā vakcīna ir apstrādāta, lai inaktivētu bakulovīrusu.
16. Vakcīna saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētā inaktivācijas procedūra ietver VLP ietverošā parauga inkubāciju aptuveni 0,2 % β -propillaktona (BPL) šķīdumā aptuveni 3 stundas pie aptuveni 25 °C.
17. Imunogēna kompozīcija vai vakcīna saskaņā ar 11. vai 14. pretenziju, turklāt minētais adjuvants ietver Novasomes®.
18. VLP saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietošana dzīvniekam paredzētas vakcīnas iegūšanai, turklāt vakcīna inducē būtisku imunitāti pret gripas vīrusa infekciju minētajam dzīvniekam.
19. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 17. pretenzijai pielietošanai ārstēšanā, turklāt vakcīna inducē dzīvnieka organismā būtisku imunitāti pret gripas vīrusa infekciju.
20. Vakcīna pielietošanai saskaņā ar 19. pretenziju vai pielietošana saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt vakcīna tiek ievadīta dzīvniekam perorāli, intradermāli, intranazāli, intramuskulāri, intraperitoneāli, intravenozi vai subkutāni.
21. Metode VLP saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kura ietver M1 proteīna, gripas hemaglutinīna (HA) proteīna un gripas neiraminidāzes (NA) proteīna ekspresiju insektu

šūnās, turklāt minētā M1 proteīna aminoskābju sekvenca ir vismaz 98 % identiska SEQ ID NO: 49.

22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt minētās insektu šūnas ir Sf9.

- (51) **E03F 5/18**^(2006.01) (11) **1992749**
(21) 08156131.8 (22) 14.05.2008
(43) 19.11.2008
(45) 01.07.2015
(31) 20075353 (32) 15.05.2007 (33) FI
(73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(72) MOUHU, Esa, FI
TAST, Niila, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ATKRITUMU TVERTNE**
WASTE TANK
- (57) 1. Atkritumu tvertne, kas satur atkritumu nodalījumu šķidrajai atkritumiem un no atkritumu nodalījuma šķidrumsnecauraidīgā veidā atdalītu tehnisko nodalījumu (3) tehniskam aprikojumam, pie kam: vismaz daļa tehniskā nodalījuma (3) atrodas atkritumu tvertnes (1) korpusā; tehniskais nodalījums (3) ir sadalīts elektriskā aprikojuma nodalījumā (4) elektriskam aprikojumam un ķīmiskā aprikojuma nodalījumā (5) ķīmiskam aprikojumam; tehniskais nodalījums (3) ir aprīkots ar vāku (6), kurš ir izveidots tā, lai būtu atverams āra gaisa piekļuvei bez nepieciešamības vienlaicīgi atvērt atkritumu nodalījumu,
- kas raksturīga ar to, ka vāks ir aprīkots ar virām tā, ka gan elektriskā aprikojuma nodalījums (4), gan ķīmiskā aprikojuma nodalījums (5) ir aprīkoti ar atsevišķi atveramiem vākiem (6a, 6b) tā, lai abi nodalījumi (4, 5) būtu atverami atsevišķi bez vienlaicīgas otra nodalījuma (4, 5) atvēršanas, turklāt ķīmiskā aprikojuma nodalījums (5) ir atdalāms no elektriskā aprikojuma nodalījuma (4).
2. Atkritumu tvertne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tehniskais nodalījums (3) ir izveidots atkritumu tvertnes augšējā daļā tā, lai būtu atdalāms no atkritumu tvertnes (1) un veidotu atkritumu tvertnes (1) vāku.
3. Atkritumu tvertne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz atkritumu tvertnes (1) tehniskā nodalījuma (3) daļa iekšpusē ir aprīkota ar stāvvadu (2).



- (51) **B61F 5/52**^(2006.01) (11) **2038157**
(21) 07765491.1 (22) 19.06.2007
(43) 25.03.2009
(45) 29.07.2015
(31) 102006029835 (32) 27.06.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/056077 19.06.2007
(87) WO2008/000657 03.01.2008
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) BIEKER, Guido, DE
PIEPER, Reinhard, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SLIEŽU TRANSPORTLĪDZEKĻA ŠASIJAS RĀMIS**
CHASSIS FRAME OF A RAIL VEHICLE

(57) 1. Sliežu transportlīdzekļa ritošās daļas rāmis ar rāmja galveno daļu (101; 301), kas ir izgatavota tā, lai tā balstītos uz vismaz minētās ritošās daļas viena riteņu bloka, un kas satur divas garensijas (102; 302), kas ir vērstas minētās ritošās daļas garenvirzienā, un vismaz vienu šķērssiju (103; 303), kas ir vērsta šķērsvirzienā pret minēto ritošo daļu un savā starpā nekustīgi savieno abas minētās garensijas (102; 302), turklāt vismaz viena ritošās daļas minētā garensija (102; 302) garenvirzienā satur garensijas priekšdaļu (302.1), garensijas vidusdaļu (102.2; 302.2) un garensijas aizmugurējo daļu (302.3),

kas raksturīgs ar to, ka:

- minētās garensijas vidusdaļa (302.2) un vismaz viena šķērs-sija (303) ir izgatavotas kā monolīta daļa, un minētās garensijas vidusdaļa (302.2) un vismaz viena šķērs-sija (303) ir izgatavotas no pelēkā čuguna,

vai

- minētā rāmja galvenā daļa (101) ir izgatavota no diviem lietiem elementiem, daļa minētās garensijas vidusdaļas (102.2) un daļa vismaz vienas šķērs-sijas (103) ir izgatavotas kā monolīta daļa un daļa minētās garensijas vidusdaļas (102.2), un daļa vismaz vienas šķērs-sijas (103) ir izgatavota no pelēkā čuguna.

2. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā rāmja galvenā daļa (101; 301) vismaz daļēji ir izgatavota no pelēkā čuguna ar lodveida grafiņa piedevām, it īpaši atbilstoši no GGG40.3 vai GJS-400-18U LT.

3. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- minētā rāmja galvenā daļa (101; 301) satur vismaz divus rāmja elementus (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3), kas vismaz viena savienojuma vietā (104.3; 302.7) savā starpā ir savienoti, it īpaši izjaucama savienojuma veidā, pie kam

- minētā savienojuma vietā (104.3; 302.7) atrodas vismaz viens savienojuma elements (309; 310; 313; 315; 317; 322; 325), kas ir savienots ar abiem minētajiem rāmja elementiem (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3).

4. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- minētais savienojuma elements (307) un viens no abiem minētajiem rāmja elementiem (302.1, 302.3) ir izgatavoti kā monolīts un/vai

- minētais savienojuma elements (309; 310; 313; 315; 317; 322; 325) ir savienots ar vismaz vienu no abiem minētajiem rāmja elementiem (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3) ar spēku veidota savienojuma veidā un/vai ar elementu formu bloķēšanas veidota savienojuma veidā, un/vai ar neizjaucamu savienojumu.

5. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- minētā savienojuma vieta (104.3; 302.7), vismaz sekcijveidīgi, atrodas būtībā savienojuma plaknē, un

- minētais savienojuma elements (309; 310; 313; 315; 317; 322; 325) veido vismaz vienu izcilni, kas ir vērsts minētās savienojuma plaknes virsmas perpendikula virzienā atbilstošā padziļinājumā (308; 311; 314; 316; 318, 319; 323, 324) vienā no abiem minētajiem rāmja elementiem (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3),

turklāt minētais savienojuma elements (309; 310; 313; 315; 317; 322) it īpaši ir izgatavots tapas vai serdeņa veidā.

6. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajam savienojuma elementam (309; 310; 313; 315; 317; 322; 325, 326):

- ir šķērsgriezums, kas, attālinoties no minētās savienojuma plaknes, vismaz vietām sašaurinās,

un/vai

- vismaz vietām tam ir apaļš šķērsgriezums, un/vai vismaz vietām tam ir elipsveida šķērsgriezums, un/vai vismaz vietām tam ir daudzstūrains šķērsgriezums,

un/vai

- tas atrodas minētā rāmja galvenās daļas (101; 201; 301) zonā, kura ir pakļauta statiskās slodzes spriegumam,

un/vai

- ir izvietots tā, ka tam ir pielikts minētās rāmja galvenās daļas (101; 201; 301) minētās statiskās slodzes izraisīts bīdes spriegums.

7. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- vismaz viens savienojuma elements (309; 310; 313; 315; 317; 322; 325, 326) ir izgatavots kā elements, kas nosedz minēto savienojumu un ir savienots ar abiem savienojuma elementiem, it īpaši:

- ir izgatavots savilcējskrūves (315) veidā, kas darbojas minētā savienojuma plaknes virsmas perpendikula virzienā,

vai

- ir izgatavots plāksnes (325, 326) veidā, kas nosedz minēto savienojuma vietu.

8. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- savienojuma elements (310) satur vismaz vienu padziļinājumu (312) materiāla nesagraujošas kontroles ierīces elementa, it īpaši ultraskaņas materiāla kontroles ierīces elementa, ievietošanai, un/vai

- vismaz viena no minētajām daļām, kura mijiedarbojas minētā savienojuma vietā (104.3; 302.7), vismaz daļēji ir izveidota ar pārklājumu, kas novērš berzes koroziju, it īpaši ir izveidota ar pārklājumu, kas satur molibdēnu (Mo).

9. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā rāmja galvenā daļa (101; 301) satur priekšējo sekciju, vidējo sekciju un aizmugures sekciju, pie kam:

- minētā vidusdaļa savieno priekšējo sekciju un aizmugures sekciju,

- minētā priekšējā sekcija ir izgatavota tā, lai balstītos uz minētās ritošās daļas vadošā riteņa bloka, un

- minētā aizmugures sekcija ir izgatavota tā, lai balstītos uz minētās ritošās daļas velkošā riteņa bloka.

10. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam:

- minētā rāmja galvenā daļa (101; 301) satur vismaz divus rāmja elementus (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3), kas vismaz viena savienojuma vietā (104.3; 302.7) savā starpā ir savienoti, it īpaši izjaucama savienojuma veidā,

- vismaz viena savienojuma vieta (104.3) ir izvietota minētās vidus sekcijas zonā un/vai

- vismaz viens savienojums (302.7) ir izvietots minētās priekšējās sekcijas zonā, un/vai

- vismaz viens savienojums (302.7) ir izvietots minētās aizmugures sekcijas zonā.

11. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

- minētā rāmja galvenā daļa (101; 201; 301) ir izgatavota būtībā kā H-veida rāmis, kas satur divas garensijas (102; 202; 302), kuras ir vērstas minētās ritošās daļas garenvirzienā, un vismaz vienu šķērssiju (103; 203; 303), kas ir vērsta šķērsvirzienā pret minēto ritošo daļu, kura savā starpā savieno minētās abas garensijas (102; 202; 302), pie kam vismaz daļa no vismaz vienas minētās garensijas (102; 202; 302) ir izgatavota, it īpaši, no pelēkā čuguna.

12. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no minētajām garensijām (102; 302) satur vismaz vienu garensijas sekciju (302.1, 302.2), kas vismaz viena savienojuma vietā (302.7) ir savienota ar minētās garensijas (302) otru sekciju (302.2), it īpaši izjaucama savienojuma veidā.

13. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no minētajām garensijām (102; 302) satur garensijas priekšdaļu (102.1; 302.1), garensijas vidusdaļu (102.2; 302.2) un garensijas aizmugurējo daļu (102.3; 302.3), pie kam:

- minētā garensijas vidusdaļa (102.2; 302.2) ir savienota ar vismaz vienu šķērssiju (103; 303), kas it īpaši ar minēto vismaz vienu šķērssiju (103; 303) ir izgatavota kā monolīta daļa,

- minētā garensijas priekšdaļa (302.1) un/vai garensijas aizmugurējā daļa (303.3) savienojuma vietā (302.7) ir savienota ar minētā garensijas vidusdaļu (302.2).

14. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no minētajām savienojumu vietām (302.7) vismaz sekcijveidīgi atrodas būtībā vienā savienojuma plaknē, kuras virsmas normālei:

- minētās ritošās daļas garenass virzienā ir vismaz elements, kas būtībā ir paralēls minētās ritošās daļas garenasij, vai
- minētās ritošās daļas šķērssass virzienā ir vismaz viens elements, kas būtībā ir paralēls minētās ritošās daļas šķērsasij, vai

- minētās ritošās daļas uz augšu vērstās ass virzienā ir vismaz viens elements, kas būtībā ir paralēls minētās ritošās daļas uz augšu vērstajai asij.

15. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienā minēto savienojumu vietā starp minēto garensijas priekšdaļu (302.1) un/vai garensijas aizmugurējo daļu (302.3) un garensijas vidusdaļu (302.2) ir izvietots kompresijas elements (328).

16. Ritošās daļas rāmis saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- vismaz viena no minētajām garensijām (102; 202; 302) starp minētās garensijas galiem un garensijas centru satur atbilstošu uz leju vērstu leņķveida veidojumu (302.8) un
- vismaz viens minētais savienojums (302.7) ir izvietots minētā leņķveida veidojuma (302.8) zonā vai ir izvietots uz minētā leņķveida veidojuma (302.8) malas, kas ir vērsta prom no garensijas centra, kura, it īpaši, ir izvietota minētā leņķveida veidojuma (302.8) tuvumā.

17. Sliežu transportlīdzekļa ritošā daļa ar ritošās daļas rāmi (102; 302) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas, it īpaši, ir izgatavota šasijas veidā.

18. Ritošās daļas rāmja izgatavošanas paņēmieni sliežu transportlīdzeklī, kurš satur:

- rāmja galveno daļu (101; 301), kas ir izgatavota tā, lai tā balstītos uz minētās ritošās daļas vismaz viena riteņa mezgla, un kas satur divas garensijas (102; 302), kas ir vērstas minētās ritošās daļas garenvirzienā, un vismaz vienu šķērssiju (103; 303), kas ir vērsta šķērsvirzienā pret ritošo daļu un savā starpā nekustīgi savieno abas minētās garensijas (102; 302), turklāt vismaz viena minētā garensija (102; 302) minētās ritošās daļas garenvirzienā satur garensijas priekšdaļu (302.1), garensijas vidusdaļu (102.2; 302.2) un garensijas aizmugurējo daļu (302.3),

kas raksturīgs ar to, ka:

- minētās garensijas vidusdaļa (302.2) ar minēto vismaz vienu šķērssiju (303) tiek izgatavota kā monolīta daļa un minētās garensijas vidusdaļa (302.2) un vismaz viena šķērssija (303) tiek izgatavotas no pelēkā čuguna, vai
- minētā rāmja galvenā daļa (101) tiek izgatavota no diviem lietišiem elementiem, daļa no minētās garensijas vidusdaļas (102.2) un daļa no minētās vismaz vienas šķērssijas (103) tiek izgatavota kā monolīta daļa, daļa no minētās garensijas vidusdaļas (102.2) un daļa no minētās vismaz vienas šķērssijas (103) ir izgatavotas no pelēkā čuguna.

19. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā rāmja galvenā daļa (102; 302) tiek izlieta vienā paņēmienā.

20. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- rāmja minētā galvenā daļa (102; 302) satur vismaz divus rāmja elementus (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3),
- vismaz divi minētie rāmja elementi (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3) tiek izlieti atsevišķu daļu veidā no pelēkā čuguna, un
- vismaz divi minētie rāmja elementi (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3) savā starpā tiek savienoti, it īpaši izjaucama savienojuma veidā, vismaz viena savienojuma vietā (104.3; 302.7).

21. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- rāmja minētā galvenā daļa (102; 302) satur vismaz divus rāmja elementus (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3),
- vismaz viens no minētajiem vismaz diviem rāmja elementiem (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3) ir izliets no pelēkā čuguna,
- vismaz viens no minētajiem vismaz diviem rāmja elementiem (302, 303, 302.1, 302.2, 302.3) ir izgatavots no tērauda, un
- vismaz divi minētie rāmja elementi (104.1, 104.2; 302, 303, 302.1, 302.2, 302.3) savā starpā tiek savienoti, it īpaši izjaucama

savienojuma veidā, vismaz viena savienojuma vietā (104.3; 302.7).

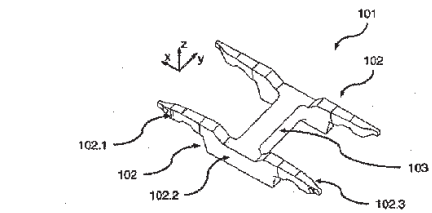


Fig. 1

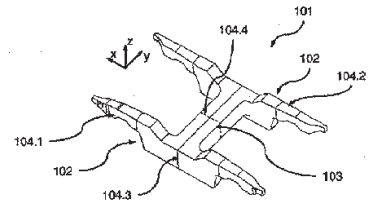
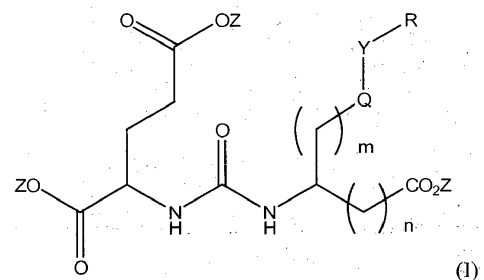


Fig. 2

- (51) **A61K 51/00**^(2006.01) (11) **2097111**
C07B 59/00^(2006.01)
C07C 275/16^(2006.01)
C07C 275/24^(2006.01)
C07C 275/30^(2006.01)
C07C 311/19^(2006.01)
C07D 213/38^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 07844938.6 (22) 07.11.2007
(43) 09.09.2009
(45) 15.07.2015
(31) 857490 P (32) 08.11.2006 (33) US
878678 P 05.01.2007 US
(86) PCT/US2007/083934 07.11.2007
(87) WO2008/058192 15.05.2008
(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BABICH, John W., US
ZIMMERMAN, Craig N., US
MARESCA, Kevin P., US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **GLUTAMĪNSKĀBES HETERODIMĒRS**
HETERODIMERS OF GLUTAMIC ACID
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R ir aizvietota vai neaizvietota (C₆-C₁₂)arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa vai -NR'R';
Q ir C(O), O, NR', S(O)₂ vai C(O)₂;
Y ir C(O), O, NR', S(O)₂, C(O)₂, vai (CH₂)_p;
Z ir H vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;
n ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;
p ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;
R' neatkarīgi ir H, aizvietota vai neaizvietota (C₆-C₁₂)arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, ja aizvietota, tad arilgrupa, heteroarilgrupa

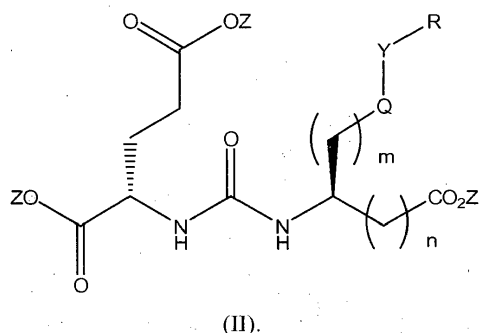
un alkilgrupa ir aizvietota ar halogēna atomu, heteroarilgrupu, -NR'R' vai COOZ;

turklāt, kur (i) vismaz viens no R vai R' ir (C₆-C₁₂)arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu, vai (ii) vismaz viens no R vai R' ir heteroarilgrupa;

kur heteroarilgrupa ir (C₆-C₁₂)heteroarilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa vai imidazolilgrupa, un kur (C₆-C₁₂)heteroarilgrupa ir arilgrupa ar no 1 līdz 3 heteroatomiem kā gredzena atomiem, atlikušie gredzena atomi ir oglekļa atomi;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar formulu (II):



3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur halogēna atoms ir radioaktīvais halogēna atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur radioaktīvais halogēna atoms ir I-123, I-125, I-131, I-124, Br-75, Br-77 vai F-18.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur:

n ir 0 vai 1;

m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

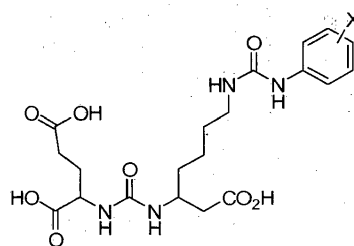
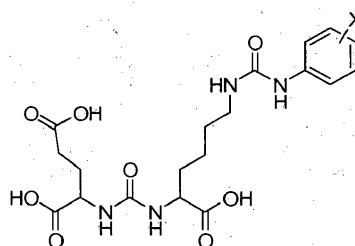
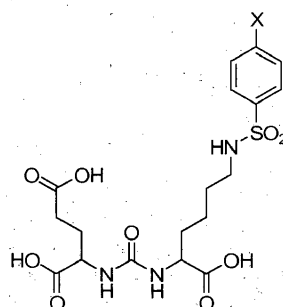
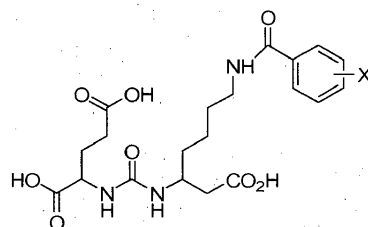
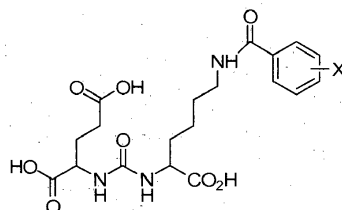
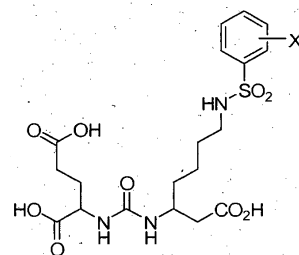
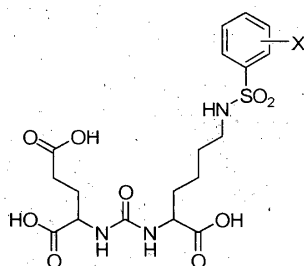
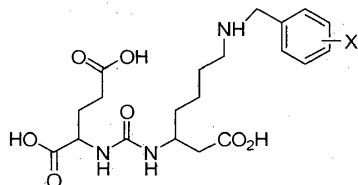
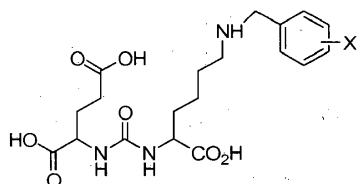
Q ir NR';

Y ir C(O) vai CH₂; un

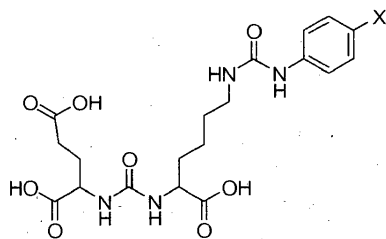
R ir aizvietota vai neaizvietota (C₆-C₁₂)arilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R ir fenilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur savienojums ir:



vai



kur jebkuru iepriekš minēto savienojumu karboksilgrupas var būt aizvietotas ar (C₁-C₄)alkilgrupām, un X ir izvēlēts no šādas virknes: halogēna atoms, radioaktīvais halogēna atoms I-123, I-125, I-131, I-124, Br-75, Br-77 un F-18.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur:

n ir 0 vai 1;

m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

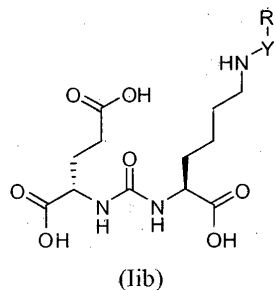
Q ir NR';

Y ir C(O) vai CH₂;

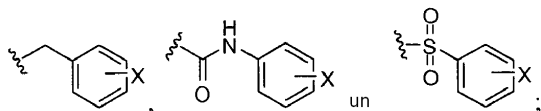
R ir -CH₂(CH₂)₁₋₄CHNR'R'; un

R' neatkarīgi ir (C₁-C₂)alkilgrupa, kas aizvietota ar piridīngrupu vai karboksilgrupu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (Iib):

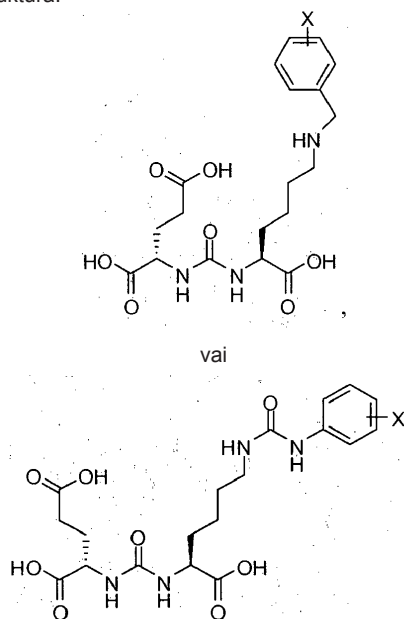


kur -Y-R ir izvēlēts no šādas rindas:

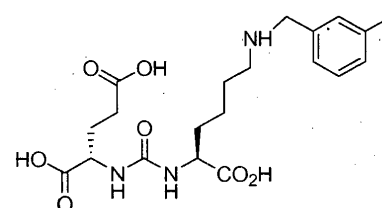
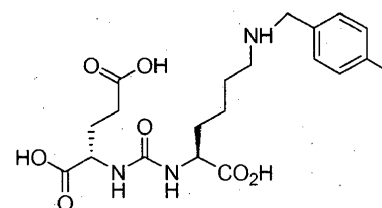
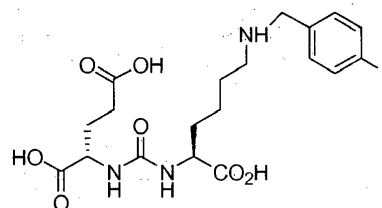
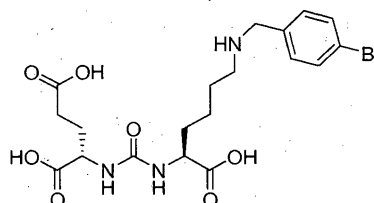
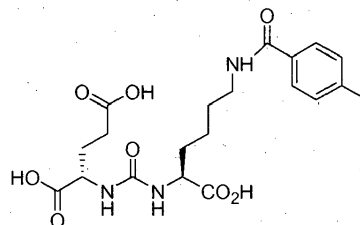
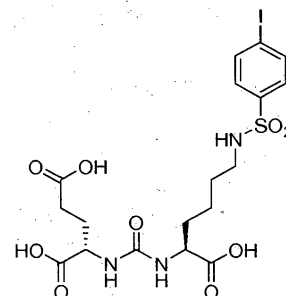
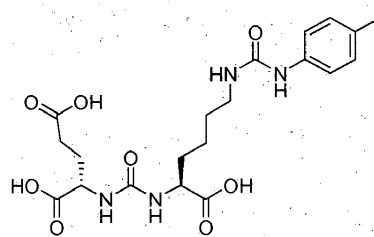


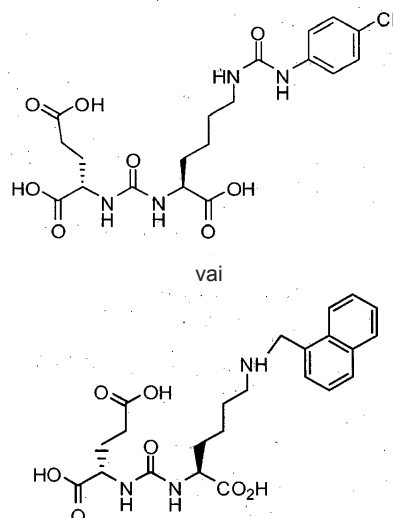
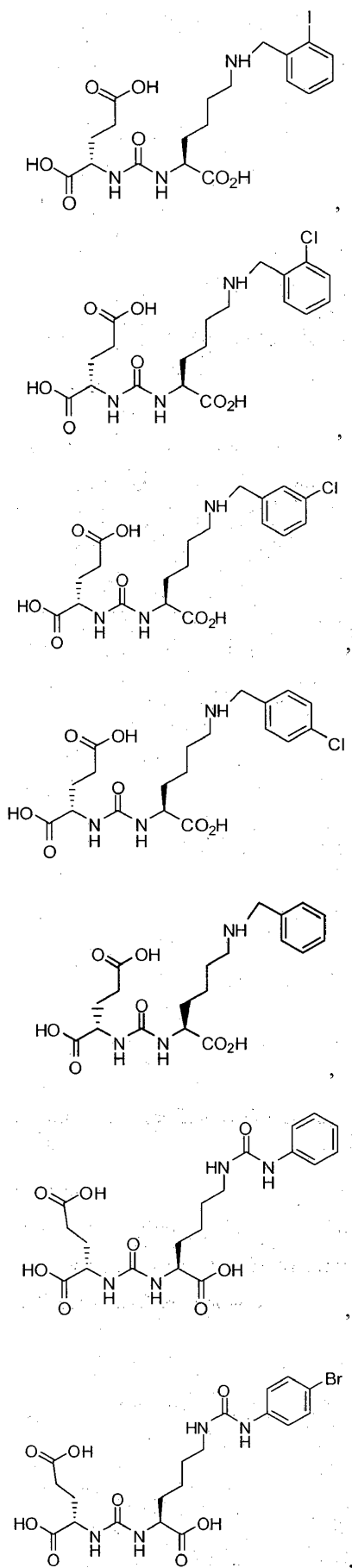
un H; un kur X ir izvēlēts no šādas rindas: I, Br, Cl, F un H.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur savienojumam ir šāda struktūra:



11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur savienojums ir:





12. Radionuklīdu helātu komplekss, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Radionuklīdu helātu komplekss saskaņā ar 12. pretenziju, kur radionuklīds ir attēlveidošanas radionuklīds vai terapeitiskais radionuklīds.

14. Radionuklīdu helātu komplekss saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kur radionuklīds ir (tehnēcija-99m)Tc(CO)₃ helātu komplekss vai (rēnija-186/188)Re(CO)₃ helātu komplekss.

15. Savienjums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai par mērķa aģentu, diagnostikas vai terapeitisku līdzekli prostatas vēža un citu ar NAALADāzes inhibitoru saistītu slimību ārstēšanai.

(51) **C08C 19/08**^(2006.01)
C08J 11/20^(2006.01)
C08J 11/24^(2006.01)
C08J 11/26^(2006.01)
C08J 11/28^(2006.01)
C08L 19/00^(2006.01)

(11) **2102277**

(21) 07755210.7

(22) 10.04.2007

(43) 23.09.2009

(45) 18.02.2015

(31) 636611

(32) 11.12.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/008858

10.04.2007

(87) WO2008/073136

19.06.2008

(73) Green Source Holdings LLC, 1100 Nueces Street, Austin, TX 78701, US

(72) FAN, Liang-tseng, US

SHAFIE, Mohammad Reza, US

(74) Klunker.Schmitt-Nilson.Hirsch, Patentanwälte, Destouchesstraße 8, 80796 München, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DEVULKANIZĒTA GUMIJA UN PAŅĒMIENI**
DEVULCANIZED RUBBER AND METHODS

(57) 1. Paņēmiens gumijas devulkanizēšanai, kas ietver vulkanizētas gumijas kontaktēšanu ar terpentīna šķīdumu reakcijas maisījumā, neizmantojot sārmu metālu, oglekļa dioksīdu, augstspiediena tvertnes, mikroviļņus, ultraskaņas viļņus un katalizatorus, turklāt terpentīna šķīdums tiek izmantots kā devulkanizācijas līdzeklis, lai samazinātu sēra saturu un vulkanizētajā gumijā pārrautu sēra šķērssaites,

raksturīgs ar to, ka minētais terpentīna šķīdums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: dabiskā terpentīna, sintētiskā terpentīna, priežu skuju eļļas, α-pinēna, β-pinēna, α-terpineola, β-terpineola, 3-karēna, anetola, dipentēna (p-menta-1,8-diēna), terpēna sveķiem, nopola, pināna, kamfēna, p-cimēna, anisaldehyda, 2-pināna hidroperoksīda, 3,7-dimetil-1,6-oktadiēna, izobornila acetāta, terpēna hidrāta, ocimēna, 2-pinanola, dihidromircenola, izoborneola, γ-terpineola, alloocimēna, alloocimēna spirtiem, geraniola, 2-metoksi-2,6-dimetil-7,8-epoksioktāna, kampara, p-mentān-8-ola, α-terpinilacetāta, citrāla,

citronellola, 7-metoksidihidrocitronellāla, 10-kamparsulfonskābes, *p*-mentēna, *p*-mentān-8-ilacetāta, citronellāla, 7-hidroksidihidrocitronellāla, mentola, mentona, to polimēriem un to maisījumiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais terpentīna šķidrums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: dabiskā terpentīna, sintētiskā terpentīna, priežu skuju eļļas, α -pinēna, β -pinēna, α -terpineola, β -terpineola, to polimēriem un to maisījumiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā vulkanizētā gumija ir vismaz viena vesela vulkanizētas gumijas izstrādājuma, vulkanizētas gumijas gabala, vulkanizētas gumijas bloka, vulkanizētas gumijas drupatu, vulkanizētas gumijas fragmenta formā vai vairāku iepriekšminēto formu vai iepriekšminēto formu maisījuma veidā.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā vulkanizētā gumija ir gumijas drupatu formā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minēto gumijas drupatu vidējais daļiņu izmērs ir no apmēram 0,074 līdz apmēram 50 milimetriem.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais terpentīna šķidrums papildus satur šķīdinātāju vai šķidrumu, kurš nav sajaucams ar terpentīna šķidrumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no zemākajiem alifātiskajiem spirtiem, zemākajiem alkāniem un to maisījumiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no etanola, propanola, butanola, heptāna un to maisījumiem.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais šķidrums, kurš nav sajaucams ar terpentīna šķidrumu, papildus satur ūdeni.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ūdens vārās.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā gumija un minētais terpentīna šķidrums tiek kontaktēti viens ar otru temperatūrā no apmēram 10 °C līdz apmēram 180 °C.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver:

- apgādāšanu ar reaktora tvertni, kurā minētā vulkanizētā gumija tiek kontaktēta ar minēto terpentīna šķidrumu;

- apgādāšanu ar līdzekļiem minētās vulkanizētas gumijas un minētā terpentīna šķidruma novecināšanai minētajā reaktora tvertnē;
- minētās gumijas un minētā terpentīna šķidruma novecināšanu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā vulkanizētā gumija tiek kontaktēta ar minēto terpentīna šķidrumu tik ilgi, lai sasniegtu iepriekšnoteikto devulkanizācijas pakāpi.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver minētās vulkanizētas gumijas un minētā terpentīna šķidruma izturēšanu izturēšanas tvertnē.

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā gumija tiek kontaktēta ar minēto terpentīna šķidrumu temperatūrā, kas ir zemāka par apmēram 180 °C.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā gumija tiek kontaktēta ar minēto terpentīna šķidrumu temperatūrā, kas ir zemāka par 100 °C.

17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ievadīšanas soli minētajā reakcijas maisījumā minētās kontaktēšanas laikā, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no metālu oksīdiem, sēra radikāļu inhibitoriem, N-terc-butil-2-benzotiazola sulfenamīda (TBBS), cinka merkaptobenzotiazola (ZMBT), 2-merkaptobenzotiazola (MBT), tetrametilurama monosulfīda (TMTM) un to maisījumiem.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver termofila mikroorganisma ievadīšanas soli minētajā reakcijas maisījumā minētās kontaktēšanas laikā.

19. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais zemākais alkāns ir heksāns.

20. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kontaktēšana pilnīgi devulkanizē vulkanizētas gumijas vai elastomēra jebkura galīgā izmēra gabalu vai daļiņu, piemēram, tipisku vieglā automobiļa riepu, kuras platums ir apmēram 260 mm, ārējais diametrs ir apmēram 660 mm un iekšējais diametrs ir apmēram 410 mm, turklāt minētā vulkanizētā gumija vai elastomērs tiek

uzglabāti kopā ar vienu vai vairākiem devulkanizācijas līdzekļiem apmēram 1 līdz 6 nedēļas ilgi temperatūras diapazonā apmēram no 50 līdz 120 °C un pie spiediena apmēram $1,01 \times 10^5$ paskāli (1,0 atm vai 14,8 lbs/in²).

21. Terpentīna šķidruma izmantošana par devulkanizācijas līdzekli, lai samazinātu sēra saturu un vulkanizētajā gumijā pārrautu sēra šķērssaites, kas raksturīga ar to, ka:

- vulkanizētā gumija reakcijas maisījumā tiek kontaktēta ar terpentīna šķidrumu, neizmantojot sārmu metālu, oglekļa dioksīdu, augstspiediena tvertnes, mikroviļņus, ultraskaņas viļņus un katalizatorus,

- minētais terpentīna šķidrums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: dabiskā terpentīna, sintētiskā terpentīna, priežu skuju eļļas, α -pinēna, β -pinēna, α -terpineola, β -terpineola, 3-karēna, anetola, dipentēna (*p*-menta-1,8-diēna), terpēna sveķiem, nopola, pināna, kamfēna, *p*-cimēna, anīsaldehīda, 2-pināna hidroperoksīda, 3,7-dimetil-1,6-oktadiēna, izobornila acetāta, terpēna hidrāta, ocimēna, 2-pinanola, dihidromircenola, izoborneola, γ -terpineola, alloocimēna, alloocimēna spirtiem, geraniola, 2-metoksi-2,6-dimetil-7,8-epoksioktāna, kampara, *p*-mentān-8-ola, α -terpinilacetāta, citrāla, citronellola, 7-metoksidihidrocitronellāla, 10-kamparsulfonskābes, *p*-mentēna, *p*-mentān-8-ilacetāta, citronellāla, 7-hidroksidihidrocitronellāla, mentola, mentona, to polimēriem un to maisījumiem.

(51) **A21C 3/04**^(2006.01)
A21C 5/00^(2006.01)

(11) **2103218**

(21) 09305244.7

(22) 17.03.2009

(43) 23.09.2009

(45) 03.06.2015

(31) 0851774

(32) 19.03.2008 (33) FR

(73) MECATHERM, Société Anonyme, Rue de Lattre de Tassigny, 67130 Barembach, FR

(72) ZORN, Bernard, FR

(74) Rhein, Alain, et al, CABINET BLEGER-RHEIN, 17, rue de la Forêt, 67550 Vendenheim, FR

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **PILTUVE, KAS SATUR MEHĀNISMU MAIZES, KON-DITOREJAS IZSTRĀDĀJUMU VAI LĪDZĪGAS MĪKLAS TECĒŠANAS PA SIENIŅU VEICINĀŠANAI HOPPER COMPRISING A DEVICE FOR ENHANCING THE FLOW OF BAKERY DOUGH, PASTRY DOUGH OR SIMILAR, ALONG A WALL**

(57) 1. Piltuve (4) maizes, konditorejas izstrādājumu vai līdzīgas mīklas padevei apakšā novietotā apstrādes blokā (5), kas satur vismaz mehānismu (1) minētās mīklas tecēšanas veicināšanai pa minētās piltuves sienīņu (3), pie kam: minētā sienīņa (3) ir kustīga un ir pārvietojama prom no sākotnējās pozīcijas minētās mīklas (2) tecēšanas virzienā (6) gravitācijas iespaidā, lai mīklas pārvietošanas sekmētu visā uzdotajā pārvietošanās attālumā (7); minētā sienīņa (3) atrodas virspusē attiecībā pret minētās piltuves nekustīgo apakšējo sienīņu (3A), to dublējot,

kas raksturīga ar to, ka minētajai kustīgajai sienīņai (3) ir ierobežots garums, tā ir slīdņveidīgi uzmontēta attiecībā pret minēto piltuves nekustīgo sienīņu (3A) ar slīdošām detaļām, kas ir iebūvētas tās galos vai apakšpusē, un ir pārvietojama mīklas tecēšanai pretējā virzienā, lai to atgrieztu sākotnējā pozīcijā.

2. Piltuve saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kustīgā sienīņa (3) tiek darbināta ar piemērota piedziņas līdzekļa palīdzību.

3. Piltuve saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais piedziņas līdzeklis ir konstruēts tā, lai būtu spējīgs pārvietot kustīgo sienīņu (3) mīklas (2) tecēšanas virzienā (6) ar ātrumu, kas ir mazāks par šīs sienīņas pārvietošanas ātrumu pretējā virzienā, lai to atgrieztu sākotnējā pozīcijā.

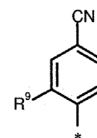
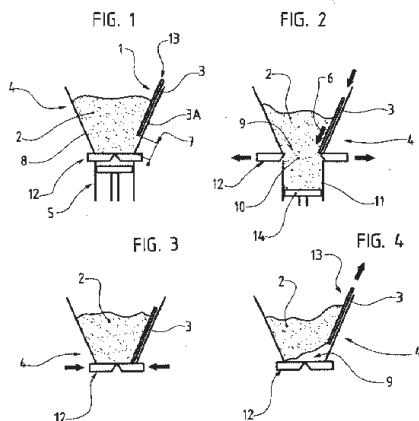
4. Piltuve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kustīgās sienīņas (3) pārvietošanās attālums (7) ir regulējams, lai pabīdītu un piegādātu noteiktu mīklas daudzumu.

5. Process maizes, konditorejas izstrādājumu vai līdzīgas mīklas padevei iepildīšanas nodalījumā (11) no piltuves (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā mīkla atrodas minētajā piltuvē (4),

kas raksturīgs ar to, ka tas ietver minētās mīklas tecēšanas gravitācijas iespaidā veicināšanu minētajā piltuvē (4), proti:

- minētā kustīgā sienīņa (3) tiek pārvietota prom no sākotnējās pozīcijas saskaņā ar uzdoto pārvietošanās attālumu (7) virzienā, kurā tiek sekmēta mīklas pārvietošanās, pie tam: minētā kustīgā sienīņa (3) atrodas virspusē attiecībā pret minētās piltuves nekustīgo apakšējo sienīņu (3A), to dublējot; minētajai kustīgajai sienīņai ir ierobežots garums un tā ir uzmontēta slīdņveidīgi attiecībā pret minēto piltuves nekustīgo sienīņu (3A) ar slīdošām detaļām, kas ir iebūvētas tās galos vai apakšpusē;

- pēc tam minētā sienīņa (3) tiek pārvietota pretējā virzienā, lai to atgrieztu minētajā sākotnējā pozīcijā.



kurā:

* apzīmē savienošanas vietu;

un

R⁹ apzīmē etilgrupu, metoksigrupu vai trifluormetoksigrupu;

R¹ apzīmē metilgrupu vai trifluormetilgrupu;

R² apzīmē metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu vai izopropilgrupu;

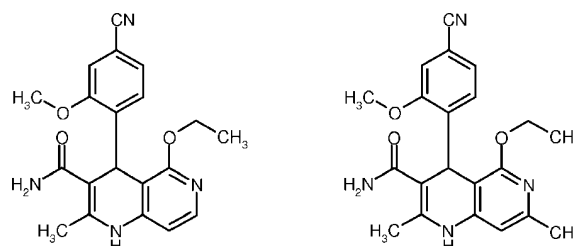
un

R³ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu;

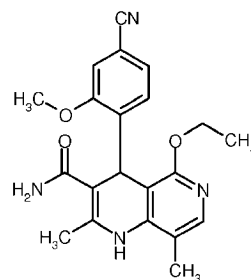
kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar vienu no šādām

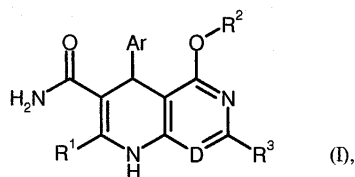
struktūrām:



un



- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2132206**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 08715849.9 (22) 19.02.2008
(43) 16.12.2009
(45) 01.04.2015
(31) 102007009494 (32) 27.02.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/001257 19.02.2008
(87) WO2008/104306 04.09.2008
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) BÄRFACKER, Lars, DE
KOLKHOF, Peter, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, DE
GROSSER, Rolf, DE
NITSCHKE, Adam, DE
KLEIN, Martina, DE
MÜNTER, Klaus, DE
ALBRECHT-KÜPPER, Barbara, DE
HARTMANN, Elke, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **AIZVIETOTI 4-ARIL-1,4-DIHDRO-1,6-NAFTIRIDĪNAMĪDI UN TO IZMANTOŠANA**
SUBSTITUTED 4-ARYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINAMIDES AND USE THEREOF
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

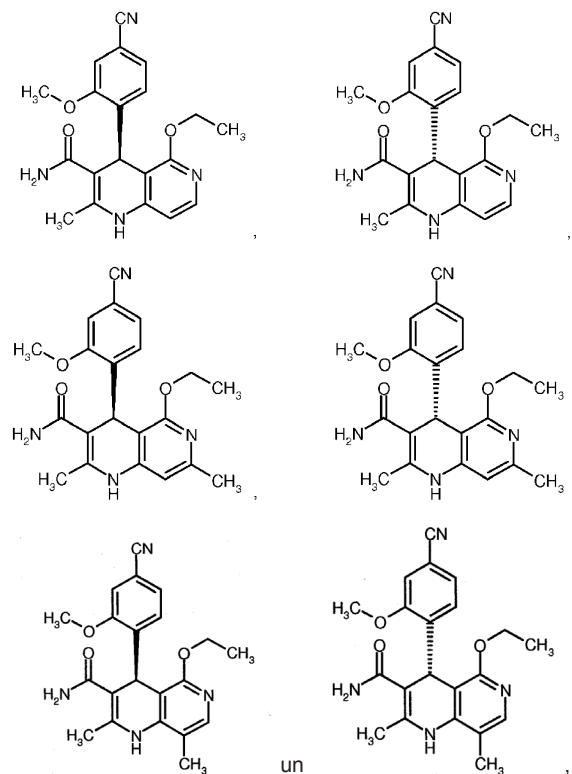
D apzīmē C-R⁴, kur

R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu;

Ar apzīmē grupu ar formulu:

kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

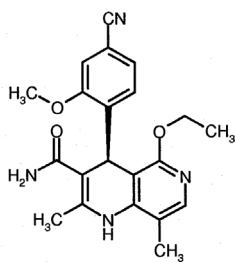
3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas ar vienu no šādām struktūrām:



un

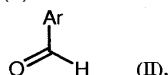
kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar šādu struktūru:

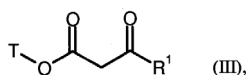


kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

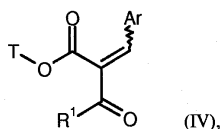
5. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II):



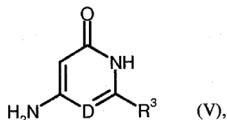
kurā Ar nozīme ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētā, tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā neobligāti skābes, skābes/bāzes kombinācijas un/vai dehidratējoša līdzekļa klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (III):



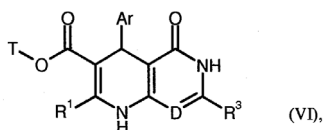
kurā R¹ nozīme ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētā, un T apzīmē alilgrupu vai 2-cianoetilgrupu; lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



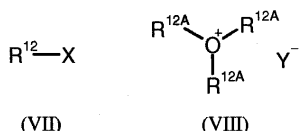
kurā katra Ar, T un R¹ nozīmes ir iepriekš minētās, pēc tam šis savienojums tiek kondensēts inertā šķīdinātājā ar savienojumu ar formulu (V):



kurā D un R³ ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās nozīmes, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



kurā katra Ar, D, T, R¹ un R³ nozīmes ir iepriekš minētās, pēc tam savienojumi ar formulu (VI) tiek alkilēti inertā šķīdinātājā, neobligāti bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (VII) vai trialkiloksonija sāli ar formulu (VIII):



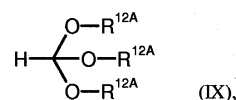
kurā

R¹² apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar (C₃-C₇)cikloalkilgrupu vai līdz trim reizēm ar fluora atomu;

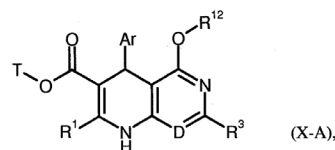
R^{12A} apzīmē metilgrupu vai etilgrupu;

X ir aizejošā grupa, tāda kā, piemēram, halogēna atoms, mesilāts, tosilaits vai trifilāts, un

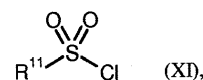
Y- apzīmē nenukleofilu anjonu, tādu kā, piemēram, tetrafluorborāts, vai skābes klātbūtnē ar trialkilortoformiātu ar formulu (IX):



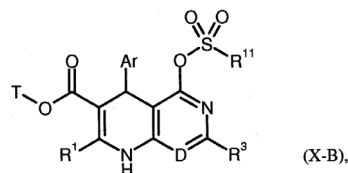
kurā R^{12A} nozīme ir iepriekš minētā, lai iegūtu savienojumus ar formulu (X-A):



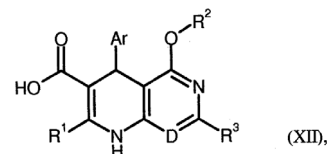
kurā katra Ar, D, T, R¹, R³ un R¹² nozīmes ir iepriekš minētās, vai savienojumi ar formulu (VI) tiek pakļauti reakcijai inertā šķīdinātājā bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (XI):



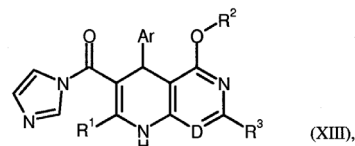
kura R¹¹ nozīme ir jebkurā no 1. vai 2. pretenzijas minētā, lai iegūtu savienojumus ar formulu (X-B):



kurā katra Ar, D, T, R¹, R³ un R¹¹ nozīmes ir iepriekš minētās, pēc tam esteru grupa T savienojumos ar formulu (X-A) vai (X-B) tiek eliminēta, lai iegūtu karbonskābes ar formulu (XII):



kurā katra Ar, D, R¹, R² un R³ nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, pēc tam tiek pārvērsti ar 1,1'-karbonildiimidazolu imidazolīdos ar formulu (XIII):



kurā katra Ar, D, R¹, R² un R³ nozīmes ir iepriekš minētās, un pēc tam pēdējie tiek pakļauti reakcijai inertā šķīdinātājā neobligāti palīgā bāzes klātbūtnē ar amonjaku, lai iegūtu amīdus ar formulu (I), un neobligāti savienojumi ar formulu (I), izmantojot zināmas metodes, tiek izdalīti to enantiomēros un/vai diastereomēros, un/vai pārvērsti ar attiecīgajiem (i) šķīdinātājiem un/vai (ii) bāzēm vai skābēm solvātos, sāļos un/vai to sāļu solvātos.

6. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

7. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts aldosteronisma, augsta asinsspiediena, hroniskas sirds mazspējas, miokarda infarkta seku, aknu cirozes, nieru mazspējas un triekas ārstēšanai un/vai profilaksei.

8. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kombinācijā ar inerti, netoksisku, farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

9. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kombinācijā ar vienu vai vairākām papildu aktīvām vielām, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no ACE inhibitoriem, renīna inhibitoriem, angiotenzīna II receptora antagonistiem, beta-blokatoriem, acetilsalicilskābes,

diurētiskiem līdzekļiem, kalcija antagonistiem, statīniem, uzpirkstītes (digoksīna) atvasinājumiem, kalcija sensibilizatoriem, nitrātiem un antitrombotiskiem līdzekļiem.

10. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas aldosteronisma, augsta asinsspiediena, hroniskas sirds mazspējas, miokarda infarkta seku, aknu cirozes, nieru mazspējas un triekas ārstēšanai un/vai profilaksei.

- (51) **A61K 31/7088**^(2006.01) (11) **2140870**
A61K 9/127^(2006.01)
A61K 31/713^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
A61K 47/24^(2006.01)
A61K 47/28^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 08738918.5 (22) 26.03.2008
(43) 06.01.2010
(45) 24.06.2015
(31) 2007079944 (32) 26.03.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/055730 26.03.2008
(87) WO2008/117828 02.10.2008
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
Takeuchi, Hirofumi, 7-91 Awanonishi, Gifu-shi, Gifu 5020006, JP
(72) TAKEUCHI, Hirofumi, JP
HIRA, Yasuyuki, JP
NAKANO, Koji, JP
TOYOBUKU, Hidekazu, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **NUKLEĪNSKĀBES TŪLĪTĒJAS PIEGĀDES NESĒJA KOMPOZĪCIJA**
PROMPT NUCLEIC ACID DELIVERY CARRIER COMPOSITION

(57) 1. Kompozīcija siRNS piegādei, kas satur siRNS un nesēja kompozīciju siRNS piegādei, kas satur (A) diacilfosfatidilholīnu, (B) vismaz vienu komponentu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no holesterīna un katjonu lipīdiem, kuriem ir holesterīna karkass, un (C) alifātisku primāru amīnu.

2. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar 1. pretenziju, kurā komponents (A) ir diacilfosfatidilholīns, kura acilgrupas fragmentam ir 4 līdz 23 oglekļa atomi.

3. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā komponents (B) ir holesterīns.

4. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā komponents (C) ir alkilamīns, kuram ir 10 līdz 20 oglekļa atomi.

5. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar 1. pretenziju, kurā komponents (A) ir vismaz viens loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no dimiristoilfosfatidilholīna, dipalmitoilfosfatidilholīna un distearoilfosfatidilholīna; komponents (B) ir holesterīns; un komponents (C) ir steārilamīns.

6. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā komponenta (A):komponenta (B):komponenta (C) molārā attiecība ir 5-9:1-5:1.

7. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā nesēja kompozīcija siRNS piegādei ir liposomu preparāts, kurā liposomu membrāna ir veidota no komponentiem (A) līdz (C).

8. Kompozīcija siRNS piegādei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir liposomu preparāts.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai medicīnā.

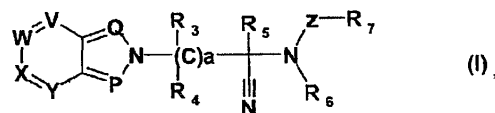
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai mērķa gēna ekspresijas inhibēšanai šūnās, kuras eksistē dzīvos organismos.

11. Nesēja kompozīcijas, kurā kompozīcija satur (A) diacilfosfatidilholīnu, (B) vismaz vienu locekli, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no holesterīna un katjonu lipīdiem, kuriem ir holesterīna

karkass, un (C) alifātisku primāro amīnu un siRNS, izmantošana kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanā.

12. Metode siRNS ievadīšanai, kas satur posmu, kurā siRNS tiek ievadīta kultivētās šūnās vai no dzīvjiem organismiem atdalītās šūnās, siRNS piegādes kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju pakļaujot kontaktam ar šīm šūnām.

- (51) **C07D 249/18**^(2006.01) (11) **2155699**
C07D 231/56^(2006.01)
C07C 253/04^(2006.01)
C07C 255/42^(2006.01)
A01N 43/707^(2006.01)
A01N 37/34^(2006.01)
A61P 33/00^(2006.01)
- (21) 08769452.7 (22) 12.05.2008
(43) 24.02.2010
(45) 08.07.2015
(31) 930485 P (32) 15.05.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/063417 12.05.2008
(87) WO2008/144275 27.11.2008
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
Aventis Agriculture, 54, rue La Boetie, 75008 Paris, FR
(72) SOLL, Mark, David, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, US
HUBER, Scot, Kevin, US
LEE, Hyoung, Ik, US
WILKINSON, Douglas, Edward, US
JACOBS, Robert, Toms, US
(74) Clyde-Watson, Zöe, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ARILAOZOL-2-IL-CIĀNETILAMINOSAVIENOJUMI, TO IEGŪŠANAS METODE UN PIELIETOŠANAS METODE**
ARYLOAZOL-2-YL CYANOETHYLAMINO COMPOUNDS, METHOD OF MAKING AND METHOD OF USING THEREOF
- (57) 1. Ariloazol-2-il-ciānetilaminosavienojums ar formulu (I):



kurā

P ir C-R₁ grupa vai N atoms,
Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,
V ir C-R₈ grupa vai N atoms,
W ir C-R₉ grupa vai N atoms,
X ir C-R₁₀ grupa vai N atoms,
Y ir C-R₁₁ grupa vai N atoms,
R₁, R₂, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs, neatkarīgi viens no otra, ir H vai halogēna atoms, aminogrūpa, amidogrūpa, ciāngrūpa, nitrogrūpa, alkilgrūpa, alkenilgrūpa, alkīnilgrūpa, cikloalkilgrūpa, hidroksialkilgrūpa, halogēnalkilgrūpa, alkīlitiogrūpa, halogēnalkīlitiogrūpa, arīlitiogrūpa, alkoksigrūpa, fenoksigrūpa, alkoksialkoksigrūpa, cikloalkiloksigrūpa, halogēnalkoksigrūpa, alkīlkarbonilgrūpa, halogēnalkīlkarbonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, halogēnalkilsulfonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, alkilaminogrūpa, di(alkil)aminogrūpa, alkīlkarbonilaminogrūpa, alkilaminoalkoksigrūpa, dialkilaminoalkoksigrūpa, alkilaminoalkilgrūpa, dialkilaminoalkilgrūpa, aminoalkilgrūpa, formilgrūpa, HO₂C- grūpa, alkil-O₂C- grūpa, neaizvietota vai aizvietota arilgrūpa vai neaizvietota vai aizvietota fenoksigrūpa, kurās var būt aizvietotāji, katrs neatkarīgi viens no otra, un tie ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrūpa, nitrogrūpa, alkilgrūpa, halogēnalkilgrūpa, alkīlitiogrūpa, halogēnalkīlitiogrūpa, arīlitiogrūpa, alkoksigrūpa, halogēnalkoksigrūpa, alkīlkarbonilgrūpa, halogēnalkīlkarbonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, halogēnalkilsulfonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, halogēnalkilsulfonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, alkilsulfonilgrūpa, R₃, R₄ un R₅ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, alkilgrūpa, hidroksialkilgrūpa, alkīlitiogrūpa, halogēnalkilgrūpa, alkoksialkilgrūpa, alkilsulfonilalkilgrūpa, alkilsulfonilalkilgrūpa,

alkilsulfoniloksiakilgrupa; neaizvietota vai aizvietota cikloalkilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms un alkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilamino grupa, di(alkil)amino grupa vai

R₄ un R₅ kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido cikloalkilgredzenu;

R₆ ir H atoms, alkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkilkarbonilgrupa, alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota benzilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)amino grupa:

R₇ ir H atoms, alkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkilkarbonilgrupa, alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, fenilgrupa, fenoksigrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)aminogrupa;

neaizvietota vai aizvietota heterilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)aminogrupa;

vai neaizvietota vai aizvietota naftilgrupa vai hinolilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkoksikarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)aminogrupa;

Z ir tieša saite, C(O), C(S) vai S(O)_n grupa;

a ir 1, 2 vai 3;

p ir 0, 1 vai 2;

un tā sāli.

2. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt

P ir C-R₁ grupa vai N atoms.

Q ir C-R₀ grupa vai N atoms.

V ir C-R₂ grupa vai N atoms.

W ir C-R₂ grupa vai N atoms.

X ir C-R₉ grupa vai N atoms,

Y ir C-R₁₀ grupa vai N atoms,

$\text{R} \quad \text{R} \quad \text{R} \quad \text{R} \quad \text{R}$ un R kat

R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, aminogrupa, amidogrupa, ciānogrūpa, nitrānogrūpa, (C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₂-C₆)alkenilgrūpa, (C₂-C₆)alkinilgrūpa, (C₃-C₆)cikloalkilgrūpa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkilitiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilitiarilitiogrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, fenoksigrūpa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₃-C₆)cikloalkiloksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilaminogrūpa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrūpa, (C₁-C₆)alkilkarboksilaminogrūpa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, di-(C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, di-(C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, amino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, formilgrūpa, HO₂C-grūpa, (C₁-C₆)alkil-O₂C-grūpa, neaizvietota vai aizvietota arilgrūpa vai neaizvietota vai aizvietota fenoksigrūpa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi cits no cita un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciānogrūpa, nitrānogrūpa, (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkilitiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilitiogrūpa, arilitiogrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksi-

grupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa;

R₃, R₄ un R₅ neatkarīgi cits no cita ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltio-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonil-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonil-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonioksi-(C₁-C₆)alkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi cits no cita un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms un (C₁-C₆)alkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi cits no cita un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilamino-grupa, di((C₁-C₆)alkil)amino-grupa; vai

R₄ un R₅ kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido cikloalkilgrēdzenus:

R₆ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota benzilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, arilīogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfīnigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfīnigrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa;

R₂ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, fenilgrupa, fenoksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfinilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfinilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; neaizvietota vai aizvietota heterilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfinilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfinilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; vai neaizvietota vai aizvietota naftilgrupa vai hinolilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfinilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfinilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa;

Z ir tieša saite, C(O), C(S) vai S(O)_n grupa;

a ir 1, 2 vai 3:

p ir 0, 1 vai 2;

un tā sāli.

3. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt P un Q ir N atomi.

Vir C-R

$$W \text{ in } C-R$$
$$X \text{ is } C-B$$
$$\begin{array}{l} X \text{ is } C-R_{10} \\ Y \text{ is } C-R \end{array}$$

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ neatkarīgi cits no cita ir H vai halogēna atoms, aminogrupa, amidogrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa,

(C₁-C₆)alkiltiogrūpa, ariltiogrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, fenoksigrūpa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₃-C₆)cikloalkiloksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilamino-grūpa, di-((C₁-C₆)alkil)aminogrūpa, (C₁-C₆)alkilkarboksilamino-grūpa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, di-((C₁-C₆)alkil)amino-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, di-((C₁-C₆)alkil)amino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, amino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, formilgrūpa, HO₂C-grūpa, (C₁-C₆)alkil-O₂C-grūpa, neaizvietota vai aizvietota arilgrūpa vai neaizvietota vai aizvietota fenoksigrūpa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi cits no cita un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrūpa, nitrogrūpa, (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkiltiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrūpa, ariltiogrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa; R₃, R₄ un R₆ ir H atomi, R₅ ir metilgrūpa, R₇ ir neaizvietota vai aizvietota fenilgrūpa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrūpa, nitrogrūpa, (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkiltiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrūpa, ariltiogrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilaminogrūpa, di-((C₁-C₆)alkil)aminogrūpa; neaizvietota vai aizvietota heterilgrūpa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrūpa, nitrogrūpa, (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkiltiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrūpa, ariltiogrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa, (C₁-C₆)alkilaminogrūpa, di-((C₁-C₆)alkil)aminogrūpa; Z ir C(O) un a ir 1; un tā sāļi.

4. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P un Q ir N atomi, V ir C-R₈, W ir C-R₉, X ir C-R₁₀, Y ir C-R₁₁, R₃, R₄ un R₆ ir H atomi, R₅ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkiltio-(C₁-C₆)alkilgrūpa, (C₁-C₆)alkiloksi-(C₁-C₆)alkilgrūpa vai (C₁-C₆)alkilsulfoniloksi-(C₁-C₆)alkilgrūpa; R₇ ir neaizvietota fenilgrūpa vai fenilgrūpa, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, fenilgrūpa, feniloksigrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkiltiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa un halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrūpa; R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ neatkarīgi cits no cita ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa, ciāngrūpa, (C₁-C₆)alkoksigrūpa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrūpa, (C₁-C₆)alkenilgrūpa, (C₁-C₆)alkilaminogrūpa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrūpa, formilgrūpa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrūpa, HO₂C-, (C₁-C₆)alkil-O₂C-grūpa vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrūpa, turklāt aizvietotāji ir (C₁-C₆)alkilgrūpa vai halogēn-(C₁-C₆)alkilgrūpa; Z ir C(O) grūpa, a ir 1, un tā sāļi.

5. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P un Q ir N atomi, V ir C-R₈, W ir C-R₉, X ir C-R₁₀, Y ir C-R₁₁, R₃, R₄ un R₆ ir H atomi, R₅ ir metilgrūpa, etilgrūpa, CH₂OH, CH₂OCH₃, CH₂SCH₃,

CH₂OSO₂CH₃ grūpa, R₇ ir fenilgrūpa, aizvietota ar butilgrūpu, CF₃, fenilgrūpu, fenoksi-grūpu, OCF₃, SCF₃, SOCF₃, SO₂CF₃ grūpu, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ neatkarīgi cits no cita ir H atoms, metilgrūpa, CH₂NH₂, CH₂N(CH₃)₂, vinilgrūpa, CH₂OH, CH(OH)CH₂OH, CO₂H, CO₂CH₃, Ph-CF₃, F, Cl, Br, CF₃, OCF₃ vai CN grūpa, Z ir C(O) grūpa, a ir 1, un tā sāļi.

6. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P ir N atoms, Q ir C-R₂, V ir C-R₆, W ir C-R₉, X ir C-R₁₀, Y ir C-R₁₁, R₂ ir H vai Cl atoms, metilgrūpa, metoksigrūpa, etoksigrūpa, prop-oksigrūpa, butoksigrūpa, O(CH₂)₂OCH₃ vai O(CH₂)₂N(CH₃)₂ grūpa, R₃, R₄ un R₆ ir H atomi, R₅ ir metilgrūpa, R₇ ir fenilgrūpa, aizvietota ar OCF₃, fenoksigrūpu vai SCF₃ grūpu, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ neatkarīgi cits no cita ir H, Cl, Br atoms, (C₁-C₆)alkilgrūpa, CF₃, nitrogrūpa, aminogrūpa, amidogrūpa, CO₂CH₃ vai NHCOCH₃ grūpa, Z ir C(O) grūpa, a ir 1, un tā sāļi.

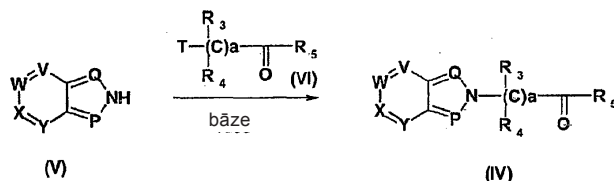
7. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P ir N atoms, Q ir C-R₂ vai N atoms, V ir N atoms, W ir C-R₉, X ir C-R₁₀, Y ir C-R₁₁, R₂ ir H, Cl, Br atoms vai metoksigrūpa, R₃, R₄ un R₆ ir H atomi, R₅ ir metilgrūpa, R₇ ir fenilgrūpa, aizvietota ar OCF₃ vai SCF₃ grūpu, R₈, R₁₀ un R₁₁ ir neatkarīgi cits no cita H, Cl, Br atoms vai metilgrūpa, Z ir C(O) grūpa un a ir 1, un tā sāļi.

8. Pesticīdu kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, un pesticīdiem piemērotu nesēju.

9. Pesticīdu kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver papildu pesticīdu savienojumu.

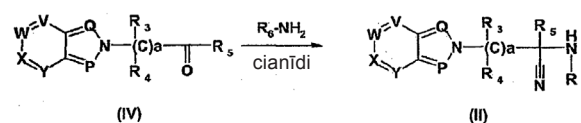
10. Metode savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kura ietver:

(i) karbonilsavienojumu ar formulu (IV) iegūšanu, apstrādājot NH-ariloazolu ar vispārīgu formulu (V) ar savienojumu ar vispārīgu formulu (VI)



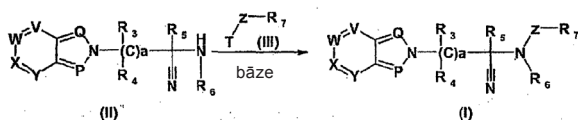
turklāt R₃, R₄, R₅, P, Q, V, W, X, Y un a ir tādi, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (I), un T ir aizejošā grupa,

(ii) α-aminonitrila atvasinājumu ar formulu (II) iegūšanu, apstrādājot karbonilsavienojumus ar vispārējo formulu (IV) ar cianīda avotu ar amīnu ar vispārējo formulu R₆-NH₂ amonija sāls klātbūtnē:



turklāt R₃, R₄, R₅, R₆, P, Q, V, W, X, Y un a ir tādi, kā definēts iepriekš savienojumiem (I), un T ir aizejošā grupa, un

(iii) savienojuma (II) reakciju ar savienojumu (III) bāzes klātbūtnē šķīdinātāja vidē:



turklāt $R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, P, Q, V, W, X, Y, Z$ un a ir tādi, kā definēts iepriekš savienojumiem (I), un T ir aizejošā grupa.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju endoparazītisku infekciju ārstēšanai zīdītājiem, kuriem ir tāda nepieciešamība.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai, turklāt endoparazītiskā infekcija ir ar tārpiem, kas izvēlēti no grupas, kurā ietilpst *Anaplocephala* (*Anoplocephala*), *Ancilostoma*, *Anecator*, *Ascaris*, *Brugia*, *Bunostomum*, *Capillaria*, *Chabertia*, *Cooperia*, *Cyathostomum*, *Cylicocyclus*, *Cylicodontophorus*, *Cylicostephanus*, *Craterostomum*, *Dictyocaulus*, *Dipetalonema*, *Dipilidium*, *Dirofilaria*, *Dracunculus*, *Echinococcus*, *Enterobius*, *Fasciola*, *Filaroides*, *Habronema*, *Haemonchus*, *Metastrongilus*, *Moniezia*, *Necator*, *Nematodirus*, *Nippostrongilus*, *Oesophagostomum*, *Onchocerca*, *Ostertagia*, *Oxyuris*, *Paracaris*, *Schistosoma*, *Strongilus*, *Taenia*, *Toxocara*, *Strongiloides*, *Toxascaris*, *Trichinella*, *Trichuris*, *Trichostrongilus*, *Triodontophorus*, *Uncinaria*, *Wuchereria* un to kombinācijas.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt tārpis ir *Haemonchus contortus*, *Ostertagia circumcincta*, *Trichostrongilus axei*, *Trichostrongilus colubriformis*, *Cooperia curticei*, *Nematodirus battus* un to kombinācijas.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai, turklāt tārpis ir *Haemonchus contortus* un savienojums ir savienojums ar formulu (I), turklāt:

P ir N atoms,
 Q ir $C-R_2$ vai N atoms,
 V ir $C-R_8$ vai N atoms,
 W ir $C-R_9$,
 X ir $C-R_{10}$,
 Y ir $C-R_{11}$,
 R_2 ir H, Cl, Br atoms, metilgrupa vai metoksigrupa,
 R_3, R_4 un R_6 ir H atomi,
 R_5 ir metilgrupa,
 R_7 ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF_3, SCF_3 vai $CHFCF_3$ grupu,
 R_8 ir H, Cl, Br, F atoms vai CN grupa,
 R_9 ir H, Cl vai Br atoms,
 R_{10} ir H, Cl, Br atoms vai CF_3 grupa,
 R_{11} ir H, Cl, Br atoms vai metilgrupa,
 Z ir $C(O)$, un a ir 1.

15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai, turklāt tārpis ir *Haemonchus contortus* un savienojums ir savienojums ar formulu (I), turklāt:

P ir N atoms,
 Q ir $C-R_2$ vai N atoms,
 V ir N atoms,
 W ir $C-R_9$,
 X ir $C-R_{10}$,
 Y ir $C-R_{11}$,
 R_2 ir H, Cl, Br atoms vai metoksigrupa,
 R_3, R_4 un R_6 ir H atomi,
 R_5 ir metilgrupa,
 R_7 ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF_3 vai SCF_3 grupu,
 R_8 ir H atoms,
 R_{10} ir Cl vai Br atoms,
 R_{11} ir H atoms,
 Z ir $C(O)$,
un a ir 1.

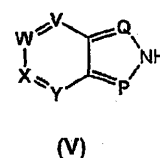
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ektoparazītisku infekciju ārstēšanai zīdītājiem, kuriem ir tāda nepieciešamība.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju lietošanai, turklāt ektoparazītiskā infekcija ir ar ektoparazītu, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst blusas, ērces, kodes, moskīti, mušas, utis, gaļas mušas un to kombinācijas.

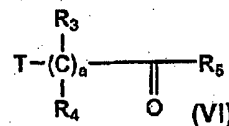
18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju lietošanai, turklāt ektoparazītiskā infekcija ir ar blusām.

19. Process ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanai, kurš ietver:

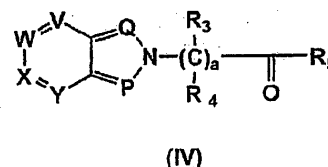
(a)(i) savienojuma ar formulu (V)



reakciju ar savienojumu ar formulu (VI), turklāt T ir aizejošā grupa:

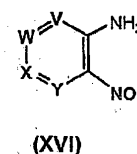


lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):

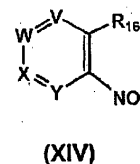


vai

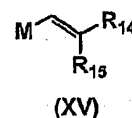
(a)(ii) savienojuma ar formulu (XVI)



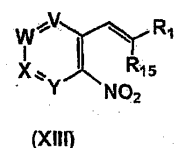
reakciju ar $NaNO_2$ /skābi, t-butilnitrilu vai izoamilnitrilu un vara halīdu, lai izveidotu savienojumu ar formulu (XIV), turklāt R_{16} ir halogēna atoms



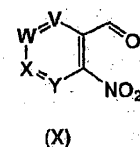
savienojuma ar formulu (XIV) reakciju ar savienojumu ar formulu (XV), turklāt M ir trialkilalva, boronskābe vai boroncilesteris; R_{14} un R_{15} ir neatkarīgi izvēlēti no (C_1-C_4) alkilkarbonilgrupas un (C_1-C_4) alkilgrupas



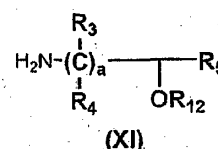
lai izveidotu savienojumu ar formulu (XIII)



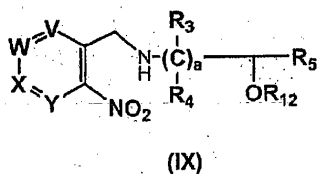
savienojuma ar formulu (XIII) pakļaušanu oksidatīvai šķelšanai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (X)



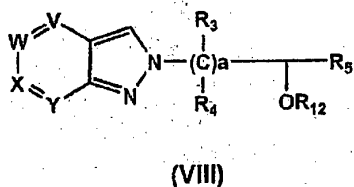
savienojuma ar formulu (X) reakciju ar savienojumu ar formulu (XI)



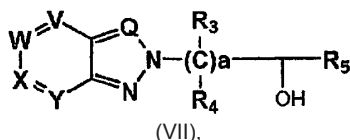
turklāt R_{12} ir hidroksilgrupas aizsarggrupa, lai izveidotu savienojumu ar formulu (IXa)



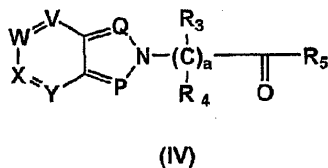
savienojuma (IXa) pakļaušanu heterociklizācijas stadijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII)



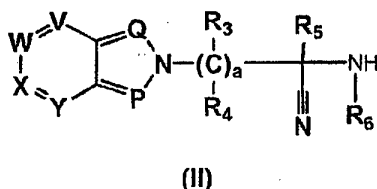
savienojuma (VIII) hidroksilgrupas aizsarggrupas noņemšanu, lai iegūtu savienojumu (VII)



kur Q ir CH, un savienojuma ar formulu (VII) oksidēšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV), savienojuma ar formulu (IV)



reakciju ar R_6-NH_2 , lai izveidotu savienojumu ar formulu (II):



un

(c) savienojuma ar formulu (II) reakciju ar T-Z- R_7 bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P, Q, V, W, X, Y, R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , Z un a ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā.

20. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums saskaņā ar 1., 2. un 7. pretenziju, kurš ir izvēlēts no sekojošiem savienojumiem:
N-[2-(6-hlor-3-metoksi-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.001),
N-[2-(6-hlor-3-metoksi-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.002),
N-[2-(6-brom-7-metil-2*H*-[1,2,3]triazol[4,5-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.003),
N-[2-(6-brom-7-metil-2*H*-[1,2,3]triazol[4,5-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.004),
N-[2-(6-hlor-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.005),
N-[2-(6-hlor-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.006),
N-[2-(6-hlor-3-metoksi-7-metil-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.007),
N-[2-(6-hlor-3-metoksi-7-metil-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.008),

N-[2-(6-brom-7-metil-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.009),
N-[2-(6-hlor-7-metil-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.010),
N-[2-(6-brom-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.011),
N-[2-(6-brom-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.012),
N-[2-(6-brom-7-metil-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.023),
N-[1-ciān-2-(3,6-dihlor-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.017),
N-[2-(3-brom-6-hlor-2*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.019).

(51) **C12N 9/64**^(2006.01)
A61K 38/48^(2006.01)

(11) **2155871**

(21) 08756821.8

(22) 12.06.2008

(43) 24.02.2010

(45) 12.08.2015

(31) 9132007

(32) 12.06.2007

(33) AT

08450052

08.04.2008

12.06.2008

(86) PCT/AT2008/000211

18.12.2008

(87) WO2008/151347

18.12.2008

(73) Apeiron Biologics AG, Campus-Vienna-Biocenter 5,

1030 Wien, AT

(72) SCHUSTER, Manfred, AT

LOIBNER, Hans, AT

JANZEK-HAWLAT, Evelyn, AT

PEBALL, Bernhard, AT

STRANNER, Stefan, AT

WAGNER, Bettina, AT

WEIK, Robert, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien,

AT

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma

aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **AKE2 POLIPEPTĪDS**

ACE2 POLYPEPTIDE

(57) 1. Preparāts, kas satur rekombinantus, glikozilētus, šķīstošus, dimēriskus, fermentatīvi aktīvus no cilvēka iegūtus AKE2 polipeptīdus, kurā katrs AKE2 dimērs satur divus AKE2 monomērus, kuri nav saistīti kovalenti, un kurā kopējo AKE2 polipeptīdu AKE2 dimēru daļa ir vismaz 80 %.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā AKE2 dimēru daļa ir vismaz 90 %.

3. Preparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kurā AKE2 dimēru daļa ir vismaz 95 %.

4. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā AKE2 polipeptīdu daļa ar transmembrānas domēniem ir mazāka par 20 % no kopējā AKE2 polipeptīdu daudzuma.

5. Preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā AKE2 polipeptīdu daļa ar transmembrānas domēniem ir mazāka par 5 %.

6. Preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kurā AKE2 polipeptīdu daļa ar transmembrānas domēniem ir mazāka par 1 %.

7. Preparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kurā AKE2 polipeptīdu daļa ar transmembrānas domēniem ir 0 %.

8. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā AKE2 multimēru daļa ir mazāka par 20 % no kopējā AKE2 polipeptīdu daudzuma.

9. Preparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kurā AKE2 multimēru daļa ir mazāka par 5 %.

10. Preparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kurā AKE2 multimēru daļa ir mazāka par 1 %.

11. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā AKE2 monomēru daļa ir mazāka par 20 % no kopējā AKE2 polipeptīdu daudzuma.

12. Preparāts saskaņā ar 11. pretenziju, kurā AKE2 monomēru daļa ir mazāka par 10 %.

13. Preparāts saskaņā ar 12. pretenziju, kurā AKE2 monomēru daļa ir mazāka par 5 %.

14. Preparāts saskaņā ar 13. pretenziju, kurā AKE2 monomēru daļa ir mazāka par 1 %.

15. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā AKE2 dimēri ir homodimēri.

16. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā katrs AKE2 dimērs satur divus cinka jonus.

17. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā AKE2 polipeptīdu monomēru glikozilgrupās kopā ir vismaz 10 siālskābes atlikumu.

18. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kurā AKE2 polipeptīdos cukura daļa nav vairāk par 10 % (masas % no kopējās AKE2 polipeptīdu masas).

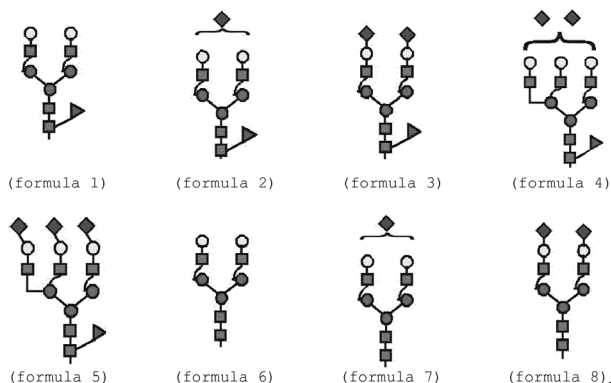
19. Preparāts saskaņā ar 18. pretenziju, kurā AKE2 polipeptīdos cukura daļa nav vairāk par 15 %.

20. Preparāts saskaņā ar 19. pretenziju, kurā AKE2 polipeptīdos cukura daļa nav vairāk par 20 %.

21. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kurā AKE2 polipeptīdi satur 18 līdz 740 aminoskābes SEQ ID NO: 1 vai to fermentatīvi aktīvu fragmentu.

22. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kurā AKE2 polipeptīdi satur SEQ ID NO: 1 vai to fermentatīvi aktīvus fragmentus.

23. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kurā vismaz 70 % glikozilētu AKE2 polipeptīdu N-glikozilēšanas vietām ir struktūra, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no 1. līdz 8. formulai:



kurā

Glc NAc		Fuc	
Man		Xyl	
Gal		Neu 5 Ac	

24. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kurā visas iespējamās AKE2 polipeptīdu N-glikozilēšanas vietas ir glikozilētas.

25. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kurā vismaz 70 %, vismaz 80 %, vismaz 90 % vai vismaz 100 % glikozilēto AKE2 polipeptīdu N-glikozilēšanas vietām ir siālskābes, un neobligāti N-glikozilēšanas vietas, kas atbilst SEQ ID NO: 1 Asn53, Asn90, Asn103, Asn322, Asn432, Asn546, Asn690, ir sialilētas.

26. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kurā vismaz 30 %, vismaz 40 %, vismaz 55 % vai vismaz 70 % glikozilēto AKE2 polipeptīdu N-glikozilēšanas vietu ir vismaz divas siālskābes.

27. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, kurā AKE2 polipeptīdu daļas molekulas, kas mazāka par 100 kDa, ko nosaka ar gēla elektroforēzi, nepārsniedz 20 %.

28. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka N-glikozilēta asparagīna AKE2 polipeptīdu daļa ir izvēlēta no rindas, kura atbilst SEQ ID NO: 1 Asn53, Asn90, Asn90, Asn322, Asn432, Asn546 un Asn690, ir vairāk par 60 %, vairāk par 70 %, vairāk par 80 %, vairāk par 90 %, vairāk par 99 % vai 100 % un neobligāti glikāna struktūra ir saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. vai 8. formulu, kā noteikts 23. pretenzijā.

29. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka O-glikozilēta serīna AKE2 polipeptīdu daļa, kas atbilst SEQ ID NO: 1 Ser740, ir vairāk par 60 %, vairāk par 70 %, vairāk par 80 %, vairāk par 90 %, vairāk par 99 % vai 100 %.

30. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, kurā katalītiska aktivitāte, ccat, ir vismaz 4 s⁻¹, vēlams vismaz 5 s⁻¹, vēl labāk vismaz 6 s⁻¹, vēl labāk vismaz 7 s⁻¹, vislabāk vismaz 7,6 s⁻¹, attiecībā uz Ang II (angiotenzīna II) konversiju par Ang 1-7 (angiotenzīnu 1-7).

31. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur preparātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai.

32. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai izmantošanai terapijā.

(51) **A61K 31/445**^(2006.01)
A61K 31/4709^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)

(11) **2157973**

(21) 08764779.8

(22) 21.05.2008

(43) 03.03.2010

(45) 15.07.2015

(31) 2007135367

(32) 22.05.2007 (33) JP

(86) PCT/JP2008/059763

21.05.2008

(87) WO2008/143361

27.11.2008

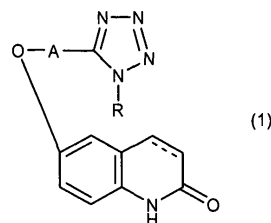
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
Juntendo University, 2-1-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP

(72) ARAI, Heii, JP

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **MEDIKAMENTS, KAS SATUR KARBOSTIRILA ATVASINĀJUMU UN DONEPEZILU ALCHAIMERA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
A MEDICAMENT COMPRISING A CARBOSTYRIL DERIVATIVE AND DONEPEZIL FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE

(57) 1. Medikaments izmantošanai Alchaimera slimības ārstēšanai, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur karbostirila atvasinājumu, un ir izteikts ar vispārējo formulu:



kur A ir C₁₋₆ alkilēngrupa, R ir cikloalkilgrupa, saite starp 3- un 4-pozīciju karbostirila kodolā nozīmē vienkāršo saiti vai dubultsaiti, vai tā sāli un donepezilu vai tā sāli.

2. Medikaments izmantošanai Alchaimera slimības ārstēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur karbostirila atvasinājums ir 6-[4-(1-cikloheksil-1H-tetrazol-5-il)butoksij]-3,4-dihidrokarbostirils vai tā sāls.

3. Medikaments izmantošanai Alchaimera slimības ārstēšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur donepezila sāls ir donepezila hidrohlorīds.

4. Karbostirila atvasinājuma vai tā sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un donepezila vai tā sāls izmantošana medikamenta iegūšanai, lai ārstētu Alchaimera slimību.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur donepezila sāls ir donepezila hidrohlorīds.

(51) **A23K 1/16**^(2006.01)
A61K 31/195^(2006.01)
A23K 1/00^(2006.01)

(11) **2170098**

(21) 08784924.6

(22) 21.07.2008

(43) 07.04.2010

(45) 15.07.2015

(31) 102007034102

(32) 21.07.2007 (33) DE

(86) PCT/EP2008/005958

21.07.2008

(87) WO2009/012960

29.01.2009

- (73) AlzChem AG, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
 (72) WINKLER, Stephan, DE
 MÖLLER, Roland, DE
 ERL, Susanne, DE
 (74) Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **NODILUMIZTURĪGI UN BIRSTOŠI, GLIKOCIAMĪNU SATUROŠI, VEIDOTI IZSTRĀDĀJUMI UN METODES TO RAŽOŠANAI**
ABRASION-RESISTANT FREE-FLOWING GLYCOCYAMINE-CONTAINING MOULDINGS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION

(57) 1. Nodilumizturīgi un birstoši, glikociamīnu saturoši, veidoti izstrādājumi ar berammasu no 350 līdz 850 kg/m³, daļiņu izmēru diapazonā no 32 līdz 2750 μm un glikociamīna saturu no 55 līdz 99,9 masas %, attiecinot uz kopējo masu.

2. Veidotie izstrādājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka tie satur organiskas vai neorganiskas saistvielas, īpaši metilcelulozi, etilcelulozi, karboksimetilcelulozi, karboksietilcelulozi, karboksipropilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, hidroksimetilcelulozi, mikrokristālisko celulozi, etilmetilcelulozi un citus celulozes atvasinājumus, cieti, hidroksipropilcieti, dabīgo cieti, preželatinētu vai modificētu cieti, cukuru, cukura sīrupu, dekstrīnu, želatīnu, propilvinilspirtu, polivinilpirolidonu, ksantānu, glicīnu, glikociamīna sāļus, gumiarābiku, nātrija hlorīdu, nātrija karbonātu, nātrija hidroģēnkarbonātu, glicerīnu un eventuāli šo saistvielu maisījumus daudzumos no 0,05 līdz 15 masas %, labāk no 0,1 līdz 1,5 masas %.

3. Veidotie izstrādājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka tie ir ar daļiņu izmēru diapazonā no 32 līdz 1000 μm, turklāt labāk ir, ja mazāk par 10 masas % daļiņu ir zem 100 μm un mazāk par 10 masas % daļiņu ir virs 850 μm, un/vai ar to, ka tie ir ar berammasu no 400 līdz 800 kg/m³, labāk no 450 līdz 750 kg/m³.

4. Veidotie izstrādājumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka tie ir ar glikociamīna saturu no 85 līdz 99 masas %, labāk no 95 līdz 98,5 masas %, un/vai ar to, ka tie satur līdz 40 masas % citu fizioloģiski aktīvu barības vielu no ogļhidrātu, tauku, aminoskābju, proteīnu, vitamīnu, minerālvielu, mikroelementu, kā arī to atvasinājumu un maisījumu rindas, un/vai ar to, ka tie kā pretsalīpes vielu satur hidrofilu vai hidrofobu silīcijskābi vai piedevas uz silīkāta bāzes, vai taukskābes vai to sāļus, vai šo pretsalīpes vielu maisījumus daudzumos no 0,01 līdz 5 masas %.

5. Veidotie izstrādājumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka tie ir ar 3. kategorijas, labāk ar 2. vai 1. kategorijas, birstamību, un/vai ar to, ka tie ir ar nodilumizturību zem 12 masas %, labāk zem 10 masas % un vislabāk zem 4 masas %.

6. Metode nodilumizturīgo un birstošo, glikociamīnu saturošo, veidoto izstrādājumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai ražošanai, kas raksturīga ar to, ka tie tiek iegūti glikociamīna un ūdens kompozīcijas maisījuma granulēšanas un sekojošas iegūtā granulāta žāvēšanas ceļā.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā granulatori tiek lietoti intensīvas darbības maisītāji, vertikālie granulatori, izsmidzināšanas granulatori, gredzenveida slāņu granulatori un lemesišu maisītāji.

8. Metode nodilumizturīgo un birstošo, glikociamīnu saturošo, veidoto izstrādājumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai ražošanai, kas raksturīga ar to, ka tie tiek iegūti glikociamīna un ūdens kompozīcijas veidošanas ekstrūzijas un sekojošas iegūtā ekstrudāta žāvēšanas ceļā.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā ekstrūderi tiek lietoti vienskrūves ekstrūderi, divskrūvju ekstrūderi, preses ar gredzenveida matrici un skrejdzirnas.

10. Metode saskaņā ar kādu no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izmanto no ražošanas procesa izņemtu mitru glikociamīnu ar paliekošo mitrumu no 15 līdz 25 masas %.

11. Metode saskaņā ar kādu no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izmantotais maisījums satur no 40 līdz 93 masas % glikociamīna, no 7 līdz 60 masas % ūdens, no 0 līdz 15 masas %

saistvielas un no 0 līdz 40 masas % citas fizioloģiski aktīvas barības vielas.

12. Metode saskaņā ar kādu no 6. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izmantotais glikociamīns ir ar vidējo daļiņu diametru <95 μm, labāk <25 μm un vislabāk <15 μm.

13. Metode saskaņā ar kādu no 6. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vairāk nekā 40 masas % izmantotā glikociamīna ir amorfā formā, un/vai ar to, ka izmantotais glikociamīns ir ticis iegūts no glicīna un ciānamīda ūdeni saturošā šķīdinātajā, pievienojot bāzi.

14. Metode saskaņā ar kādu no 6. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iegūtie glikociamīnu saturošie, veidotie izstrādājumi tiek žāvēti temperatūrā no 50 līdz 130 °C, eventuāli vakuumā.

15. Nodilumizturīgo un birstošo, glikociamīnu saturošo, veidoto izstrādājumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai lietošana, kas raksturīga ar to, ka tie tiek lietoti kā lopbarības piedeva.

(51) **C07D 513/04**^(2006.01)

A61K 31/41^(2006.01)

A61K 35/00^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

A61P 17/06^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 33/00^(2006.01)

A61P 31/12^(2006.01)

(11) **2193133**

(21) 08806437.3

(22) 29.09.2008

(43) 09.06.2010

(45) 19.08.2015

(31) 07381066

(32) 27.09.2007 (33) EP

(86) PCT/GB2008/003287

29.09.2008

(87) WO2009/040552

02.04.2009

(73) Fundación Centro Nacional de Investigaciones, Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES

(72) PEVARELLO, Paolo, IT

GARCÍA COLLAZO, Ana María, ES

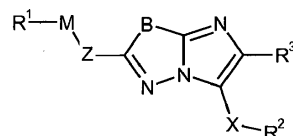
GARCÍA GARCÍA, Ana Belén, ES

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **IMIDAZOLOTIADIAZOLI IZMANTOŠANAI PAR PROTEĪNKINĀZES INHIBITORIEM**
IMIDAZOLOTHIADIAZOLES FOR USE AS PROTEIN KINASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

B ir -S-;

Z ir tieša saite, -O-, -S-, -(CH₂)_n-N(R^a)- vai -(CH₂)_n-NH-CO-, kurā pirmais savienojums visos gadījumos ir piesaistīts pie nepieciešamā 5,5-bicikla;

n visos gadījumos, kad šeit ir izmantots, ir 0, 1 vai 2;

M ir tieša saite vai C₁₋₃alkilēngrupa;

R¹ ir -CO₂H vai tā amīds, C₁₋₆alkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A¹), C₃₋₆cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (turklāt divas pēdējās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti no B¹ un B²), arilgrupa vai heteroarilgrupa (turklāt divas pēdējās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti no B³ un B⁴);

X ir tieša saite, -O-, -(CH₂)_m-N(R^d)-, -(CH₂)_m-NH-SO₂-, -(CH₂)_m-NH-CO-, -(CH₂)_m-CO-N(R^d)- vai C₁₋₃alkilēngrupa, kurā visos gadījumos pirmais savienojums ir piesaistīts pie nepieciešamā 5,5-bicikla;

m visos gadījumos, kad šeit ir izmantots, ir 0, 1 vai 2;

R² ir halogēngrupa, C₁₋₆alkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A³), C₃₋₆cikloalkilgrupa,

heterocikloalkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no B⁶), arilgrupa vai heteroarilgrupa (turklāt divas pēdējās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti no B⁷ un B⁸);
bet kurā:

(i) ja X ir tieša saite, R² nav halogēngrupa;
A¹ un A³ neatkarīgi ir halogēngrupa, -OR^e, -C(O)₂R^e, -N(R^e)-C(O)-R^e vai fenilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -OR^e aizvietotājiem);

B¹, B², B³, B⁴, B⁶, B⁷ un B⁸ neatkarīgi ir halogēngrupa, -OR^e, -C(O)₂R^e, -C(O)R^e, -CN, -S(O)₂R^e, -S(O)₂N(R^e)₂, -N(R^e)₂ un/vai C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēngrupas, -OR^e un -C(O)₂R^e; vai

B¹, B² un B⁶ pēc izvēles un neatkarīgi var būt =O;
R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₂alkilgrupa vai fluora atoms;
R^a, R^d un R^e neatkarīgi, visos gadījumos, kad ir izmantoti, ir ūdeņraža atoms un/vai C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēngrupas un -OR^h;
R^h visos gadījumos, kad ir izmantots, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,
vai tā farmaceitiski pieņemams solvāts vai sāls, ar nosacījumu, ka, ja:

(b) Z, M un X ir tiešas saites, R¹ un R³ ir -CH₃, tad R² nav metilgrupa, kas aizvietota ar -OH;

(d) Z un M ir tiešas saites, R³ ir -CH₃, tad:
(I) ja R¹ ir 4-metoksifenilgrupa, -X-R² nav -CH₂-C(O)OCH₃, -C(=C(H)-CH₂CH₃)-C(O)-OCH₃ vai -C(=C(H)-OCH₃)-C(O)-OCH₃;
(II) ja R¹ ir *tert*-butilgrupa, -X-R² nav -C(=C(H)-OCH₃)-C(O)-OCH₃;

(e) Z un M ir tiešas saites, R¹ ir -CH₃, R³ ir ūdeņraža atoms, tad R² nav neaizvietota fenilgrupa, ja X ir tieša saite;

(h) Z, M un X ir tiešas saites, tad:
(I) ja R¹ ir 4-hlorfenilgrupa vai neaizvietota fenilgrupa, tad R² nav neaizvietota fenilgrupa vai 4-hlorfenilgrupa;

(II) ja R¹ ir 4-metoksifenilgrupa, tad R² nav 4-hlorfenilgrupa vai neaizvietota fenilgrupa;

(j) Z, M un X ir tiešas saites, R³ ir H, tad:

(I) R² nav 4-fluor-1-naftilgrupa, ja R¹ ir pentilgrupa, butilgrupa vai izopropilgrupa;

(II) R² nav 3-hlor-4-fluor-1-naftilgrupa, ja R¹ ir pentilgrupa, metilgrupa vai etilgrupa;

(III) R² nav 3-metil-4-fluor-1-naftilgrupa, ja R¹ ir pentilgrupa, metilgrupa, etilgrupa vai n-propilgrupa;

(IV) R² nav 2-metil-4-fluor-1-naftilgrupa, ja R¹ ir trifluormetilgrupa;

(k) X un M ir tiešas saites, R² ir metilgrupa, R³ ir etilgrupa, tad:

(I) ja Z ir -NHC(O)-, tad R¹ nav neaizvietota metilgrupa;

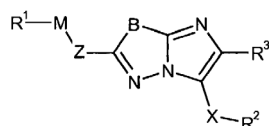
(I) X, M un Z visi ir tiešas saites, R¹ un R³ ir -CH₃, tad R² nav -CH₃ vai neaizvietota fenilgrupa;

(m) X ir tieša saite, Z ir -S-, M ir -CH₂- (t.i., metilēngrupa) un R¹ ir neaizvietota fenilgrupa, tad:

(II) ja R³ ir ūdeņraža atoms, tad R² nav -CH₃;

(o) X, Z un M visi ir tiešas saites, R³ ir ūdeņraža atoms, tad R² nav 1-piperidilgrupa, ja R¹ ir neaizvietota fenilgrupa.

2. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

B ir -S-;

Z ir tieša saite, -O-, -S-, -(CH₂)_n-N(R^e)- vai -(CH₂)_n-NH-CO-, kurā visos gadījumos pirmais savienojums ir piesaistīts pie nepieciešamā 5,5-bicikla;

n visos gadījumos, kad ir izmantots, ir 0, 1 vai 2;

M ir tieša saite vai C₁₋₃alkilēngrupa;

R¹ ir -CO₂H vai tā amīds, C₁₋₆alkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A¹), C₃₋₆cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (turklāt divas pēdējās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas

attiecīgi izvēlēti no B¹ un B²), arilgrupa vai heteroarilgrupa (turklāt divas pēdējās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti no B³ un B⁴);

X ir tieša saite, -O-, -(CH₂)_m-N(R^d)-, -(CH₂)_m-NH-SO₂-, -(CH₂)_m-NH-CO-, -(CH₂)_m-CO-N(R^d)- vai C₁₋₃alkilēngrupa, kurā visos gadījumos pirmais savienojums ir piesaistīts pie nepieciešamā 5,5-bicikla;

m visos gadījumos, kad ir izmantots, ir 0, 1 vai 2;

R² ir halogēngrupa, C₁₋₆alkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A³), C₃₋₆cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no B⁶), arilgrupa vai heteroarilgrupa (turklāt divas pēdējās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti no B⁷ un B⁸);
bet kurā:

(i) ja X ir tieša saite, tad R² nav halogēngrupa;
A¹ un A³ neatkarīgi ir halogēngrupa, -OR^e, -C(O)₂R^e, -N(R^e)-C(O)-R^e vai fenilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -OR^e aizvietotājiem);

B¹, B², B³, B⁴, B⁶, B⁷ un B⁸ neatkarīgi ir halogēngrupa, -OR^e, -C(O)₂R^e, -C(O)R^e, -CN, -S(O)₂R^e, -S(O)₂N(R^e)₂, -N(R^e)₂ un/vai C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēngrupas, -OR^e un -C(O)₂R^e; vai

B¹, B² un B⁶ pēc izvēles un neatkarīgi var būt =O;

R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₂alkilgrupa vai fluora atoms;

R^a, R^d un R^e neatkarīgi, visos gadījumos, kad šeit ir izmantots, ir ūdeņraža atoms un/vai C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēngrupas un -OR^h;

R^h visos gadījumos, kad ir izmantots, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,
vai tā farmaceitiski pieņemams solvāts vai sāls, ar nosacījumu, ka, ja:

(b) Z, M un X ir tiešas saites, R¹ un R³ ir -CH₃, tad R² nav metilgrupa, kas aizvietota ar -OH;

(h) Z, M un X ir tiešas saites, tad:
(I) ja R¹ ir 4-hlorfenilgrupa vai neaizvietota fenilgrupa, tad R² nav neaizvietota fenilgrupa vai 4-hlorfenilgrupa;

(II) ja R¹ ir 4-metoksifenilgrupa, tad R² nav 4-hlorfenilgrupa vai neaizvietota fenilgrupa;

izmantošanai par medikamentu.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:

R^a un R^d neatkarīgi ir H;

m un n neatkarīgi ir 0; un/vai

R^h ir H vai C₁₋₂alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā savienojums ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no:

6-(2-fenilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il)-1H-indola;

4-(2-fenilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il)fenilmetanola;

5-(4-fluorfenil)-2-fenilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazola;

2-fenil-5-piridin-3-ilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazola;

1-{3-[2-(ciklopropilmetilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenil}etanona;

1-{3-[2-(3,4-dihlorbenzilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenil}etanona;

4-[2-(4-fluorbenzilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenola;

[6-hlor-5-(4-metoksifenil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]-(4-fluorbenzil)amīna;

[6-hlor-5-(3,4-dimetoksifenil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]-(2-metoksietil)amīna;

1-[3-(6-hlor-2-izobutilaminoimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il)fenil]etanona;

[6-hlor-5-(3-dimetilaminofenil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]ciklopropilmetilamīna;

ciklopropilmetil-(5-morfolin-4-ilmetilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)amīna;

2-dimetilaminoimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-karbonskābes benzilmetilamīda;

{3-[2-(4-fluorfenoksi)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenil}dimetilamīna;

4-[2-(4-fluorfenoksi)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenola;

4-[2-(4-fluorfenilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenola;

{5-[(3-dimetilaminofenil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]}-(4-metoksifenil)amīna;
 1-{3-[(2-dimetilamino-7,7a-dihidroimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-ilmetil)amino]fenil}etanona;
 1-{3-[(2-izobutilamino-7,7a-dihidroimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-ilmetil)amino]fenil}etanona;
 1-{3-[(2-(2-metoksietilamino)-7,7a-dihidroimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-ilmetil)amino]fenil}etanona;
 {5-[(3,4-dimetoksifenilamino)-metil]-7,7a-dihidroimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il}-(2-metoksietil)amīna;
 {5-[(3,4-dimetoksifenilamino)-metil]-7,7a-dihidroimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il}-(tetrahidropiran-4-il)amīna; un
 {5-[(3-hlor-4-fluorfenilamino)metil]-7,7a-dihidroimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il}izobutilamīna.

5. Savienojums, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no:
 N-[4-[2-(4-fluorfenoksi)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenil]acetamīda;
 N-[4-[2-(4-fluorfenilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]fenil]acetamīda;
 2-(4-fluorbenzilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-sulfonskābes fenilamīda;
 (4-fluorbenzil)-[5-(morfolin-4-sulfonyl)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]amīna;
 2-(4-fluorbenzilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-sulfonskābes etilamīda;
 2-(ciklopropilmetilamino)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-sulfonskābes fenilamīda;
 2-izobutilaminoimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-sulfonskābes fenilamīda;
 ciklopropilmetil-[5-(morfolin-4-sulfonyl)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]amīna; un
 2-etilaminoimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-sulfonskābes etilamīda;
 vai tā farmaceitiski pieņemams solvāts vai sāls.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā noteikts jebkurā – 2., 3. vai 4. pretenzijā (kas ir atkarīga no 2. pretenzijas), vai tā farmaceitiski pieņemamu solvātu vai sāli, vai savienojumu, kā noteikts 5. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemamu solvātu vai sāli, maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, bez attiecīgā nosacījuma, vai tā farmaceitiski pieņemams solvāts vai sāls izmantošanai slimības ārstēšanā, kas izvēlēta no šādas rindas: vēzis, iekaisuma slimība, imūnsupresija, labdabīga prostatas hiperplāzija, pārmantota adenomatozā polipoze, neirofibromatoze, psoriāze, ar aterosklerozi saistītā vaskulārā gludo šūnu proliferācija, plaušu fibroze, artrīta glomerulonefrīts, pēcooperācijas stenoze un restenoze, vīrusu slimība, parazītu izraisīta sasilšana un neirodeģeneratīvi traucējumi.

8. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, bez attiecīgā nosacījuma, vai tā farmaceitiski pieņemama solvāta vai sāls izmantošana medikamenta ražošanā slimības ārstēšanai, kas izvēlēta no šādas rindas: vēzis, iekaisuma slimība, imūnsupresija, labdabīga prostatas hiperplāzija, pārmantota adenomatozā polipoze, neirofibromatoze, psoriāze, ar aterosklerozi saistītā vaskulārā gludo šūnu proliferācija, plaušu fibroze, artrīta glomerulonefrīts, pēcooperācijas stenoze un restenoze, vīrusu slimība, parazītu izraisīta sasilšana un neirodeģeneratīvi traucējumi.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kurā slimība ir vēzis.

10. Kombinācija, kas satur:

(I)

(A) savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, bez attiecīgā nosacījuma, vai farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju; un

(B) citu terapeitisku līdzekli, kas ir piemērots vēža un/vai proliferatīvās slimības ārstēšanai, kurā katrs no komponentiem (A) un (B) ir veidots maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju;

(II) farmaceitisku kompozīciju, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, bez attiecīgā nosacījuma, vai tā farmaceitiski pieņemamu solvātu vai sāli, citu terapeitisku līdzekli, kas ir piemērots vēža un/vai proliferatīvās slimības ārstēšanai, un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju; un/vai

(III) komplektu, kurš satur šādas sastāvdaļas:

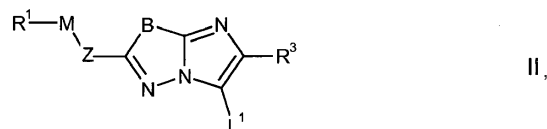
(a) farmaceitisku kompozīciju, kas ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, bez attiecīgā nosacījuma, vai tā farmaceitiski pieņemamu solvātu vai sāli maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju; un

(b) farmaceitisku kompozīciju, kas ietver citu terapeitisku līdzekli, kas ir piemērots vēža un/vai proliferatīvās slimības ārstēšanai, maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju,

turklāt katra no šīm sastāvdaļām (a) un (b) ir pagatavota tādā formā, kas ir piemērota ievadīšanai kopā ar otru sastāvdaļu.

11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas ietver:

(i) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir tieša saite un R² neobligāti ir aizvietota C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, vai savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir C₁₋₃alkilēngrupas saites grupa un R² ir, kā noteikts 1. pretenzijā, atbilstoša savienojuma ar formulu (II):



kurā L¹ ir piemērota aizejošā grupa, bet Z, M, R¹, B un R³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (III):



vai, attiecīgi, reakciju ar savienojumu ar formulu (IV):



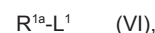
kurā L² ir -B(OH)₂, -B(OR^{wx})₂, -Sn(R^{wx})₃, un kurā katrs R^{wx} neatkarīgi ir C₁₋₈alkilgrupa, vai -B(OR^{wx})₂ gadījumā atbilstošās R^{wx} grupas var būt saistītas kopā, lai veidotu 4- līdz 6-locekļu ciklisku grupu, X^a ir tieša saite, R^{2a} ir C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, katra no kurām neobligāti ir aizvietota, kā noteikts 1. pretenzijā, X^b ir C₁₋₃alkilēngrupa (kas neobligāti ir aizvietota, kā noteikts attiecībā uz X¹ 1. pretenzijā), un R² ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(ii) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir -O- vai -N(R^d)-, savienojuma ar formulu (II), kā noteikts iepriekš, reakciju ar savienojumu ar formulu (V):



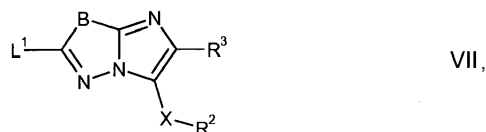
kurā X^c ir -O- vai -N(R^d)-, bet R² ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(iii) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā Z ir -(CH₂)_n-N(R^a)- vai -O-, M ir tieša saite un R¹ neobligāti ir aizvietota C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atbilstošā savienojuma ar formulu (I), kurā Z ir -(CH₂)_n-N(R^a)- vai -O-, M ir tieša saite, bet R¹ ir H, reakciju ar savienojumu ar formulu (VI):



kurā L¹ ir, kā noteikts iepriekš, un R^{1a} ir C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, no kurām katra neobligāti ir aizvietota, kā noteikts 1. pretenzijā attiecībā uz atbilstošo R¹ aizvietotāju;

(iv) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā Z ir -O-, -S- vai -(CH₂)_n-N(R^a)-, kurā n ir 0, savienojuma ar formulu (VII):



kurā B, X, R² un R³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, bet L¹ ir, kā noteikts iepriekš, reakciju ar savienojumu ar formulu (VIII):



kurā Z^a ir -O-, -S- vai -N(R^a)-, bet R^a, R¹ un M ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(v) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā Z ir tieša saite un M ir C₁₋₃alkilēngrupa, savienojuma ar formulu (VIII), kā noteikts iepriekš, reakciju ar savienojumu ar formulu (IX):



kurā M^a ir C₁₋₃alkilēngrupa, bet R¹ un L¹ ir, kā noteikts iepriekš, piemēram, tādos reakcijas apstākļos, kā iepriekš aprakstīts attiecībā uz paņēmienu (i) soli;

(vii) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā Z ir -NHC(O)-, atbilstošā savienojuma ar formulu (I), kurā Z ir -N(R^a)-, R^a ir H, M ir tieša saite un R¹ ir ūdeņraža atoms, reakciju ar savienojumu ar formulu (X):



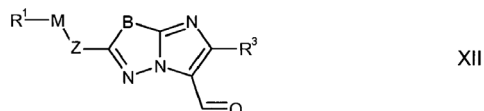
kurā L¹ ir, kā noteikts iepriekš, Q¹ ir -C(O)-, bet M un R¹ ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(viii) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir -NH- un R² neobligāti ir aizvietota C₁₋₈alkilgrupa, atbilstošā savienojuma ar formulu (I), kurā X ir -NH- un R² ir ūdeņraža atoms, reducējošo aminēšanu ar savienojumu ar formulu (XI):

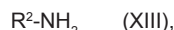


kurā R^{2b} ir C₁₋₇alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A³, kur A³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(ix) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir -CH₂-NH-, savienojuma ar formulu (XII):

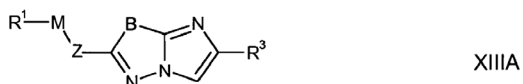


kurā Z, M, R¹, B un R³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, reducējošo aminēšanu ar savienojumu ar formulu (XIII):



kurā R² ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(x) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir -CH₂-N(R^d)- un R² neobligāti ir aizvietota C₁₋₈alkilgrupa (tādējādi veidojot otrējo vai trešējo amīnu), vai pie savienojumiem ar formulu (I), kurā -X-R² ir -CH₂-heterocikloalkilgrupa, kurā heterocikloalkilgrupa ir ar heterocikloalkilgrupas slāpekļa atomu piesaistīta pie atbilstošās -CH₂- grupas (tādējādi veidojot trešējā amīna atlikumu; piemēram, -CH₂-(4-morfolinil) atlikumu), savienojuma ar formulu (XIIIA):



kurā Z, M, R¹, B un R³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, reakciju ar formaldehīdu un savienojumu ar formulu (XIIIB):



kurā X^d ir -N(R^d)- un R^{2d} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈alkilgrupa (kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A³) (tādējādi veidojot otrējo vai trešējo amīnu), vai reakciju ar savienojumu ar formulu (XIIIC):



kurā het^a ir heterocikloalkilgrupa, kas satur -N(H)- atlikumu, kas ir neatņemama cikliskās grupas sastāvdaļa;

(xii) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā X ir -(CH₂)_m-C(O)N(R^d)-, savienojuma, kas atbilst savienojumam ar formulu (I), bet kurā X ir -(CH₂)_m-C(O)OH, reakciju ar savienojumu ar formulu (XIV):



kurā R^d un R² ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(xiii) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā klātesoša ir -CH₂-grupa, atbilstošā savienojuma ar formulu (I), kurā klātesoša ir -C(OH)- grupa, reducēšanu;

(xv) pie savienojumiem ar formulu (I), kurā -NH₂ grupa ir klātesoša, atbilstošā savienojuma ar formulu (I), kurā klātesoša ir -NO₂ grupa, reducēšanu.

12. Farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas ietver savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai (kas ir atkarīga no 2. pretenzijas) vai farmaceitiski pieņemama tā solvāta vai sāls, vai savienojuma, kā noteikts 5. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemama solvāta vai sāls savienojumu ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

13. Kombinācijas, kā noteikts 10. pretenzijā, iegūšanas paņēmiens, kas ietver savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, bez attiecīga nosacījuma, vai farmaceitiski pieņemama tā solvāta vai sāls savienojumu ar citu terapeitisku līdzekli, kas ir piemērots vēža un/vai proliferatīvās slimības ārstēšanā, un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

(51) **B32B 37/22**^(2006.01)

(21) 08838922.6

(43) 14.07.2010

(45) 12.08.2015

(31) 07019778

(86) PCT/EP2008/008476

(87) WO2009/049804

(73) Duo-Plast AG, David-Eifert-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE

(72) JÄGER, Norbert, DE

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PLĒVE AR PASTIPRINĀTĀM APMALĒM UN MALĀM FILM WITH REINFORCED BORDERS AND EDGES**

(57) 1. Paņēmiens plēves ar pastiprinātām malām (3) un/vai apmalēm izgatavošanai, pie kam šīs plēves izgatavošanas procesā, pirms tā pirmo reizi tiek satīta rullī, uz plēves apmalēm (A) attiecīgi tiek uzklāta tās pašas plēves strēmele (B') tādā veidā, ka vismaz malu zonā plēvei (A) ir vismaz divi slāņi,

kas raksturīgs ar to, ka strēmeles (B') tiek uzklātas tā, lai strēmeļu (B') malas pēc iespējas pilnīgāk sakristu ar plēves (A) malām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus uzklātajām plēves strēmelmēm (B') katrā gadījumā ir lipīga puse un nelipīga puse, pie tam lipīgā puse nonāk kontaktā ar aizsargājamo plēvi (A).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strēmeles (B') tiek uzklātas uz aizsargājamās plēves (A) augšējās un/vai apakšējās puses tūlīt pēc plēves (A) izgatavošanas, pirms tā pirmo reizi tiek satīta rullī.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēve (A) ir izstiepama plēve.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēvei (A) vismaz viena puse ir lipīga.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plēves (A) lipīgā puse nonāk kontaktā ar strēmeļu (B') lipīgo pusi.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēvei (A) un strēmelmēm (B') garenvirzienā ir vienāds izstiepšanas koeficients.

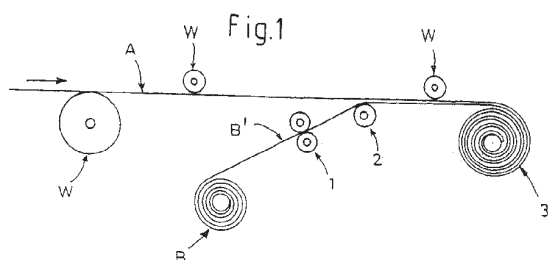
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka strēmeles (B') tiek nogrieztas pie plēves apmalēm tūlīt pēc plēves (A) velmēšanas vai ekstrūzijas, pie tam vajadzības gadījumā strēmeles tiek apgrieztas apkārt un, vēl pirms plēve (3) pirmo reizi tiek satīta rullī, strēmeles (B') atkal tiek novestas kontaktā ar plēvi (3).

9. Plēves loksne (3) ar pastiprinātām malām un/vai apmalēm, kurai uz tās apmalēm attiecīgi ir uzklāta vismaz viena papildu plēves strēmele (B') tādā veidā, ka plēves (3) apmalēm ir vairāki slāņi, kas raksturīga ar to, ka strēmeļu (B') malas pēc iespējas pilnīgāk sakrīt ar plēves (A) malām.

10. Plēves loksne (3) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plēvei (A) un strēmelmēm (B') ir vienāds pagarināšanās koeficients garenvirzienā, vai strēmeles (B') ir vairāk izstiepamas nekā plēve (A).

11. Plēves loksne (3) saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir vismaz viena lipīgā puse un vismaz uz vienas lipīgās puses tai ir uznestas strēmeles (B').

12. Plēves loksnes (3) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijas izmantošana priekšmetu iesaiņošanai un/vai tālākai apstrādei vai iepakojšanai.



- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2217205**
A61K 31/216^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 08848154.4 (22) 04.11.2008
(43) 18.08.2010
(45) 04.03.2015
(31) 985668 P (32) 06.11.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/082324 04.11.2008
(87) WO2009/061713 14.05.2009
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AL-FAYOUMI, Suliman, US
HU, Jiahui, US
KUMARAPERUMAL, Natrajan, US
ROYCE, Alan, Edward, US
RUEGGER, Colleen, US
ZANNOU, Erika, Aina, US
- (74) Larbig, Karen Dorothee, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **DIVĒJĀDAS IEDARBĪBAS FARMACEITISKĀS KOMPOZĪCIJAS, BALSTĪTAS UZ ANGIOTENZĪNA RECEPTORA AGONISTA/BLOKERA (ARB) SUPERSTRUKTŪRĀM UN NEITRĀLĀS ENDOPEPTIDĀZES (NEP) INHIBITORA DUAL-ACTING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS BASED ON SUPERSTRUCTURES OF ANGIOTENSIN RECEPTOR ANTAGONIST/BLOCKER (ARB) AND NEUTRAL ENDOPEPTIDASE (NEP) INHIBITOR**
- (57) 1. Cietā perorālā zāļu forma tabletes veidā, kas satur:
(a) savienojumu trinātrija [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil)propionāt-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2''-(tetrazol-5-ilāt)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirāt]hemipentahidrātu koncentrācijā no 4 līdz 90 % no kompozīcijas masas; un
(b) vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu,
kur savienojums ir 100, 200 vai 400 mg vienas devas sastāvā, kas atbilst attiecīgām kombinētām valsartāna brīvās skābes un (2R,4S)-5-bifenil-4-il-5-(3-karboksipropionilamino)-2-metil-pentānskābes etilestera daudzumam proporcijā 1:1 uz devas vienības zāļu formu un minētā tablete ir tūlītējas iedarbības kompozīcija, kas uzrāda *in vitro* šķīdināšanas diagrammu, kura mērot ar USP lāpstiņas metodi 900 ml tilpumā pie aptuveni 50 apgriezieniem minūtē 0,05 M fosfāta buferī pie pH 6,8 un pie 37 ± 0,5 °C, tādu ka pēc 10 min. no vidēji 10 % līdz vidēji 100 masas % no valsartāna brīvās skābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāļa tiek atbrīvots, pēc 20 min. no vidēji 30 % līdz vidēji 100 masas % no valsartāna brīvās skābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāļa tiek atbrīvots, un pēc 30 min. no vidēji 40 % līdz vidēji 100 masas % no valsartāna brīvās skābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāļa tiek atbrīvots.
2. Cietā perorālā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā cietā perorālā zāļu forma satur trinātrija [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil)propionāt-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2''-(tetrazol-5-ilāt)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirāt]hemipentahidrātu koncentrācijā no 4 līdz 60 % no kompozīcijas masas.
3. Cietā perorālā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, kur tablete ir cilindriska saspresēta tablete.
4. Paņēmiens, lai gatavotu cieto perorālo zāļu formu saskaņā ar 3. pretenziju, kas ietver stadijas:

- (a) trinātrija [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil)propionāt-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2''-(tetrazol-5-ilāt)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirāt]hemipentahidrāta samaisīšana ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, lai veidotos maisījums;
(b) minētā maisījuma saspresēšana ar rotējošu cilindru;
(c) neobligāti, samaisīšana ar papildu farmaceutiski pieņemamām palīgvielām un
(d) gala maisījuma saspiešana cietā perorālā zāļu formā.
5. Paņēmiens, lai gatavotu cieto perorālo zāļu formu saskaņā ar 3. pretenziju, kas ietver stadijas:
(a) savienojuma un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu sijāšana, lai veidotu izsijātu materiālu;
(b) izsijātā materiāla sajaukšana, lai veidotu samaisītu materiālu;
(c) samaisītā materiāla saspresēšana ar rotējošu cilindru, lai veidotu saspresētu materiālu;
(d) saspresētā materiāla malšana, lai veidotu maltu materiālu;
(e) neobligāti, maltā materiāla maisīšana ar papildu farmaceutiski pieņemamām palīgvielām, lai veidotu gala maisījumu;
(f) gala maisījuma saspiešana, lai veidotu tableti un
(g) neobligāti, plēves pārklājuma uzlikšana, lai iegūtu plēves apvalkotas tabletes.

- (51) **C12N 15/82**^(2006.01) (11) **2220239**
A01H 5/00^(2006.01)
- (21) 08854261.8 (22) 25.11.2008
(43) 25.08.2010
(45) 20.05.2015
(31) 07023052 (32) 28.11.2007 (33) EP
4660 P 29.11.2007 US
(86) PCT/EP2008/010147 25.11.2008
(87) WO2009/068313 04.06.2009
(73) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
(72) LAGA, Benjamin, BE
DEN BOER, Bart, BE
LAMBERT, Bart, BE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **BRASSICA AUGS, KAS SATUR MUTANTU INDEHISCENCES ALĒLI**
BRASSICA PLANT COMPRISING A MUTANT INDEHISCENT ALLELE
- (57) 1. *Brassica* augs, kas satur vismaz divus IND ģēnus pie diviem lokusiem vai tā šūna, daļa, sēkla vai pēcnācējs, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz divas mutantu IND alēles vienā lokusā tajā genomā, kur minētās mutantu IND alēles ir funkcionālu IND proteīnu kodējoša gēna mutantu alēles, kur funkcionālais IND gēns satur nukleīnskābes molekulu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:
a. nukleīnskābes molekulas, kas satur vismaz 90 % sekvenču identitātes ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3 no nukleotīda 46. pozīcijā līdz nukleotīdam 633. pozīcijā, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 5 vai SEQ ID NO: 7; un
b. nukleīnskābes molekulas, kas kodē aminoskābes sekvenci, kas satur vismaz 90 % sekvenču identitātes ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4 no aminoskābes 16. pozīcijā līdz aminoskābei 210. pozīcijā vai SEQ ID NO: 4, kur minētās mutantu IND alēles satur mutēto DNS reģionu, kas sastāv no viena vai vairākiem ieliekamiem, izdzēstiem vai aizvietotiem nukleotīdiem, kas ir salīdzināti ar atbilstošu savvaļas tipa DNS reģionu funkcionālajā IND gēnā, un kur minētās mutantu IND alēles nekodē funkcionālu IND proteīnu.
2. Augs saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās mutantu IND alēles ir IND alēles, kurās aminoskābes kodons, kas atbilst 122. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, 50. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4 vai 135. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4, ir aizvietots ar STOP kodonu vai kurās ASP un ARG kodoni, kas atbilst 103. un 127. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, attiecīgi ir aizvietoti ar ASN un HIS kodoniem.
3. Augs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz trīs mutantu IND alēles tajā genomā, kur minētās mutantu IND alēles ir funkcionālu IND proteīnu kodējoša gēna

mutantu alēles, kur funkcionālais IND gēns satur nukleīnskābes molekulu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

a. nukleīnskābes molekulas, kas satur vismaz 90 % sekvenču identitātes ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3 no nukleotīda 46. pozīcijā līdz nukleotīdam 633. pozīcijā, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 5 vai SEQ ID NO: 7; un

b. nukleīnskābes molekula, kas kodē aminoskābes sekvenci, kas satur vismaz 90 % sekvenču identitātes ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4 no aminoskābes 16. pozīcijā līdz aminoskābei 210. pozīcijā vai SEQ ID NO: 4, kur minētās mutantu IND alēles satur mutēto DNS reģionu, kas sastāv no viena vai vairākiem ieliekamiem, izdzēstiem vai aizvietotiem nukleotīdiem, kas ir salīdzināti ar atbilstošu savvaļas tipa DNS reģionu funkcionālajā IND gēnā, un kur minētās mutantu IND alēles nekodē funkcionālu IND proteīnu.

4. Augs saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētās mutantu IND alēles ir IND alēles, kurās aminoskābes kodons, kas atbilst 122. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, 50. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4 vai 135. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4, ir aizvietots ar STOP kodonu vai kurās ASP un ARG kodoni, kas atbilst 103. un 127. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, attiecīgi ir aizvietoti ar ASN un HIS kodoniem.

5. Augs saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur auga sēklu nobiršana ir nozīmīgi samazināta vai aizkavēta, salīdzinot ar atbilstošu auga, kas nesatur mutantu IND alēles, sēklu nobiršanu.

6. Augs saskaņā ar 5. pretenziju, kur pākstu agronomiski pieņemama apkuļšana tiek saglabāta.

7. Augs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur auga sēklu raža tiek palielināta, labāk nozīmīgi palielināta, salīdzinot ar atbilstošu auga, kas nesatur mutantu IND alēles, sēklu ražu.

8. Sēklu pāksts, kas iegūstama no auga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur sēklu pāksts sēklas satur vismaz divas mutantu IND alēles, kā aprakstīts 1. vai 2. pretenzijā.

9. Paņēmiens vismaz divu mutantu IND alēļu klātbūtnes noteikšanai *Brassica* augā, turklāt minētais paņēmiens ietver vismaz divu mutantu IND alēļu, kā aprakstīts 1. vai 2. pretenzijā, identifikāciju bioloģiskā paraugā, kur mutantu IND alēle tiek identificēta ar mutantu IND alēles mutētā DNS reģiona klātbūtnes noteikšanu nukleīnskābē, kura ir bioloģiskajā paraugā.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas turpmāk ietver bioloģiskā parauga pakļaušanu polimerāzes ķēdes reakcijai vai hibrizācijas pārbaudei, izmantojot divu praimeru vai zonu komplektu, turklāt minētais komplekts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

praimeru vai zonu komplekta, kur viens no minētajiem praimeriem vai viena no minētajām zondēm specifiski atpazīst DNS reģionu, kas 5' flankē mutantu IND alēles mutēto DNS reģionu, un cits no minētajiem praimeriem vai cita no minētajām zondēm specifiski atpazīst DNS reģionu, kas 3' flankē mutantu IND alēles mutēto DNS reģionu;

praimeru vai zonu komplekta, kur viens no minētajiem praimeriem vai viena no minētajām zondēm specifiski atpazīst DNS reģionu, kas 5' vai 3' flankē mutantu IND alēles mutēto DNS reģionu, un cits no minētajiem praimeriem vai cita no minētajām zondēm specifiski atpazīst savienojuma reģionu starp 3' vai 5' flankējošo reģionu un mutantu IND alēles mutēto DNS reģionu, attiecīgi; un zonde, kas specifiski atpazīst savienojuma reģionu starp DNS reģionu, kas 5' vai 3' flankē mutēto DNS reģionu, un mutantu IND alēles mutēto DNS reģionu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: minētais 5' vai 3' flankējošais DNS reģions satur SEQ ID NO: 5 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 923 vai no 925 līdz 1622 vai tā komplementa, attiecīgi; minētais mutētais DNS reģions satur SEQ ID NO: 5 nukleotīda 924 nukleotīdu sekvenci vai tā komplementa; un minētais savienojuma reģions satur SEQ ID NO: 5 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 924 vai no 924 līdz 1622 vai tā komplementa, attiecīgi; vai minētais 5' vai 3' flankējošais DNS reģions satur SEQ ID NO: 5 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 866 vai no 868 līdz 1622

vai tā komplementa, attiecīgi; vai SEQ ID NO: 5 no nukleotīda 1 līdz 939 vai no 941 līdz 1622 vai tā komplementa, attiecīgi; minētais mutētais DNS reģions satur SEQ ID NO: 5 nukleotīda 867 nukleotīdu sekvenci vai tā komplementa; vai SEQ ID NO: 5 nukleotīda 940 vai tā komplementa; un minētais savienojuma reģions satur SEQ ID NO: 5 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 867 vai no 867 līdz 1622 vai no tā komplementa; vai SEQ ID NO: 5 no nukleotīda 1 līdz 940 vai no 940 līdz 1622 vai no tā komplementa, attiecīgi; vai

minētais 5' vai 3' flankējošais DNS reģions satur SEQ ID NO: 7 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 643 vai no 645 līdz 1593 vai tā komplementa, attiecīgi; minētais mutētais DNS reģions satur SEQ ID NO: 7 nukleotīda 644 nukleotīdu sekvenci vai tā komplementa; un minētais savienojuma reģions satur SEQ ID NO: 7 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 644 vai no 644 līdz 1593 vai tā komplementa, attiecīgi; vai minētais 5' vai 3' flankējošais DNS reģions satur SEQ ID NO: 7 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 898 vai no 900 līdz 1593 vai no tā komplementa, attiecīgi; minētais mutētais DNS reģions satur SEQ ID NO: 7 nukleotīda 899 nukleotīdu sekvenci vai tā komplementa; un minētais savienojuma reģions satur SEQ ID NO: 7 nukleotīdu sekvenci no nukleotīda 1 līdz 899 vai no 899 līdz 1593 vai no tā komplementa, attiecīgi.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kurā minētais praimeru vai zonu komplekts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

praimeru komplekta, kas satur vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 13, un/vai vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 15;

praimeru komplekta, kas satur vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 16, un/vai vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 18;

praimeru komplekta, kas satur vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 19, un/vai vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 21;

praimeru komplekta, kas satur vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 22, un/vai vienu praimeru, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 24;

zonu komplekta, kas satur vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 25, un/vai vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 26;

zonu komplekta, kas satur vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 28, un/vai vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 29;

zonu komplekta, kas satur vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 31, un/vai vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 32; un

zonu komplekta, kas satur vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 34, un/vai vienu zondi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 35.

(51) **G06F 13/38**^(2006.01)

G06F 11/14^(2006.01)

H04M 1/725^(2006.01)

(21) 08844244.7

(43) 25.08.2010

(45) 30.09.2015

(31) 200701547

200800157

(86) PCT/EP2008/064655

(87) WO2009/056559

(73) Meem SL Limited, 1st Floor, 1 Benjamin Street, London EC1M 5QG, GB

(72) GOEL, Anil, GB

(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S, Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **KABELIS AR ATMIŅU
CABLE WITH MEMORY**

(57) 1. Kabelis (8), kas ir konfigurēts elektroenerģijas padevei no barošanas avota (11) uz elektronisko mobilo ierīci (1), turklāt kabelim

(11) **2220564**

(22) 29.10.2008

(32) 30.10.2007 (33) DK

05.02.2008 DK

29.10.2008

07.05.2009

ir pirmais savienotājelements (9) kabeļa (8) pirmajā galā (16), lai pieslēgtu kabeli (8) mobilajai ierīcei (1), un otrais savienotājelements (10) otrajā galā (17), lai pieslēgtu kabeli (8) barošanas avotam (11), turklāt kabelis (8) starp pirmo (16) un otro (17) galu satur atmiņas moduli (12), kas ir konfigurēts tā, lai veidotu mobilās ierīces (1) datu rezerves kopijas atmiņas moduļi (12),

raksturīgs ar to, ka kabelis (8) nesatur lādētāju, darbvirsmas turētāju vai barošanas bloku,

turklāt kabelis ir USB kabelis un pirmais savienotājelements ir USB savienotājs vai tā paveidi, ieskaitot USB OTG, un otrais savienotājelements ir USB savienotājs,

turklāt kabelis (8) un atmiņas modulis (12) ir konfigurēti:

- datu divvirzienu pārsūtīšanai starp atmiņas moduli (12) un mobilo ierīci (1) caur pirmo savienotājelementu;

- atmiņas moduļi (12) caur pirmo savienotājelementu (9) izveidoto mobilās ierīces (1) datu rezerves kopiju kombinācijai un šo kopēto datu atjaunošanai mobilajā ierīcē (1) tieši no atmiņas moduļa caur pirmo savienotājelementu (9);

- atmiņas moduļi (12) caur pirmo savienotājelementu (9) izveidoto mobilās ierīces (1) datu rezerves kopiju kombinācijai un šo izveidoto datu rezerves kopiju pārsūtīšanai uz citu mobilo ierīci tieši no atmiņas moduļa (12) caur pirmo savienotājelementu (9).

2. Kabelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais gals (16) ir daļa no pirmās kabeļa daļas (8') un otrais gals (17) ir daļa no otrās kabeļa daļas (8''), turklāt abas kabeļa daļas (8', 8'') ir tieši un nenoņemami piestiprinātas pie atmiņas moduļa (12).

3. Kabelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atmiņas modulis satur cipardatu kopni un atmiņas kartes saskarni.

4. Kabelis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atmiņas kartes saskarne ir spraudlīgza noņemamai atmiņas kartei.

5. Kabelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atmiņas modulis satur USB saskarni USB zibatmiņas diskam.

6. Kabelis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka USB saskarne ir spraudlīgza USB zibatmiņas diskam.

7. Kabelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kabelis virzienā uz pirmo galu sadalās USB savienotājā vai tā paveidos, ieskaitot USB OTG, datu pārsūtīšanai, kad tas ir savienots ar mobilās ierīces datu pieslēgvietu, un atsevišķā uzlādes spraudnī savienošanai ar mobilās ierīces lādētāja pieslēgvietu.

8. Kabelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atmiņas modulis darbojas, izmantojot elektroenerģiju no mobilās ierīces.

9. Kabelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atmiņas modulis darbojas, izmantojot elektroenerģiju no barošanas avota.

10. Sistēma, kas satur kabeli (8) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un mobilo ierīci, raksturīga ar to, ka mobilā ierīce (1) ir savienota ar kabeli (8) caur kabeļa (8) pirmo savienotājelementu (9), turklāt mobilā ierīce ir konfigurēta tā, lai darbotos kā vedējs, bet kabeļa (8) atmiņas modulis (12) ir konfigurēts tā, lai darbotos kā sekotājs dažādos darba režīmos.

11. Sistēma, kas satur kabeli (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un mobilo ierīci (1), raksturīga ar to, ka mobilā ierīce (1) ir savienota ar kabeli (8) caur kabeļa (8) pirmo savienotājelementu (9), turklāt kabeļa (8) atmiņas modulis (12) satur mikrokontrolleri, kas ir konfigurēts tā, lai tas darbotos kā vedējs, mobilajai ierīcei darbojoties kā sekotājam, dažādos darba režīmos.

12. Sistēma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vedējs ir konfigurēts lietotāja komandas saņemšanai, lai iniciētu un pārsūtītu visus lietotāja datus no mobilās ierīces (1) uz atmiņas moduli (12).

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vedējs ir konfigurēts lietotāja komandas pieprasīšanai, lai iniciētu un pārsūtītu visus lietotāja datus no mobilās ierīces (1) uz atmiņas moduli (12).

14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vedējs ir konfigurēts tā, lai, kā atbildi uz kabeļa (8) pieslēgšanu mobilajai ierīcei (1), tas automātiski iniciētu

visu lietotāja datu rezerves kopiju veidošanu no mobilās ierīces atmiņas moduļi (12).

15. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vedējs ir konfigurēts tā, lai saņemtu lietotāja komandu datu atlasīšanai un atlasīto datu iniciēšanai un pārsūtīšanai no mobilās ierīces (1) uz atmiņas moduli (12) vai no atmiņas moduļa (12) uz mobilo ierīci (1).

16. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilajai ierīcei ir atmiņas karte (7) mobilās ierīces (1) iekšpusē datu glabāšanai, turklāt kabeļa (8) atmiņas modulis (12) ir aprīkots ar tāda paša tipa atmiņas karti (14) kā mobilās ierīces (1) atmiņas karte (7).

17. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā ierīce ir konfigurēta tā, lai visus lietotāja datus automātiski noglabātu atmiņas kartē (14) mobilās ierīces iekšpusē un lai mobilās ierīces iekšējo atmiņu paturētu brīvu no jebkādiem lietotāja datiem.

18. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā ierīce ir konfigurēta tā, lai pēc jaunas atmiņas kartes ievietošanas mobilajā ierīcē kā daļu no palaišanas procedūras tā saņemtu lietotāja komandu noklusējuma direktorijas un failu struktūras izveidošanai noņemamā atmiņas kartē mobilās ierīces iekšpusē.

19. Metode pirmās mobilās ierīces (1) uzlādēšanai un datu pārsūtīšanai, izmantojot kabeli (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai izmantojot sistēmu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metode ietver:

- kabeļa (8) pirmā savienotājelementa (9) pieslēgšanu pirmajai mobilajai ierīcei (1) un kabeļa (8) otrā savienotājelementa (10) pieslēgšanu barošanas avotam (11), un elektroenerģijas saņemšanu no barošanas avota (11) caur otro savienotājelementu (10) un caur pirmo savienotājelementu (9), un pirmās mobilās ierīces (1) uzlādēšanu ar elektroenerģiju no barošanas avota (11);

- pirmās mobilās ierīces (1) datu rezerves kopiju veidošanu kabeļa (8) atmiņas moduļi (12) caur pirmo savienotājelementu (9), kamēr pirmā mobilā ierīce (1) tiek uzlādēta ar elektroenerģiju no barošanas avota (11) un pa kabeli (8);

- kabeļa (8) atvienošanu no pirmās mobilās ierīces;

- pēc tam sekojošu kabeļa (8) pirmā savienotājelementa (9) pieslēgšanu pirmajai mobilajai ierīcei (1) vai citai mobilajai ierīcei un kopēto datu tiešu pārsūtīšanu no kabeļa (8) atmiņas moduļa (12) uz pieslēgto pirmo mobilo ierīci vai tieši uz pieslēgto citu mobilo ierīci caur pirmo savienotājelementu (9).

20. Kabelis (8), kas ir konfigurēts elektroenerģijas padevei no barošanas avota (11) uz elektronisko mobilo ierīci (1), turklāt kabelim ir pirmais savienotājelements (9) kabeļa (8) pirmajā galā (16), lai pieslēgtu kabeli (8) mobilajai ierīcei (1), un otrais savienotājelements (10) otrajā galā (17), lai pieslēgtu kabeli (8) barošanas avotam (11), turklāt kabelis (8) starp pirmo (16) un otro (17) galu satur atmiņas moduli (12), kas ir konfigurēts tā, lai veidotu mobilās ierīces (1) datu rezerves kopijas atmiņas moduļi (12),

raksturīgs ar to, ka kabelis (8) nesatur lādētāju, darbvirsmas turētāju vai barošanas bloku; un turklāt pirmais savienotājelements ir firmas savienotājelements un otrais savienotājelements ir USB savienotājs; vai turklāt kabelis ir USB kabelis un pirmais savienotājelements ir USB savienotājs vai tā paveidi, ieskaitot USB OTG, un otrais savienotājelements ir USB savienotājs; turklāt kabelis (8) un atmiņas modulis (12) ir konfigurēti:

- datu divvirzienu pārsūtīšanai starp atmiņas moduli (12) un mobilo ierīci (1) caur pirmo savienotājelementu;

- atmiņas moduļi (12) caur pirmo savienotājelementu (9) izveidoto mobilās ierīces (1) datu rezerves kopiju kombinācijai un šo kopēto datu atjaunošanai mobilajā ierīcē (1) tieši no atmiņas moduļa caur pirmo savienotājelementu (9);

- atmiņas moduļi (12) caur pirmo savienotājelementu (9) izveidoto mobilās ierīces (1) datu rezerves kopiju kombinācijai un šo izveidoto datu rezerves kopiju pārsūtīšanai uz citu mobilo ierīci tieši no atmiņas moduļa (12) caur pirmo savienotājelementu (9),

turklāt kabelis ar atmiņas moduli ir konfigurēts tā, lai izpildītu pārbaudi attiecīgai programmai ar rezerves kopiju veidošanas iespēju mobilajā ierīcē.

21. Metode pirmās mobilās ierīces (1) uzlādēšanai un datu pārsūtīšanai, izmantojot kabeli (8) saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode ietver:

- kabeļa (8) pirmā savienotājelementa (9) pieslēgšanu pirmajai mobilajai ierīcei (1) un kabeļa (8) otrā savienotājelementa (10) pieslēgšanu barošanas avotam (11), un elektroenerģijas saņemšanu no barošanas avota (11) caur otro savienotājelementu (10) un caur pirmo savienotājelementu (9), un pirmās mobilās ierīces (1) uzlādēšanu ar elektroenerģiju no barošanas avota (11);
- pārbaudes izpildīšanu attiecīgai programmai ar rezerves kopiju veidošanas iespēju mobilajā ierīcē, izmantojot kabeli ar atmiņas moduli, un pirmās mobilās ierīces (1) datu rezerves kopiju veidošanu kabeļa (8) atmiņas modulī (12) caur pirmo savienotājelementu (9), kamēr pirmā mobilā ierīce (1) tiek uzlādēta ar elektroenerģiju no barošanas avota (11) un pa kabeli (8);
- kabeļa (8) atvienošanu no pirmās mobilās ierīces;
- pēc tam sekojošu kabeļa (8) pirmā savienotājelementa (9) pieslēgšanu pirmajai mobilajai ierīcei (1) vai citai mobilajai ierīcei un kopēto datu tiešu pārsūtīšanu no kabeļa (8) atmiņas moduļa (12) uz pieslēgto pirmo mobilo ierīci vai tieši uz pieslēgto citu mobilo ierīci caur pirmo savienotājelementu (9).

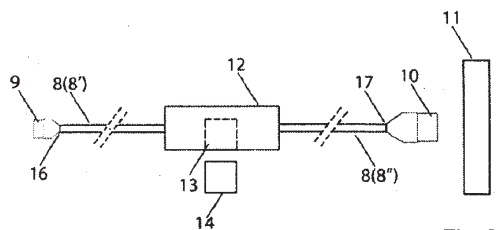


Fig. 2

- (51) **H03H 7/40** (2006.01) (11) **2227861**
(21) 08854908.4 (22) 26.11.2008
(43) 15.09.2010
(45) 08.07.2015
(31) 945892 (32) 27.11.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/084772 26.11.2008
(87) WO2009/070628 04.06.2009
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Allen, Nan, US
(74) Skrba, Sinéad, et al, Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODES UN APARATŪRA INDUKTORA NOREGULĒŠANAI RADIOFREKVENCES INTEGRĒTĀS SHĒMĀS METHODS AND APPARATUSES FOR INDUCTOR TUNING IN RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS**

(57) 1. Aparatūra, kas ir konfigurēta tā, lai atbilstu radiofrekvences (RF) integrētās shēmas impedances, un tā, lai darbotos GHz frekvenču diapazonā, ietver:

- pirmo impedances elementu (205), kurš ir izvietots RF signāla ceļā;
- pirmo induktoru (210), kurš ir izveidots uz integrētās shēmas un savienots ar pirmo impedances elementu (205);
- regulējamās kapacitātes ķēdi (215), kura ir savienota virknē ar pirmo induktoru (210) starp pirmo induktoru (210) un zemējuma mezglu,

kas raksturīga ar to, ka regulējamās kapacitātes ķēdes un pirmā induktora kombinētā impedances ir efektīvā induktivitāte L_{eff} izteikta ar vienādojumu

$$L_{eff} = L - \frac{1}{\omega^2 C_{eff}},$$

kurā

- L ir pirmā induktora L induktivitāte (210);
- ω ir signāla leņķiskā frekvence;
- C_{eff} ir efektīvā kapacitāte regulējamās kapacitātes ķēdei (215), turklāt regulējamā kapacitātes ķēde tiek īstenota, izmantojot noregulējamu kondensatoru masīvu, kas satur kontrolleru (320), daudzus kondensatorus un daudzus slēdzus,

turklāt katrs kondensators noregulējamajā kondensatoru masīvā tiek vadīts ar kādu no daudzajiem slēdžiem, lai radītu efektīvo kapacitāti C_{eff} un kontrollers ir konfigurēts tādā veidā, lai regulētu efektīvās kapacitātes vērtību tā, ka regulējamās kapacitātes ķēdes (215) un pirmā induktora (210) kombinētā impedances ir noregulēta līdz RF integrētās ķēdes induktora mērķa induktivitātes vērtībai,

turklāt kapacitātes vērtības regulēšana ietver katra slēdža konfigurēšanu tā, ka slēdža ieslēgtais/izslēgtais stāvoklis ietekmē noregulējamā kondensatoru masīva kapacitātes vērtību.

2. Aparatūra, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra slēdžu ieslēgtā/izslēgtā stāvokļa kombinācija rada noteiktu efektīvās kapacitātes vērtību.

3. Aparatūra, saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, attiecībā uz daudzajiem kondensatoriem un slēdžiem, katrs kondensators ir savienots virknē ar slēdži, lai veidotu komutējamu kondensatoru, un daudzie komutējamie kondensatori ir savienoti paralēlā slēgumā.

4. Aparatūra, saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulējamā kapacitāte ir izteikta ar vienādojumu

$$C_{eff} = \sum_{i=1}^N s_i C_i,$$

kurā $s_i = 1$, ja slēdzis s_i ir ieslēgts, un $s_i = 0$, ja slēdzis s_i ir izslēgts.

5. Aparatūra, saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka:

- attiecībā uz daudzajiem kondensatoriem un slēdžiem, katrs slēdzis ir savienots paralēlā slēgumā ar vismaz vienu kondensatoru,
- daudzie kondensatori ir savienoti virknē.

6. Aparatūra, saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulējamā kapacitāte ir izteikta ar vienādojumu

$$C_{eff} = \begin{cases} C_1 & \text{if } J=1 \\ \frac{1}{\frac{1}{C_1} + \sum_{i=2}^J \frac{1}{C_i}} & \text{if } 1 < J \leq N \end{cases},$$

kurā J ir numurs slēdzim, kas ir pirmais no 1 līdz N , kurš ir aizvērts.

7. Aparatūra saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, attiecībā uz daudzajiem kondensatoriem un slēdžiem, katrs kondensators ir savienots paralēlā slēgumā ar vienu slēdži, lai veidotu komutējamu kondensatoru, un daudzie komutējamie kondensatori ir savienoti virknē.

8. Aparatūra, saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulējamā kapacitāte ir izteikta ar vienādojumu

$$C_{eff} = \frac{1}{\sum_{i=1}^N \frac{1-s_i}{C_i}},$$

kurā $s_i = 1$, ja slēdzis ir ieslēgts, un $s_i = 0$, ja slēdzis ir izslēgts.

9. Aparatūra, saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daudzie slēdži satur tranzistorus, kuri ir vadāmi ar programmatūras palīdzību.

10. Aparatūra, saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tranzistori ir n -tipa metālu oksīdu pusvadītāju (NMOS, n -type metal-oxide-semiconductor) ierīces.

11. Aparatūra, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulējamā kondensatoru ķēde ir konfigurēta izmantošanai 2,4 GHz frekvences diapazonā.

12. Aparatūra, saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver:

- otro induktoru (435), kurš ir izveidots uz integrētās shēmas un savienots ar pirmo impedances elementu (420), turklāt pirmais impedances elements ir novietots starp pirmo induktoru (425) un otro induktoru (435);

- otro regulējamās kapacitātes ķēdi (440), kura ir savienota virknē ar otro induktoru un izvietota starp otro induktoru (435) un zemējuma mezglu, turklāt otrā regulējamās kapacitātes ķēde (445) ir pielāgota tam, lai noregulētu otrā induktora induktivitāti.

13. Aparatūra, saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: otro impedances elementu (445), kurš izvietots RF signāla ceļā

un savienots ar pirmo induktoru (450) un pirmo impedances elementu (445).

14. Aparatūra, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais induktors (210) ietver metāla sloksni, kura ir izveidota ar tādu rakstu, lai koncentrētu magnētisko plūsmu.

15. Aparatūra, saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāla sloksne ir izveidota, izmantojot spirālveida rakstu.

(51) **B27L 11/00**^(2006.01) (11) **2233260**
B02C 13/06^(2006.01)
B02C 18/14^(2006.01)
B02C 18/18^(2006.01)
B23C 5/04^(2006.01)
B23C 5/26^(2006.01)

(21) 10450049.1 (22) 26.03.2010

(43) 29.09.2010

(45) 15.07.2015

(31) 4932009 (32) 27.03.2009 (33) AT
3472009 05.06.2009 AT

(73) Eschlböck Maschinenbau GmbH, Grieskirchner Strasse 5, 4731 Prambachkirchen, AT

(72) ESCHLBÖCK, Rudolf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **IERĪCE KOKSNES SMALCINĀŠANAI**
DEVICE FOR COMMUNUTING WOOD

(57) 1. Ierīce koksnes smalcināšanai, kurai ir rotors (1) ar vismaz diviem rotora diskkiem (3), kas ir izvietoti distancēti viens no otra rotora ass virzienā (2) un ir novietoti koaksiāli viens pret otru, pie kam: starp katriem diviem rotora diskkiem (3) ir uzstādīts vismaz viens asmens nesējs (6), kas ir atvienojami pievienots rotora diskkiem (3); uz minētā asmens nesēja savukārt atvienojami ir piestiprināts vismaz viens asmens (7); minētais asmens nesējs (6) balstās uz uztvērējiem (9), kas perifēriski ir izvietoti uz rotora diskkiem (3) un atvienojami ir piestiprināti rotora diskkiem (3), izmantojot skrūves, kas orientētas šķērsām uztvērējam (9); asmeņi (7), kas ir izvietoti uz asmens nesēja (6), nosedz asmens nesēja (6) skrūves vismaz daļēji; asmeņu nesējiem (6) un asmeņiem (7) vismaz aptuveni ir platums, kas atbilst ārējai atstarpei starp diviem blakus esošajiem rotora diskkiem (3),

kas raksturīga ar to, ka skrūves (10) saslēdzas rotora disku (3) necaurejošos dobumos (12), un ar to, ka rotoru diskus (3) ir aprīkoti ar apertūrām (13), kas ir vērstas šķērsām skrūves asi un iet caur necaurejošajiem dobumiem (12), pie tam minētajās apertūrās (13) atvienojami ir izvietoti izgriežņi (14).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uztvērēju aizmugurē rotoru diskkiem (3) ir izcilnis (11), kas veido aizmugurējo aizmuguri (11) asmens nesējam (6).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka asmeņi (7), kas izvietoti uz asmens nesējiem (6), pilnībā sedz asmens nesēja (6) stiprinājumus.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izgriežņi (14) būtībā ir cilindriskas formas vai būtībā ir taisnstūra formas ar noapaļotām malām.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp rotoru diskkiem (3) ir iestarpinātas distancējošas sloksnes (16), kas papildus darbojas kā ventilatora lāpstīņas, kas, iespējams, ir aprīkotas ar trieciensloksnēm (15) un, vislabāk, ir izveidotas vienā līmenī ar asmens nesējiem (6), kas tām ir pievienotas rotora ass virzienā.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs rotora disks (3) bez rotācijas iespējas ir noturēts uz piedziņas vārpstas (5), izmantojot attiecīgu iespīlēšanas ķīļu montāžas komplektu (17).

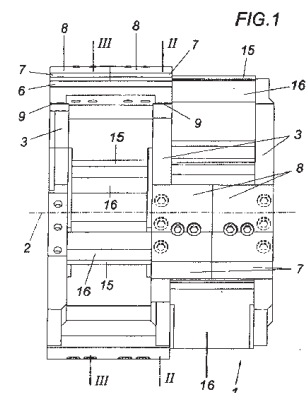
7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurai ir daudzi rotora diskus, kas ir distancēti rotora aksiālā virzienā un ir nobīdīti koaksiāli viens pret otru, kas raksturīga ar to, ka asmeņu nesēji (6) un asmeņi (7), kas ir izvietoti starp katriem diviem rotora diskkiem (3), ir izkārtoti bultu formā uz rotora perifēriskās virsmas, pie kam bultas, kas ir izvietota rotora disku (3) vidējā zonā, uzgalis (22) ir nobīdīts rotora rotācijas virzienā.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz pieci asmeņi nesēji (6) ir izvietoti vismaz starp sešiem rotora diskkiem (3).

9. Ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz rotora perifēriskās virsmas ir izveidotas vismaz divas asmeņu nesēju (6) un asmeņu (7) bultveida rindas, kas ir nobīdītas rotora perifērijas virzienā.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka asmeņu nesēji, kuri ir iespīlēti vismaz ar uztvērējiem (9) un izcilņiem (11) rotoru diskos, ir iekabināti aksiālajos dobumos, kuros ir ievietotas distancējošās plāksnes (18), kuras robežojas ar asmeņu nesējiem (6) aksiālā virzienā un kurām ir perifēriskā ģeometrija, kas vismaz būtībā atbilst minēto dobumu ģeometrijai, pie tam distancējošās plāksnes (18) ir plānākas par rotora diskkiem, vēlams vismaz uz pusi plānākas.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka distancējošās sloksnes (16) balstās uz apturēšanas elementiem (17), kuri ir izvietoti uz diska virsmas, kas vēsta prom no blakus esošā asmens nesēja uz attiecīgā rotora diska, pie tam attiecīgais apturēšanas elements (17), vēlams, nosedz vismaz daļu no distancējošās plāksnes (18), kura atrodas tam pretim, un daļu no diska virsmas, kas atrodas tam pretim.



(51) **B30B 15/00**^(2006.01) (11) **2236258**
B30B 5/06^(2006.01)
B27N 3/24^(2006.01)

(21) 10003654.0 (22) 01.04.2010

(43) 06.10.2010

(45) 08.07.2015

(31) 102009015893 (32) 01.04.2009 (33) DE

(73) Dieffenbacher GmbH, Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) von HAAS, Gernot, Dr., DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **METODE MATERIĀLA PANEĻU IZGATAVOŠANAI NEPĀRTRAUKTAS DARBĪBAS PREŠĒ UN NEPĀRTRAUKTAS DARBĪBAS PRESE**
METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PANELS IN A CONTINUOUSLY OPERATING PRESS AND CONTINUOUSLY OPERATING PRESS

(57) 1. Metode materiāla paneļu izgatavošanai nepārtrauktas darbības presē (1), kurā presētais materiāla klājums (7) ražošanas virzienā (22) ieejas zonā pirms galvenās saspišanas zonas tiek pakļauts iespīlēšanai un/vai saspišanai ar tērauda lentēm (2, 3), kuras tiek virzītas apkārt novirzītoiem veltniem (10) un atbalstītas ar veltnīšu stieniem (4), turklāt ieejas zonā ieejas sildplāksnes (16) un/vai šarnīru plāksnes (12, 13) ir regulējamas un/vai lokāmas attiecībā uz to attālumu citai no citas, lai ražošanas virzienā iestatītu ieejas spraugas (E) ģeometriju,

kas raksturīga ar to, ka:

ieejas zonas (I, II) šķērsošanas laikā presētais materiāla klājums (7) vismaz vienā posmā no vienas virsmas puses (33) tiek iespīlēts un/vai saspiests ražošanas virzienā (22) ar ieejas sildplāksni (16), kura ir būtībā lineāra šķērseniski ražošanas virzienam (22), vai ar vismaz divām šarnīru plāksnēm (12, 13),

kuras ir būtībā lineāras šķērseniski ražošanas virzienam (22), un no pretējās virsmas puses (33) tiek iespīlēts un/vai saspīests ar ieejas sildplāksni (16), kura ir izliekta vismaz gareniskās ass līnijas (LML) zonā presētā materiāla klājuma (7) virzienā šķērseniski ražošanas virzienam.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka presētā materiāla klājuma (7) virsmas puse (33), kura ir izvietota izliektas vai pacēluma (34) saturošas ieejas sildplāksnes (16) virzienā, tiek formēta ieliekta vismaz daļējas iespīlēšanas un/vai saspīšanas šķērseniski ražošanas virzienam (22) laikā.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantotas būtībā plakanas šarnīru plāksnes (12 un/vai 13) un/vai šarnīru plāksnes (12 un/vai 13) ir izvietotas būtībā līdzeni.

4. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka presētā materiāla klājuma (7) iespīlēšana ieejas zonas (I, II) daļās tiek veikta gandrīz bez spiediena.

5. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ieejas sildplāksne (16) būtībā klājuma saskares punkta (17) zonā un/vai pirmajā ieejas zonā (I), un/vai otrajā ieejas zonā (II) tiek izmantota izliektā veidā vai tiek liekta attiecīgā aktīvā veidā šķērseniski ražošanas virzienam.

6. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ar ieejas sildplāksnes (16) liekšanu izveidotā pacēluma (34) dēļ presētais materiāla klājums (7) tiek atgaisots būtībā pret ražošanas virzienu (22) un/vai presētā materiāla klājuma (7) šauro malu virzienā.

7. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ieejas sildplāksnes (16) liekšanas dēļ presētais materiāla klājums (7) būtībā tiek atgaisots presētā materiāla klājuma (7) šauro malu (30) virzienā.

8. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar ražošanas ātruma, kas lielāks par 1,2 m/s, piemērošanu ražošanas virzienā (22).

9. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar augstuma, kas mazāks par 35 mm, piemērošanu presētajam materiāla klājumam.

10. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ieejas sildplāksnes (16) liekšana šķērseniski ražošanas virzienam (22) tiek veikta vēlākais pēc 0,3 līdz 2 m pēc presētā materiāla klājuma (7) abpusējās saskares ar tērauda lentēm (2, 3) klājuma saskares punktā (17).

11. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantota ieejas sildplāksne (16), kura vismaz vienā punktā ar spēka savienojuma un/vai ar ģeometrisku formu saslēgšanās palīdzību ir nostiprināta uz vismaz vienas preses statnes (35) un tiek statiski liekta ar attiecīgi ievietotu pamatni (36).

12. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieejas sildplāksnes (16) brīva stāvokļa gadījumā uz vairākām hidrauliskām iestatīšanas ierīcēm (23) vismaz proporcionāli un vismaz iestatīšanas ierīču (31) rindas daļās ražošanas virzienā tiek iestatīts lielāks gājiens un/vai lielāks spiediens attiecībā uz citām iestatīšanas ierīcēm (31'), turklāt ieejas sildplāksne (16) ar atvilkšanas līdzekli (29) tiek atvilktā preses statnes (35) virzienā pret aizturiem (28), kuri ir novietoti starp preses statnes (35) daļu un ieejas sildplāksni (16).

13. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieejas sildplāksnes (16) brīva stāvokļa vai fiksācijas vairākās hidrauliskās iestatīšanas ierīcēs (23), kuras darbības laikā atrodas maksimāli izvīrītā stāvoklī, gadījumā hidrauliskajām iestatīšanas ierīcēm (23) vismaz proporcionāli un vismaz iestatīšanas ierīču (31) rindas daļās ražošanas virzienā ir lielāks maksimālais gājiens attiecībā pret citām iestatīšanas ierīcēm (31') un ieejas sildplāksnes (16) liekšanas laikā ir iestatīts maksimālais gājiens.

14. Nepārtrauktas darbības prese materiāla paneļu izgatavošanai, kurā ir ierīkotas tērauda lentes (2, 3), kuras ražošanas virzienā (22) tiek virzītas apkārt novirzošiem veltņiem (10) un tiek atbalstītas ar veltņišu stieniem (4), turklāt ieejas sildplāksnes (16) un/vai šarnīru plāksnes (12, 13), kuras ir paredzētas iespīlēšanai un/vai saspīšanai ieejas zonā pirms galvenās saspīšanas zonas (III), ir regulējamās un/vai lokāmas attiecībā uz to attālumu citai no citas, lai ražošanas virzienā iestatītu ieejas spraugas (E)

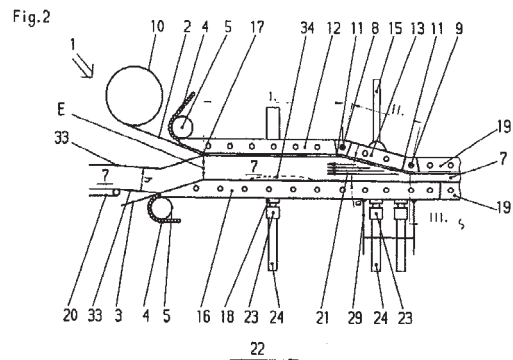
ģeometriju, turklāt nepārtrauktas darbības prese, it sevišķi šīs metodes īstenošanai, ir raksturīga ar to, ka ieejas zonā ir ierīkota ieejas sildplāksne (16),

14.1 kura liekšanai vai pacēluma izveidošanai vismaz vienā punktā ar spēka savienojuma un/vai ar ģeometrisku formu saslēgšanās palīdzību ir nostiprināta uz preses statnes (35) vismaz vienas daļas un, izmantojot attiecīgo pamatni (36), ir ierīkota statiski liekta, un/vai

14.2 kuras izvietošanai ir ierīkotas vairākas hidrauliskas iestatīšanas ierīces (23) un kuras vismaz proporcionāli liekšanai un/vai pacēluma izveidošanai ir ierīkotas iestatīšanas ierīces (23) vismaz iestatīšanas ierīču rindas (31) daļās ražošanas virzienā (22) ar lielāku iestatāmo gājienu un/vai lielāku iestatāmo spiedienu attiecībā pret citām iestatīšanas ierīcēm (23) rindā (31'), turklāt ieejas sildplāksnes (16) atvilkšanai preses statnes (35) virzienā starp preses statnes (35) daļu un ieejas sildplāksni (16) ir ierīkots atvilkšanas līdzeklis (29) ar aizturiem (28), un/vai

14.3 kuras brīvajam stāvoklim ir ierīkotas vairākas hidrauliskas iestatīšanas ierīces (23) un kuras vismaz proporcionāli liekšanai un/vai pacēluma izveidošanai vismaz iestatīšanas ierīču (23) rindas (31) daļā ražošanas virzienā (22) ir ierīkotas hidrauliskas iestatīšanas ierīces (23) ar lielāku maksimālo gājienu nekā blakus esošajā rindā (31').

15. Nepārtrauktas darbības prese saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ieejas sildplāksnei (16) veltņišu stienju (4) pusē ir iepriekšnoteikts rādīss.



(51) **F16L 3/23**^(2006.01)
H02G 3/32^(2006.01)

(11) **2236886**

(21) 10157236.0

(22) 22.03.2010

(43) 06.10.2010

(45) 08.07.2015

(31) 202009002019 U

(32) 01.04.2009 (33) DE

(73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden, DE

(72) HAIDTNER, Medard, DE
SPARENBERG, Martin, DE

(74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt, Stefanstraße 2, Kirchhoffgebäude, 58638 Iserlohn, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **INSTALĒŠANAS IERĪCE**
INSTALLATION PART

(57) 1. Instalēšanas ierīce instalēšanas līniju turēšanai, izmantojot adaptera gropi (17, 18), kas ir izfrēzēta vismaz stiprināšanas adaptera (10) savienošanas zonās ar instalēšanas ierīci (1) tā piemontēšanai pie stiprinājuma pamatnes, pie kam stiprināšanas adapteris (10) ir izformēts šarnīrsavienojuma veidā ar vismaz vienas elastīgas sloksnes (11, 11.1) starposmu, turklāt stiprināšanas adapterim (10) ir vai tas ir konfigurēts aizturelementa (13) veidā ievietošanai instalēšanas ierīces (1) adaptera gropē (17, 18), pie kam aizturelements (13) adaptera gropē (17, 18) slodzes pielikšanas virzienā tiek noturēts formu saderības dēļ,

kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas adapteris (10) ar instalēšanas ierīci (1) ir savienots ar vismaz vienu elastīgu sloksni (11, 11.1), bet elastīgās sloksnes (11, 11.1) garums ir tāds, kas instalēšanas ierīcei (1) attiecībā pret stiprināšanas adapteri (10) ļauj pagriezties,

kā rezultātā instalēšanas ierīce (1) balstās uz aizturelementa (13), veidojot balstkonstrukciju, turklāt balstkonstrukcijas instalēšanas ierīce (1) veido divplecu sviru, uz kuras viena pleca ir izformēta vismaz viena elastīga sloksne (11, 11.1), pie tam minēto sviru, instalēšanas ierīci (1) papildus pagriežot attiecībā pret stiprināšanas adapteri (10), var iestatīt tā, ka tā atdala minēto daļu no stiprināšanas adaptera (10) ar stiepes spriegumu.

2. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas adapteris (10) tiek noturēts, izvirzoties virs instalēšanas ierīces (1) augšējās malas ar vismaz vienu elastīgu sloksni (11, 11.1).

3. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas adapteris (10) satur montāžas plati (14), kura ir paredzēta novietošanai uz stiprinājuma pamatnes un uz kuras ir izformēts aizturelements (13), kas savukārt ir izformēts saķerei ar izfrēzējumu (20) adaptera gropē distancera (15) veidā, kas izveidots uz montāžas plates (14), un aizturplates (16) veidā, kas izvirzās pāri faktiskajam distancerim (15) montāžas platei (14) pretējā pusē.

4. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai elastīgajai sloksnei (11, 11.1) ir nomināls sagrūšanas punkts no pavājināta materiāla.

5. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena elastīgā sloksne (11, 11.1) ir konfigurēta plēves viras veidā.

6. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas adapteris (10) ir izformēts uz instalēšanas ierīces (1) ar starposmu no divām elastīgām sloksnēm (11, 11.1), kas ir novietotas paralēli viena otrai.

7. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka distancers (15) vismaz uz tās malas, kuras sienas robežojas ar instalēšanas ierīces (1) adaptera gropi (17, 18), satur aizturstiprinājuma pirmo elementu (25), un adaptera gropes (17, 18) sienu, kas izveidota, lai balstītos uz distancera (15) malas, satur aizturstiprinājuma papildu elementu (26).

8. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka adaptera gropes (17, 18) divas sienas, kas ir vērstas viena pret otru, skatoties savienošanas virzienā, satur aizturstiprinājuma papildu elementu (26).

9. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka distancers (15), kura abās pusēs sienas robežojas ar instalēšanas ierīci (1), satur aizturstiprinājuma pirmo elementu (25).

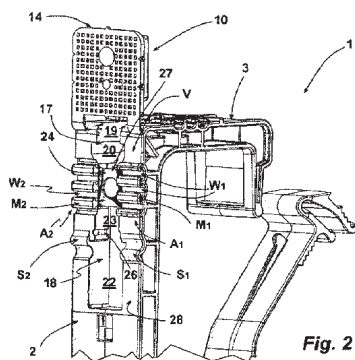


Fig. 2

(51) C07K 14/65^(2006.01) (11) 2241575

C07K 19/00^(2006.01)

A61K 38/29^(2006.01)

A61P 21/00^(2006.01)

A61P 3/10^(2006.01)

A61K 38/30^(2006.01)

A61K 38/00^(2006.01)

(21) 10007017.6 (22) 06.01.2006

(43) 20.10.2010

(45) 24.06.2015

(31) 642229 P (32) 07.01.2005 (33) US

656583 P 25.02.2005 US

(62) EP06717668.5 / EP1833847

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) GLASS, David J., US

YANCOPOULOS, George D., US

DALY, Thomas J., US

PAPADOPOULOS, Nicholas J., US

(74) Benthams, Andrew, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) IGF-1 SAPLŪŠANAS POLIPEPTĪDI UN TO TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS
IGF-1 FUSION POLYPEPTIDES AND THERAPEUTIC USES THEREOF

(57) 1. Sapludināts proteīns, kas satur:

(a) vismaz vienu IGF1 varianta polipeptīda komponentu; un
(b) sapludinātu komponentu, kas satur cilvēka IgG Fc domēnu; kurā IGF varianta komponents ir cilvēka IGF-1 proteīns ar SEQ ID NO: 1, kas satur:

(i) aminoskābju delēciju 1. līdž 3., 37. un 68. līdž 70. pozīcijā (Δ1-3, Δ37, Δ68-70); vai

(ii) aminoskābju delēciju 1. līdž 3., 37. un 65. līdž 70. pozīcijā (Δ1-3, Δ37, Δ65-70).

2. Sapludināta proteīna saskaņā ar 1. pretenziju dimērs.

3. Nukleīnskābe, kas kodē sapludinātu proteīnu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 3. pretenziju.

5. Saimniekvektora sistēma, kas satur vektoru saskaņā ar 4. pretenziju.

6. Saimniekvektora sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saimniekšūna ir izvēlēta no baktēriju, rauga, kukaiņu un zīdītāju šūnām.

7. Paņēmiens sapludināta proteīna iegūšanai, kas satur ar vektoru saskaņā ar 4. pretenziju transfecētas saimniekšūnas audzēšanu apstākļos, kas ir piemēroti proteīna ekspresijai no saimniekšūnām, un šādā veidā producēto polipeptīdu atdalīšanu.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sapludinātu proteīnu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Sapludināts proteīns saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai terapeitiskā paņēmienā slimības vai stāvokļa, kas izvēlēts no muskuļu atrofijas, nanisma, miokarda infarkta, osteoporozes, ar vecumu saistīta vājuma vai trausluma, sarkopēnijas, slimības vai stāvokļa, kas ietver ķermeņa masas zudumu, kaheksijas, sastrēguma sirds mazspējas, talasēmijas, diabēta, hiperglikēmijas un anēmijas ārstēšanai vai pacienta ar šādām slimībām vai stāvokļa attīstīšanās risku ārstēšanai.

10. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai terapeitiskā paņēmienā, turklāt minētā muskuļu atrofija ir denervācijas; degeneratīvās, metaboliskās vai iekaisuma neiropātijas; bērnu un pusaudžu muguras muskuļu atrofijas; autoimūnās motoriskās neiropātijas; hroniskas slimības, AIDS, badošanās vai rhabdmiolīzes; muskuļu distrofijas sindroma; sarkopēnijas; imobilizācijas; novecošanās rezultāts vai rezultāts pēc ārstēšanas ar atrofiju izraisošu līdzekli.

11. Sapludināta proteīna saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā slimības vai stāvokļa, kas izvēlēts no muskuļu atrofijas, nanisma, miokarda infarkta, osteoporozes, ar vecumu saistīta vājuma vai trausluma, sarkopēnijas, slimības vai stāvokļa, kas ietver ķermeņa masas zudumu, kaheksijas, sastrēguma sirds mazspējas, talasēmijas, diabēta, hiperglikēmijas un anēmijas ārstēšanai, vai pacienta ar šādām slimībām vai stāvokļa attīstīšanās risku ārstēšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētā muskuļu atrofija ir, kā definēta 10. pretenzijā.

13. Sapludināts proteīns saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanas paņēmienā.

(51) A61K 31/155^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61P 33/02^(2006.01)

A61P 31/18^(2006.01)

A61P 31/16^(2006.01)

(11) 2249821

A61P 7/02(2006.01)

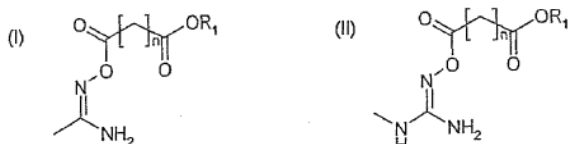
A61P 25/28^(2006.01)

A61P 9/12(2006.01)

A61K 31/222(2006.01)

C07C 251/66^(2006.01)

- (21) 09705303.7 (22) 02.02.2009
(43) 17.11.2010
(45) 29.07.2015
(31) 102008007381 (32) 01.02.2008 (33) DE
(86) PCT/EP2009/051132 02.02.2009
(87) WO2009/095499 06.08.2009
(73) Dritte Patentportfolio Beteiligungsgesellschaft, mbH & Co.
KG, Berliner Strasse 1, 12529 Schönefeld / Waltersdorf, DE
(72) CLEMENT, Bernd, DE
REEH, Christiane, DE
HUNGELING, Helen, DE
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR,
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **AMIDOKSĪMA KARBONSKĀBES ESTERU UN N-HIDR-
OKSIGUANIDĪNA KARBONSKĀBES ESTERU IZMANTO-
ŠANA PRIEKŠTEČZĀLU IEGŪŠANAI**
USE OF AMIDOXIME CARBOXYLIC ACID ESTERS AND
N-HYDROXYGUANIDINE CARBOXYLIC ACID ESTERS
FOR PRODUCING PRODRUGS
(57) 1. Amidoksīma karbonskābes estera ar formulu (I) vai
N-hidroksiguanidīna karbonskābes estera ar formulu (II)



kur $n = 0, \dots, 12$ un R_i ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas un to sāļiem, izmantošana par zāļu vielas vienas vai vairāku amidīna, *N*-hidroksi amidīna (amidoksīma), guanidīna vai *N*-hidroksiguanidīna funkciju aizvietošanu zāļu šķīdības un/vai biopieejamības uzlabošanai, kas raksturoja ar to, ka zāles ir izvēlētas no šādas rindas: proteāzes inhibitori, kur proteāzes inhibitors ir trombīna inhibitors, faktora Xa inhibitors, faktora VII vai visu koagulācijas kaskādes proteāžu, vai matriptāzes inhibitors, DNS un RNS interkalāciju savienojumi, vīrusu enzīmu un *N*-metil-*D*-aspartāta receptora antagonistu inhibitori.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka DNS un RNS interkalāciju savienojums ir pentamidīns, diminazēns vai izometamīdiis.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vīrusu enzīmu inhibitori ir neiraminidāzes inhibitori.

4. Izmantosana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka zāļu viela ir paredzēta iekšējo orgānu un/vai ādas leišmaniozes, tripanosomiāzes, otrās pakāpes tripanosomiāzes vai *Pneumocystis carinii* izraisītas pneimonijas profilaksei un terapijai, ļaundabīgo audzēju augšanas kavēšanai, asins antikoagulācijai, asinsspiediena pazemināšanai, neiroprotekcijai vai cīņai ar vīrusu infekcijām, tostarp gripu un HIV infekciju.

- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAZEMĒ UZSTĀDĀMS KONTEINERS UN TĀ TRANS-
PORTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
CONTAINER FOR UNDERGROUND INSTALLATION AND
METHOD OF TRANSPORTING THE SAME

(57) 1. Kontainers ar korpusu (1), kurš ir izveidots uzstādīšanai pazemē un ietver augšpusi, pamatni un sānu sienas, t.i., sānus, turklāt augšpuse ir aprīkota ar iesūkņēšanas cauruli (2), vismaz viens korpusa (1) sāns korpusa (1) ārpusē ir aprīkots ar stiprinājumiem (13) konteineru transportēšanai, pirmais sāns ir vērsts uz leju, bet iesūkņēšanas caurule (2) ir vērsta uz sāniem,

kas raksturīgs ar to, ka transportēšanas stiprinājumi (13) ir izvietoti uz abiem pretējiem korpusa (1) sāniem un ka transportēšanas stiprinājumi (13) uz korpusa (1) pirmā sāna ir ieliekti, bet transportēšanas stiprinājumi (13) uz korpusa (1) otrā sāna ir izliekti.

2. Kontainers saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka konteintera pamatne ir plakana.

3. Konteinera transportēšanas paņēmieni, kas ietver šādus solus:

piramā konteinerā samontēšanu, kuram ir korpuss (1), kurš ir izveidots uzstādīšanai pazemē un ietver augšpusi, pamatni un sānu sienas, t.i., sānus, turklāt augšpuse ir aprīkota ar iesūkņēšanas cauruli (2), un konteineram vismaz uz viena korpusa (1) sāna korpusa (1) ārpusē ir arī transportēšanas stiprinājumi (13) un

pirmā konteinerā transportēšanu tā, ka pirmais sāns ar transportēšanas stiprinājumiem (13) ir vērsts uz leju, bet iesūkņēšanas caurule (2) ir vērsta uz sāniem.

kas raksturīgs ar to, ka transportēšanas stiprinājumi (13) ir izvietoti uz abiem pretējiem korpusa (1) sāniem, pie kam transportēšanas stiprinājumi (13) uz korpusa (1) pirmā sāna ir ieliekti, bet transportēšanas stiprinājumi (13) uz korpusa (1) otrā sāna ir izliekti, un ar to, ka uz pirmā konteineru augsuses tiek transportēts vismaz vēl viens identisks konteiners, pie kam: konteineri balstās viens uz otra uz transportēšanas stiprinājumiem (13); transportēšanas laikā ieliektie transportēšanas stiprinājumi (13) ir vērsti uz leju, bet izliektie transportēšanas stiprinājumi (13) ir vērsti uz augšu; otrā konteinerā ieliektie transportēšanas stiprinājumi (13) ir pielāgoti sēžai uz pirmā konteinerā izliektajiem transportēšanas stiprinājumiem (13).

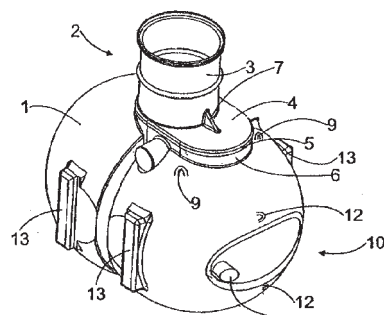


FIG. 1

- (51) **B65D 88/00**^(2006.01)
B65D 88/02^(2006.01)
B65D 88/06^(2006.01)
B65D 88/76^(2006.01)
B65D 90/10^(2006.01)
B65D 90/00^(2006.01)
- (21) 10175413.3
(43) 17.11.2010
(45) 15.04.2015
(31) 20055700
(62) EP06126843.9 / EP1801035
(73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(72) TAST, Niila, FI
FORSELL, Fredrik, SE
STRAND, Johan, SE
- (11) **2251277**
- (22) 21.12.2006
- (32) 23.12.2005 (33) FI

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | C07D 475/04 ^(2006.01)
A61K 31/519 ^(2006.01) | (11) | 2254890 |
| (21) | 08709117.9 | (22) | 20.02.2008 |
| (43) | 01.12.2010 | | |
| (45) | 08.04.2015 | | |
| (86) | PCT/EP2008/052034 | | 20.02.2008 |
| (87) | WO2009/103333 | | 27.08.2009 |
| (73) | Gnosis S.p.A., Via Laboratori Autobianchi, 1, 20033 Desio (MI), IT | | |
| (72) | VALOTI, Ermanno, IT
BIANCHI, Davide, IT
VALETTI, Marco, IT | | |
| (74) | Mancini, Vincenzo, et al, Giambrocono & C. s.p.a., Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga. LV-1010, LV | | |

(54) **METODE 5-METILTETRAHIDROFOLSKĀBES DIASTEREIZOMĒRU SADALĪŠANAI**
PROCESS FOR THE DIASTEREISOMERIC RESOLUTION OF 5-METHYLTETRAHYDROFOLIC ACID

(57) 1. Metode (6R,S)-5-metiltetrahidrofolskābes vai tās sārmu metāla sāls diastereoizomēru maisījuma sadalīšanai, kas ietver maisījuma reakciju ūdenī ar vismaz vienu organisku bāzi, izvēlētu no grupas, kas sastāv no 1-feniletilamīna, 1-p-nitrofeniletilamīna, 1-p-hlorfeniletilamīna, 1-p-metilfeniletilamīna, 1-p-metoksifeniletilamīna, 1-(1-naftil)etilamīna, 1-(2-naftil)etilamīna, vai nu (R,S)-, vai (R)- vai (S)-konfigurācijā, tā, lai iegūtu atbilstošo amīna sāli, un diastereoizomēra izdalīšanu, turklāt pēdējais ir būtībā tīrs atbilstošais dabīgais (6S) diastereoizomērs.

2. Metode saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas ietver vismaz vienu diastereoizomēra izdalīšanu kristalizācijas ceļā.

3. Metode saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt kristalizētais diastereoizomēra sāls tiek vismaz vienreiz rekristalizēts.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens diastereoizomērs tiek pārvērsts brīvā skābē vai sārmzemju metāla sāli.

5. Metode saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt brīvā skābe tiek pārvērsta sārmu metāla vai sārmzemju metāla sāli.

6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt sārmzemju metāla sāls ir kalcija sāls.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt sārmzemju metāla sāls tiek pārvērsts brīvā skābē.

8. Kristālisks savienojums, kas ir (6S)-5-metiltetrahidrofolskābes sāls ar vismaz vienu organisku bāzi, izvēlētu no grupas, kas sastāv no 1-feniletilamīna, 1-p-nitrofeniletilamīna, 1-p-hlorfeniletilamīna, 1-p-metilfeniletilamīna, 1-p-metoksifeniletilamīna, 1-(1-naftil)etilamīna, 1-(2-naftil)etilamīna, vai nu (R,S)-, vai (R)- vai (S)-konfigurācijā.

9. Savienojums saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (R,S)-1-feniletilamīna 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta; (R)-1-feniletilamīna 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta; (S)-1-feniletilamīna 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 8. un 9. pretenzijas izmantošana (6R,S)-5-metiltetrahidrofolskābes vai tās sārmu metāla sāls diastereoizomēru maisījuma sadalīšanai, kas ietver maisījuma reakciju ūdenī ar vismaz vienu organisku bāzi, izvēlētu no grupas, kas sastāv no 1-feniletilamīna, 1-p-nitrofeniletilamīna, 1-p-hlorfeniletilamīna, 1-p-metilfeniletilamīna, 1-p-metoksifeniletilamīna, 1-(1-naftil)etilamīna, 1-(2-naftil)etilamīna, vai nu (R,S)-, vai (R)- vai (S)-konfigurācijā, tā, lai iegūtu atbilstošo amīna sāli, un diastereoizomēra izdalīšanu, turklāt pēdējais ir būtībā tīrs atbilstošais dabīgais (6S) diastereoizomērs.

salīdzinošā references takts signāla (212) nodrošināšanu fāzes sinhronizācijas shēmā (Phase-Locked Loop, PLL) (202), kas ir konfigurēta, lai nodrošinātu minētā uztvērēja mikseri (109) ar lokālā oscilatora signālu,

salīdzinošā references takts signāla pirmās frekvences maiņu uz otro frekvenci, reaģējot ar uztvērēja uztvertās radiotraucējumu stacijas detektēšanu,

raksturīga ar to, ka pēc tam, kad uztvērējs ir darbojies kādu laika sprīdi, izmantojot salīdzinošo references takts signālu (212) otrajā frekvencē, ja sākotnēji konstatēta radiotraucējumu stacija nav samazinājusi traucējumu lielumu, salīdzinošais references takts signāls (212) tiek atgriezts pirmajā frekvencē.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur radiotraucējumu stacijas detektēšanu, nosakot, ka pirmajai frekvencei ir iepriekš noteikta frekvenču saistība ar parazītisko komponentu, kas saistīts ar minētā raidzvērēja pārraidīto signālu.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt iepriekš noteiktā frekvenču saistība satur frekvenču pārklāšanos, kas saistīta ar salīdzinošā references takts signāla un parazītiskā komponenta jaudas spektra attiecīgajiem blīvumiem.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt raidzvērējs (102) pārraida signālu, kurš ietver: pārraides kanāla informāciju, kas norāda vienu vai vairākus pārraides kanālus, kas saistīti ar pārraides signālu; kanāla piešķiršanas informāciju, kas norāda pārraides kanālu; kanāla piešķiršanas informāciju, kas norāda pārraides kanālu un uztveršanas kanālu.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vairāku frekvenču noteikšanu no salīdzinošā references takts signāla, katra no kurām atbilst attiecīgajam pārraides kanālam no vairākiem pārraides joslas pārraides kanāliem.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt raidzvērējs (102) pārraida pārraides signālu, un metode papildus satur:

pārraides signāla maiņu no pirmā pārraides kanāla vairākos pārraides kanālos uz otro pārraides kanālu vairākos pārraides kanālos,

salīdzinošā references takts signāla maiņu no otrās frekvences uz trešo frekvenci, pie tam trešā frekvence ir saistīta ar otro pārraides kanālu.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt otrā frekvence ir saistīta ar frekvences pārklāšanos ar otro pārraides kanālu, bet trešā frekvence nav saistīta ar frekvences pārklāšanos ar otro pārraides kanālu.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur piekļūšanu uzmeklēšanas tabulai, lai noteiktu otro frekvenci.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt uzmeklēšanas tabula iekļauj PLL vadības informāciju.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur pārraides kanāla informāciju norādoša signāla uztveršanu, turklāt uzmeklēšanas tabulai tiek piekļūts, atbildot uz uztveršanas signāla uztveršanu.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt salīdzinošajam references takts signālam ir pirmā frekvence pirmajam laika sprīdim, kad raidītājs raida pārraides joslas pirmajā pārraides kanālā, un salīdzinošajam references takts signālam ir otrā frekvence otrajam laika sprīdim, kad raidītājs raida pārraides joslas otrajā pārraides kanālā.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur izvēli starp PLL frakcionālo režīmu, PLL veselo skaitļu režīmu un, vislabāk, uzmeklēšanas tabulu, kas balstās uz pārraides kanāla informāciju, lai nosūtītu PLL vadības informāciju, kas papildus satur piekļūšanu uzmeklēšanas tabulai, kas balstās uz pārraides kanāla informāciju, lai izvadītu PLL vadības informāciju, turklāt PLL vadības informācija nosaka, vai PLL darbojas saskaņā ar frakcionālo režīmu vai saskaņā ar veselo skaitļu režīmu.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur atskaites takts signāla ģenerēšanu kristāla oscilatorā, turklāt salīdzinošais references takts signāls tiek ģenerēts, balstoties uz references takts signālu.

14. Datorprogrammas produkts, kas satur datorlasāmu vidi, kas satur datorā izpildāmu kodu, lai realizētu metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Aparāts, kas satur raidzvērēju, kas satur: uztvērēju, kas satur līdzekli salīdzinošā references takts signāla (212), kam ir pirmā frekvence, ģenerēšanai,

- (51) **H03L 7/197**^(2006.01) (11) **2258048**
H04B 15/06^(2006.01)
(21) 09717811.5 (22) 27.02.2009
(43) 08.12.2010
(45) 12.08.2015
(31) 32944 (32) 29.02.2008 (33) US
366441 05.02.2009 US
(86) PCT/US2009/035577 27.02.2009
(87) WO2009/111346 11.09.2009
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CICCARELLI, Steven C., US
BOSSU, Frederic, US
APARIN, Vladimir, US
WANG, Kevin H., US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer, Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **DINAMISKA REFERENCES FREKVENCE DAĻSKAITĻU FĀZES SINHRONIZĀCIJAS SHĒMAI**
DYNAMIC REFERENCE FREQUENCY FOR FRACTIONAL-N PHASE-LOCKED LOOP

(57) 1. Metode, kas satur:
references takts signāla (212), kam ir pirmā frekvence, ģenerēšanu raidzvērēja lokālajā oscilatorā,

fāzes sinhronizācijas shēmu (Phase-Locked Loop, PLL) (202), kas konfigurēta, lai lokālu oscilatora signālu nogādātu mikserim (109) ar minēto references takts signālu (212) kā references signālu, līdzekli radiotraucējumu stacijas detektēšanai, kurus uztver uztvērējs;

līdzekli salīdzinošā references takts signāla pirmās frekvences maiņai uz otro frekvenci, reaģējot uz minētās radiotraucējumu stacijas detektēšanu,

kas raksturīgs ar to, ka minētais līdzeklis salīdzinošā references takts signāla pirmās frekvences maiņai uz otro frekvenci papildus ir konfigurēts tā, lai pēc tam, kad uztvērējs kādu laiku sprīdi ir darboies, izmantojot salīdzinošo references takts signālu (212) otrajā frekvencē, salīdzinošo references takts signālu (212) atgrieztu pirmajā frekvencē, ja sākotnēji konstatētā radiotraucējumu stacija nav samazinājusi traucējumu lielumu.

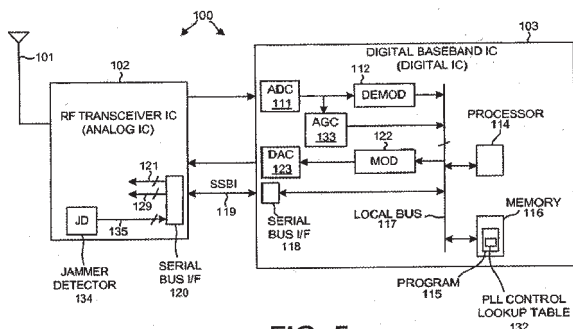
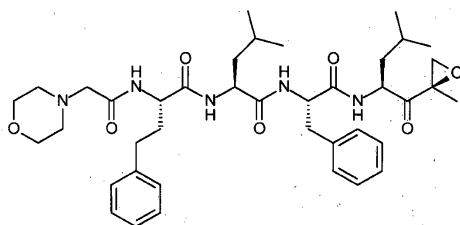


FIG. 5

- (51) **A61K 38/14**^(2006.01) (11) **2261236**
C07K 5/087^(2006.01)
(21) 10179422.0 (22) 07.12.2005
(43) 15.12.2010
(45) 15.07.2015
(31) 634366 P (32) 07.12.2004 (33) US
655930 P 23.02.2005 US
(62) EP05853385.2 / EP1819353
(73) Onyx Therapeutics, Inc., 249 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEWIS, Evan R., US
HO, Mark Nguyen, US
FONSECA, Fabiana N., US
(74) Carlisle, Julie, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KOMPOZĪCIJA PROTEASOMU INHIBĪCIJAI**
COMPOSITION FOR PROTEASOME INHIBITION
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver proteasomu inhibitoru ar struktūru:



un ciklodekstrīnu, lietošanai iekaisuma, neirodeģeneratīvas slimības, muskuļu novājināšanas slimības, vēža, hroniskas infekcijas slimības, drudža, imūnsistēmas slimības, denervācijas vai nervu bojājuma ārstēšanā, HIV infekcijas inhibēšanai vai samazināšanai, virālā gēna ekspresijas līmeņa ietekmēšanai pacienta organismā, vai arī proteasomas producēto peptīdu-antigēnu daudzveidības izmaiņai organismā, turklāt ciklodekstrīns ir beta-ciklodekstrīns, kas aizvietots ar vienu vai vairākām hidrofilām grupām.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt beta-ciklodekstrīns ir beta-ciklodekstrīns, kas aizvietots ar mono-

saharīdu, karboksilalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu vai sulfobutilētera grupu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ciklodekstrīns ir izvēlēts no hidroksipropil-beta-ciklodekstrīna (HPBCD) un beta-ciklodekstrīna sulfobutilētera (SBECD).

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus ietver bufermaistījumu.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt bufermaistījums veidots no nātrija citrāta un citronskābes.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ciklodekstrīns ir SBECD.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas ietver 1 līdz 5 mg/ml proteasom inhibitoru, 5 līdz 25 % (masas/tilpuma) ciklodekstrīna un 5 līdz 20 mM bufermaistījuma, iegūstot pH robežās no 3 līdz 6.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura satur 10 % (masas/tilpuma) SBECD un 10 mM citronskābes, kam pH pielāgots līdz sasniedz 3,5.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kura ir liofilizētā formā.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pielietošanai vēža ārstēšanā.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vēzis ir multiplā mieloma.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iekaisuma ārstēšanai.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai HIV infekcijas inhibēšanai vai samazināšanai.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai virālā gēna ekspresijas līmeņa ietekmēšanai pacienta organismā.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai kopā ar steroidu.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētais steroīds ir izvēlēts no sekojošiem: 21-acetoksipregnenolons, alklometazons, algestons, amcinonīds, beklometazons, betametazons, budesonīds, hlorprednizons, klobetazols, klokortolons, kloprednols, kortikosterons, kortizons, kortivazols, deflazakorts, dezonīds, dezoksimetazons, deksametazons, diflorazons, diflukortolons, difuprednāts, enoksolons, fluazakorts, flukloronīds, flumetazons, flunisolīds, fluocinolona acetonīds, fluocinonīds, fluokortīna butilesteris, fluokortolons, fluometolons, fluperolona acetāts, fluprednīdēna acetāts, fluprednizolons, flurandrenolīds, flutikazona propionāts, formokortāls halcinonīds, halobetazola propionāts, halometazons, hidrokortizons, loteprednola etabonāts, mazipredons, medrizons, meprednizons, metilprednizolons, mometazona furoāts, parametazons, prednikarbāts, prednizolons, prednizolona 25-dietilaminoacetāts, prednizolona nātrija fosfāts, prednizons, prednivals, prednīlīdēns, rimeksolons, tiksokortols, triamcinolons, triamcinolona acetonīds, triamcinolona benetonīds, triamcinolona heksacetoniāds un to sāļi.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētais steroīds ir deksametazons.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, turklāt minētā ievadīšana notiek vienlaicīgās, secīgās vai atsevišķās devās.

- (51) **A61K 47/44**^(2006.01) (11) **2265251**

A61K 31/535^(2006.01)
A61K 31/5575^(2006.01)
A61K 31/542^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/215^(2006.01)
A61K 31/216^(2006.01)

- (21) 09722278.0 (22) 13.03.2009

(43) 29.12.2010

(45) 27.05.2015

- (31) 37117 P (32) 17.03.2008 (33) US
111920 P 06.11.2008 US

(86) PCT/US2009/037077 13.03.2009

(87) WO2009/117316 24.09.2009

- (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, MS-TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
- (72) KABRA, Bhagwati, P., US
CARRERAS, Nuria, ES
CUCHI, Mónica, ES
GALÁN, Francisco, Javier, ES
MRIDVIKA, ES
PUIG, Elena, González, ES
JIMÉNEZ, Nuria, ES
MARTÍNEZ, Carmen, ES
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS AR VĒLAMU BIOPIEEJAMĪBU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS HAVING DESIRABLE BIOAVAILABILITY
- (57) 1. Oftalmoloģiska farmaceitiska kompozīcija uz ūdens bāzes, kura ietver:
farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju, piemērotu vietējai ievadīšanai acī,
zināmu daudzumu terapeitiskā līdzekļa,
efektīvu, bet mazu daudzumu virsmaktīvās vielas,
polikvaternium-1 kā konservējošu līdzekli,
turklāt terapeitiskais līdzeklis ietver prostaglandīnu kā terapeitisko līdzekli un virsmaktīvā viela ietver hidroģenētu un/vai etoksilētu augu eļļu kā virsmaktīvu vielu,
turklāt prostaglandīna terapeitiskais līdzeklis ir daudzumā vismaz 0,00001 % (masa/tilpums), bet mazāk nekā 5 % (masa/tilpums) no kompozīcijas sastāva,
turklāt hidroģenētā un/vai etoksilētā augu eļļā ir efektīvā mazā daudzumā, kas ir vismaz 0,005 % (masa/tilpums), bet mazāk par 0,3 % (masa/tilpums) no kompozīcijas sastāva, un
turklāt kompozīcija nesatur benzalkonija hlorīdu.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir tikai prostaglandīns vai gandrīz pilnīgi prostaglandīns.
3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt terapeitiskais līdzeklis, virsmaktīvā viela vai abi ir nejonizētas vielas.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir travoprosts.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt virsmaktīvā viela ir tikai vai gandrīz pilnīgi etoksilēta un/vai hidroģenēta augu eļļa.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt virsmaktīvā viela ir tikai vai gandrīz pilnīgi rīcineļļa.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt virsmaktīvā viela ietver sekojošo vielu, ir tikai vai gandrīz pilnīgi Polioksol-40 hidroģenēta rīcineļļa.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt virsmaktīvā viela sastāda mazāk nekā 0,2 % vai 0,15 % kompozīcijas (pēc masas).
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt kompozīcija atbilst Ph.Eur.A, Ph.Eur.B vai abu farmakopeju prasībām.
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt terapeitiskais līdzeklis sastāda mazāk nekā 0,01 % (masa/tilpums) no kompozīcijas sastāva.
11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt terapeitiskais līdzeklis sastāda mazāk nekā 0,006 % (masa/tilpums) no kompozīcijas sastāva.
12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietošanai metodē, kas ietver:
kompozīcijas ievadīšanu cilvēka acī.
13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek ievadīta pilienveidā ar pilinātāja palīdzību.

- (73) Cinvolve bvba, Volkstraat 54, Box 423, 2000 Antwerpen, BE
- (72) VANDENBULCKE, Nick, BE
KRZESINSKI, Maarten, BE

- (74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

- (54) **METODE INTERAKTĪVĀ DIGITĀLĀ KINOTEĀTRA SISTĒMAI**

METHOD FOR INTERACTIVE DIGITAL CINEMA SYSTEM

(57) 1. Datu vadības sistēma savienojamības nodrošināšanai starp auditorijas atbildes sistēmām un digitālā satura serveriem, turklāt minētie digitālā satura serveri tiek izmantoti interaktīvu digitālo kinoteātru vadīšanai un digitālā projektorā, kurš projicē saturu uz ekrāna, kontrolēšanai, un minētā datu vadības sistēma satur ievades līdzekli digitālo datu savākšanai no auditorijas locekļiem, turklāt minētie digitālie dati ir reakcija uz saturu, kas tiek projicēts kinoteātrī, bez tam minētais ievades līdzeklis caur katra kinoteātra individuālu tīklu ir savienots ar galveno serveri, turklāt minētais galvenais serveris satur:

(i) apstrādes līdzekli minēto digitālo datu apstrādei un apstrādāto datu nodošanai,

(ii) digitālā satura saskarni minēto apstrādāto datu mijiedarbībai ar digitālā satura serveri, kas minētajai auditorijai nodrošina interaktīvu saturu,

turklāt minētā digitālā satura saskarne papildus ir konfigurēta tā, lai minētajam digitālā satura serverim no ārējiem avotiem nodrošinātu alternatīvu saturu, tādu kā izklaides programmas, kas nav filmas, ieskaitot notikumus tiešraidē, kurš ir izvēlēts, balstoties uz minētajiem apstrādātajiem datiem, un ir konfigurēta tā, lai saņemtu satura pieprasījumus no minētā digitālā satura servera.

2. Datu vadības sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais apstrādes līdzeklis satur datorapstrādes līdzekli aprēķinu un citu datora instrukciju veikšanai ar minētajiem datiem.

3. Datu vadības sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā digitālā satura saskarne ir savienota ar minēto digitālā satura serveri caur tīklu.

4. Datu vadības sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais tīkls ir bezvadu.

5. Datu vadības sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur datu uzglabāšanas līdzekli minēto savāktā vai apstrādāto datu uzglabāšanai.

6. Datu vadības sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā digitālā satura saskarne ir konfigurēta tā, lai nodotu minētos datus tīmeklī.

7. Datu vadības sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais digitālā satura serveris nodrošina jebkādu saturu, ieskaitot reklāmu, filmas un spēles.

8. Datu vadības sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vietu aizpildījuma noteikšanas sistēmu.

9. Metode savienojamības nodrošināšanai starp auditorijas atbildes sistēmām un digitālā satura serveriem, turklāt minētie digitālā satura serveri, tiek izmantoti interaktīvu digitālo kinoteātru vadīšanai un digitālā projektorā, kurš projicē saturu uz ekrāna, kontrolēšanai, un minētā metode ietver šādus soļus:

- digitālo datu savākšanu caur ievades līdzekli no auditorijas locekļiem reakcijā uz saturu, kas projicēts kinoteātrī, turklāt minētais ievades līdzeklis caur katra kinoteātra individuālu tīklu ir savienots ar galveno serveri,

- minēto digitālo datu apstrādi minētajā galvenajā serverī ar apstrādes līdzekli un apstrādāto datu nodošanu,

- minēto apstrādāto datu mijiedarbību ar digitālā satura saskarnes palīdzību minētajā galvenajā serverī ar digitālā satura serveri, kas minētajai auditorijai nodrošina interaktīvu saturu,

kas raksturīga ar to, ka alternatīvais saturs, tāds kā izklaides programmas, kas nav filmas, ieskaitot notikumus tiešraidē, minētajam digitālā satura serverim tiek nodrošināts no ārējiem avotiem un izvēlēts, balstoties uz minētajiem apstrādātajiem datiem, un raksturīga ar to, ka satura pieprasījumi tiek saņemti no minētā digitālā satura servera.

(51) **H04N 7/173**^(2011.01)

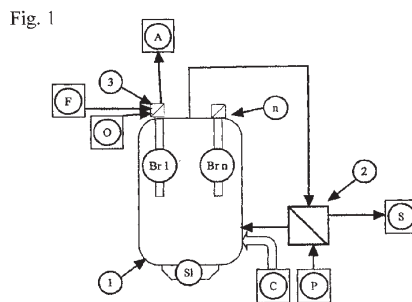
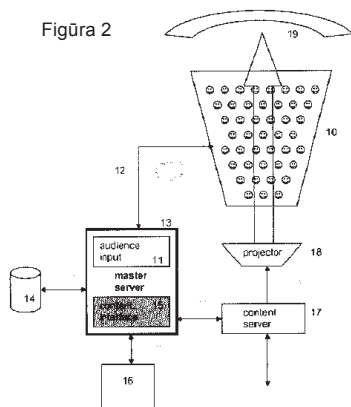
(21) 09163403.0

(43) 29.12.2010

(45) 13.05.2015

(11) **2268025**

(22) 22.06.2009



- (51) **C10J 3/58**^(2006.01) (11) **2291326**
C10J 3/10^(2006.01)
C10J 3/20^(2006.01)
- (21) 09762738.4 (22) 11.06.2009
(43) 09.03.2011
(45) 29.07.2015
(31) 0801364 (32) 11.06.2008 (33) SE
(86) PCT/SE2009/000297 11.06.2009
(87) WO2009/151369 17.12.2009
(73) Cortus AB, Skalholtsgatan 2, 164 40 Kista, SE
(72) LJUNGGREN, Rolf, SE
(74) Ehmer & Delmar Patentbyrå AB, Box 10316, 100 55 Stockholm, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA SINTĒZES GĀZES IEGŪŠANAI
METHOD AND EQUIPMENT FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS**

(57) 1. Paņēmiens sintēzes gāzes (S) iegūšanai no cietām oglekļa daļiņām (C), turklāt minētās oglekļa daļiņas (C) tiek iegūtas pirolīzes procesā, oglekļa daļiņu (C) gazificēšana tiek veikta ar netiešu oglekļa daļiņu (C) karsēšanu darba gāzes (P) klātbūtnē tajā pašā telpā, kurā oglekļa daļiņas (C) atrodas, un gazifikācijas laikā ģenerētā sintēzes gāze (S) tiek izvadīta no minētās telpas, turklāt oglekļa daļiņas (C) un darba gāze (P) atrodas reaktorā (1), un netiešā apsilde tiek veikta, izmantojot no reaktorā (1) izvietotajiem degļiem (Br1-Brn) izstaroto siltumu, kas raksturīgs ar to, ka siltumapmaiņa tiek izmantota, lai ar gazifikācijas laikā ģenerēto sintēzes gāzi (S) uzkarsētu darba gāzi (P), turklāt karsēšana tiek veikta pirms darba gāzes (P) piedalīšanās gazifikācijas procesā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka degšana degļos (Br1-Brn) ir atdalīta no gazifikācijas plūsmas.

3. Iekārta, kas ir piemērota sintēzes gāzes (S) iegūšanas paņēmiena veikšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un kas satur reaktoru (1), turklāt reaktora (1) iekšpusē ir izvietots vismaz viens deglis (Br1-Brn), kā arī iekārta satur ierīces oglekļa daļiņu (C) un darba gāzes (P) pievadīšanai reaktora (1) iekšējā telpā un iekārta satur līdzekļus iegūtās sintēzes gāzes (S) izvadīšanai, raksturīga ar to, ka siltummainis (2) darba gāzes (P) uzkarsēšanai un sintēzes gāzes (S) dzesēšanai ir izvietots reaktora (1) ārpusē.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka degļi (Br1-Brn) ir aprīkoti ar līdzekļiem degvielas pievadīšanai degļu (Br1-Brn) iekšējā telpā, un ar to, ka pievadīšanas līdzekļi ir izvietoti reaktora (1) ārpusē.

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka blakus degļu (Br1-Brn) pievadīšanas ierīcēm ir izvietots siltummainis (3), lai uzkarsētu degļiem (Br1-Brn) pievadīto oksidējošo aģentu (O).

- (51) **B01D 53/22**^(2006.01) (11) **2291492**
C10J 3/80^(2006.01)
C10K 3/04^(2006.01)
C01B 3/16^(2006.01)
C10J 3/62^(2006.01)
C10J 3/72^(2006.01)
C10K 1/02^(2006.01)

- (21) 09762737.6 (22) 11.06.2009
(43) 09.03.2011
(45) 29.07.2015
(31) 0801369 (32) 12.06.2008 (33) SE
(86) PCT/SE2009/000296 11.06.2009
(87) WO2009/151368 17.12.2009
(73) Cortus AB, Skalholtsgatan 2, 164 40 Kista, SE
(72) LJUNGGREN, Rolf, SE
(74) Ehmer & Delmar Patentbyrå AB, Box 10316, 100 55 Stockholm, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA GĀZVEIDA ŪDEŅRAŽA IEGŪŠANAI, IZMANTOJOT BIOMASU
METHOD AND EQUIPMENT FOR PRODUCING HYDROGEN GAS UTILIZING BIOMASS**

(57) 1. Paņēmiens ūdeņraža (H₂) iegūšanai no biomasas, turklāt minētais paņēmiens ietver šādas stadijas: biomasas žāvēšanu, biomasas pirolīzi, lai iegūtu koksu, un pirolīzes gāzu sadedzināšanu, lai veidotu gāzes (CO₂, N₂ un H₂O), kā arī paņēmiens ietver turpmākās stadijas: gāzu (CO₂, N₂ un H₂O), kuras rodas sadedzināšanas stadijā, pakļaušanu pirmajai siltumapmaiņai, turklāt gāzes (CO₂, N₂ un H₂O), kuras rodas sadedzināšanas stadijā, tiek atdzesētas, ūdens tiek iztvaicēts iztvaicēšanas stadijā ar gāzu (CO₂, N₂ un H₂O), kuras rodas sadedzināšanas stadijā, siltumsatura palīdzību, tvaiks tiek pakļauts siltumapmaiņai, turklāt minētais tvaiks tiek uzkarsēts, tvaiks tiek reducēts līdz sintēzes gāzei (S), kas sastāv no ūdeņraža (H₂) un oglekļa monoksīda (CO), turklāt šī reducēšana tiek veikta reakcijā ar koksētu degvielu un sintēzes gāze (S) tiek pakļauta gāzu separācijai, lai iegūtu tīru ūdeņradi,

kas raksturīgs ar to, ka turpmākajā apstrādes stadijā oglekļa monoksīds tiek pakļauts ūdens-gāzes konversijas reakcijai un pievadītais tvaiks veido ūdeņradi (H₂) ar oglekļa dioksīdu (CO₂) kā atlikušo produktu, un ūdeņradis (H₂) tiek atdalīts no oglekļa dioksīda (CO₂) gāzu separācijas gala stadijā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sintēzes gāze, kura ir iegūta reducēšanas laikā, tiek pakļauta siltumapmaiņai, turklāt sintēzes gāze tiek atdzēsta, un gaiss, kuru izmanto sadedzināšanas procesā, tiek uzkarsēts.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gāzu (CO₂, N₂ un H₂O), kuras rodas gazifikācijas procesā, dzesēšana un ūdens tvaika uzkarsēšana tiek veiktas kopīgā siltumapmaiņas stadijā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gāzu (CO₂, N₂ un H₂O), kuras rodas gazifikācijas procesā, dzesēšana ar siltumapmaiņu tiek veikta divās atsevišķās stadijās.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcija ar koksētu degvielu no gazifikācijas procesa tiek ierosināta pirmajā sintēzes gāzes (S) reducēšanas stadijā, un minētā koksētā degviela piedalās iepriekšējā reducēšanas stadijā.

6. Iekārta paņēmiena, kas paredzēts ūdeņraža (H_2) iegūšanai no biomasas, veikšanai, turklāt minētā iekārta satur:

- biomasas uzglabāšanas bloku (1),
- reaktora bloku (3) biomasas pirolīzes veikšanai un pirolīzes gāzu sadedzināšanai,
- pirmo siltummaiņu (7, 9) no reaktora bloka (3) izejošo gāzu (CO_2 , N_2 un H_2O) saņemšanai,
- gāzu attīrīšanas bloku (21, 28, 29) pirmajā siltummaiņā (7, 9) atdzesēto izejošo gāzu (CO_2 , N_2 un H_2O) saņemšanai,
- līdzekli (9) ūdens (H_2O (l)) iztvaicēšanai,
- līdzekli (2) tvaika (H_2O (g)) padevei pirmajam siltummaiņam (7, 9),
- reducēšanas kolonnu (12), kas ir savienota ar reaktora bloku (3), tvaika (H_2O (g)) reducēšanai vairākās stadijās, lai iegūtu sintēzes gāzi (S),

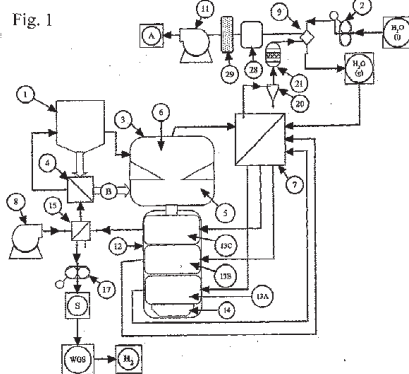
raksturīga ar gāzu separācijas bloku (23, 24, 25) sintēzes gāzes (S) sadalīšanai oglekļa monoksīdā (CO) un ūdeņradī (H_2) un ar līdzekli (WGS) oglekļa monoksīda (CO) ūdens-gāzes konversijas reakcijas veikšanai, lai iegūtu ūdeņradi (H_2) un oglekļa dioksīdu (CO_2).

7. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais siltummaiņš satur pirmo reģeneratora ierīci (7).

8. Iekārta saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais siltummaiņš satur otro reģeneratoru (15).

9. Iekārta saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka reducēšanas kolonna (12) satur vismaz divus reducēšanas nodalījumus (13A līdz 13C).

Fig. 1



- vismaz viens cauruļvads (11) cauruļvadu sekcijā (10) tiek novietots savā vietā,

- vismaz viena sāniski pārvietojama pildveidne (6) tiek novietota tukšumā starp liešanas zonas fasādes sienas daļu (9) un vismaz vienu cauruļvadu sekcijas (10) sānu sienu,

- pārvietojamā aizmugurējā siena (2) tiek uzstādīta pret cauruļvadu sekciju (10) un piestiprināto pildveidni (6) vai veidnēm (6),

- priekšējā siena (1) un aizmugurējā siena (2) tiek savstarpēji saslēgtas,

- vismaz viena cauruļvada (11) augšējā daļa cauruļvadu sekcijā (10) tiek fiksēta savā vietā un

- tiek veikta sienas elementu liešana.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju kas ir raksturīga ar to, ka cauruļvadu sekcijas (10) novietojums un platums ir maināmi ar vismaz vienas sāniski pārvietojamas pildveidnes (6) palīdzību.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka vismaz viena cauruļvada (11) apakšējā daļa cauruļvadu sekcijā (10) ir nofiksēta savā vietā apakšējā daļā (5) ar serdeni palīdzību.

4. Metode saskaņā ar ikvienu no iepriekšējām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka priekšējās sienas (1) un aizmugurējās sienas (2) saslēgšana tiek veikta, izmantojot fiksēšanas detaļas (7) stūros.

5. Metode saskaņā ar ikvienu no iepriekšējām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka vismaz viena cauruļvada (11) augšējais gals cauruļvadu sekcijā (10) ir nofiksēts pozīcijā pie vertikālās veidnes ar modeļpaneļa palīdzību.

6. Metode saskaņā ar ikvienu no iepriekšējām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka sienas elements tiek liets, izmantojot paškompaktējošos betonu.

7. Vertikāla veidne sienas elementa izgatavošanai, ieskaitot cauruļvadu sekciju (10), pie kam vertikālā veidne sastāv no sienām (1, 2, 3, 4), kuras ierobežo liešanas telpu, pie kam:

- līdzekļi elementu montāžai, kas nosaka cauruļvadu (11) apakšējo galu pozīciju cauruļvadu sekcijā (10), ir uzmontēti uz vertikālās veidnes apakšējās daļas,

- stiprinājuma detaļa (8), kas nosaka cauruļvadu (11) augšējo galu novietojumu cauruļvadu sekcijā (10), ir piestiprināta pie vertikālās veidnes,

kas ir raksturīga ar to, ka vismaz viena sāniski pārvietojama pildveidne (6) ir novietota tukšumā starp liešanas zonas fasādes sienas daļu (9) un vismaz vienu cauruļvadu sekcijas (10) sānu sienu.

8. Vertikāla veidne saskaņā ar 7. pretenziju ir raksturīga ar to, ka priekšējās sienas (1) un aizmugurējās sienas (2) stūros ir uzmontētas priekšējās sienas (1) un aizmugurējās sienas (2) fiksēšanas detaļas (7).

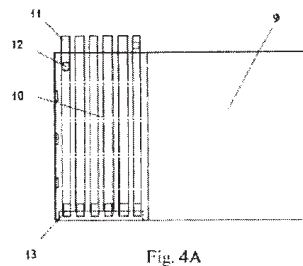


Fig. 4A

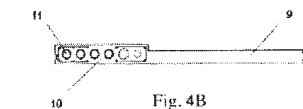


Fig. 4B

(51) **E04C 2/04**^(2006.01)
E04C 2/52^(2006.01)
B28B 7/02^(2006.01)
B28B 23/00^(2006.01)

(11) **2292862**

(21) 10397512.4 (22) 16.08.2010

(43) 09.03.2011

(45) 06.05.2015

(31) 20090297 U (32) 18.08.2009 (33) FI
20105204 03.03.2010 FI

(73) Consolis Technology Oy Ab, Äyritie 12 B, 01510 Vantaa, FI

(72) KANKKUNEN, Heikki, FI

BERGHOLM, Harri, FI

(74) Langenskiöld, Tord Karl Walter, Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso-Roobertinkatu 4-6 A, 00120 Helsinki, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METODE SIENAS ELEMENTA IZGATAVOŠANAI, IESKAITOT CAURUĻVADU, VERTIKĀLU VEIDNI UN SIENAS ELEMENTU**

METHOD FOR MAKING A WALL ELEMENT INCLUDING A CONDUIT, A VERTICAL MOLD AND A WALL ELEMENT

(57) 1. Metode sienas elementa izgatavošanai, kas ietver cauruļvadu sekciju (10), izmantojot vertikālu veidni, pie kam vertikālā veidne sastāv no liešanas telpu ierobežojošām sienām, pie kam:

- uz telpas apakšējās daļas (5), kas norobežota ar priekšējo sienu (1), beigu sienu (3, 4) un apakšējo daļu (5), novietoti elementi cauruļvadu (11) pozicionēšanai cauruļvadu sekcijā (10),

(51) **C07D 405/12**^(2006.01)
A61K 31/4709^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(11) **2297115**

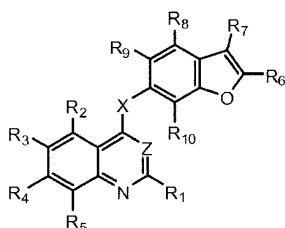
(21) 09743783.4

(22) 08.05.2009

(43) 23.03.2011

(45) 22.07.2015

- (31) 118019 (32) 09.05.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/043347 08.05.2009
 (87) WO2009/137797 12.11.2009
 (73) Hutchison Medipharma Enterprises Limited, Offshore Group Chambers, P.O. Box CB-12751, Nassau, BS
 (72) SU, Wei-Guo, CN
 ZHANG, Weihang, CN
 YAN, Xiaoqiang, CN
 CUI, Yumin, CN
 REN, Yongxin, CN
 DUAN, Jifeng, CN
 (74) Howard, Paul Nicholas, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **DIALKOKSIHINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ KDR INHIBITORI**
DIALKOXYQUINAZOLINE DERIVATIVES AS KDR INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar šādu formulu:



kurā katrs no R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 un R_{10} neatkarīgi ir H, halogēna atoms, nitrogrupa, aminogrupa, ciāngrupa, hidroksilgrupa, 1 līdz 10 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, 2 līdz 10 oglekļa atomus saturoša alkenilgrupa, 2 līdz 10 oglekļa atomus saturoša alkinilgrupa, 6 oglekļa atomu monocikliska, 10 oglekļa atomu bicikliska vai 14 oglekļa atomu tricikliska arilgrupa, 3 līdz 12 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa, 3- līdz 8-locekļu monocikliska, 8- līdz 12-locekļu bicikliska vai 11- līdz 14-locekļu tricikliska heterocikloalkilgrupa, 5- līdz 8-locekļu monocikliska, 8- līdz 12-locekļu bicikliska vai 11- līdz 14-locekļu tricikliska heteroarilgrupa, alkoksigrupa, alkiltiogrupa, alkilkarbonilgrupa, karboksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa vai aminosulfonilgrupa;

kurā katrs no R_3 un R_4 ir alkoksigrupa;

R_6 ir alkilgrupa;

R_7 ir $-C(O)NR_aR_b$, kurā katrs no R_a un R_b neatkarīgi ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, vai R_a un R_b kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, apzīmē 1 līdz 3 heteroatomus saturošu 3- līdz 8-locekļu gredzenu;

X ir O un

Z ir N;

turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un alkoksigrupa ietver gan aizvietotu, gan neaizvietotu grupu, kur aizvietotāji ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, merkaptogrupas, alkoksikarbonilgrupas, amīdgrupas, karboksigrupas, alkānsulfonilgrupas, alkilkarbonilgrupas, karbamīdgrupas, karbamilgrupas, karboksilgrupas, tioureīdgrupas, tiocianatogrupas, sulfonamīdgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksigrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un alkoksigrupa ir neaizvietota.

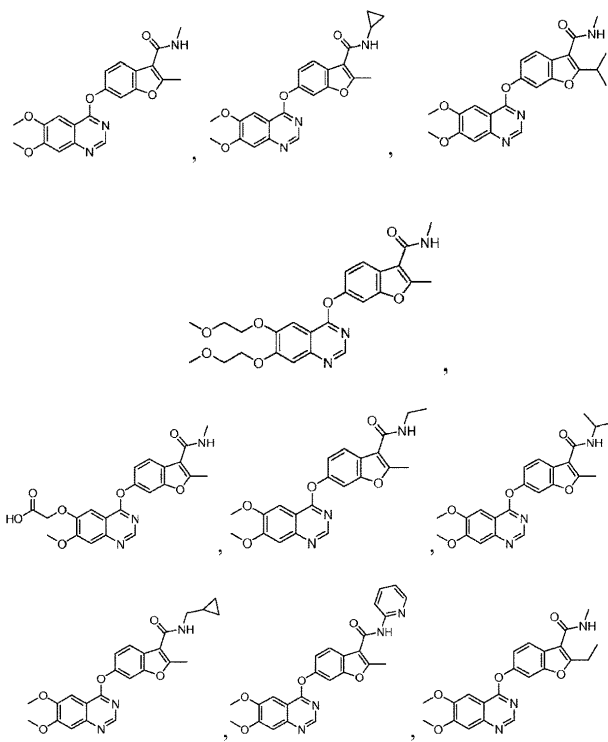
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_6 ir metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katrs no R_a un R_b neatkarīgi ir H, alkilgrupa vai cikloalkilgrupa.

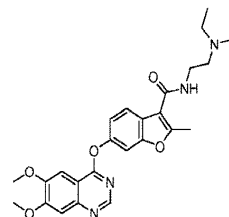
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R_a ir H un R_b ir metilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā katrs no R_3 un R_4 ir metoksigrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



8. Savienojums



9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai ar angioģenēzi saistītas saslimšanas ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ar angioģenēzi saistītā saslimšana ir vēzis, vecuma makulas deģenerācija vai hroniska iekaisuma slimība.

(51) **A61M 5/24**^(2006.01)

A61M 5/31^(2006.01)

(21) 09779819.3

(43) 13.04.2011

(45) 22.07.2015

(31) 0801692

(86) PCT/EP2009/057550

(87) WO2010/006870

(73) SHL Group AB, IPR Department, Box 1240, Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE

(72) BRUNNBERG, Lennart, SE

WIESELBLAD, Anders, SE

NOREBRING, Jonas, SE

(74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MEDIKAMENTA IEVADĪŠANAS IERĪCE**

MEDICAMENT DELIVERY DEVICE

(57) 1. Medikamenta ievadīšanas ierīce, kas satur:

- galvenokārt cauruļveidīgu, distālu korpusa daļu (10), kam ir pretstatīti proksimālais un distālais gals, turklāt tā proksimālajā galā ir izvietots trešais mehāniski kodēts interfeisa līdzeklis (11),

- galvenokārt cauruļveidīgu, proksimālu korpusu (20), kam ir pretstatīti proksimālais un distālais gals un kas ir atbrīvojami savienots ar minēto distālo korpusa daļu, turklāt tā distālajā galā ir izvietots ceturtais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (22),

- medikamenta konteineru (40), kam ir slīdņveidīgs aizturis, turklāt minētais konteiners ir izveidots, lai būtu novietojams minētajā proksimālajā korpusa daļā,

- virzuļa kātu (60), kas izvietots minētajā distālajā korpusā,

- piedziņas līdzekli, kas izvietots minētajā distālajā korpusā un ir darbībasveidīgi savienots ar minēto virzuļa kātu, lai dzītu minēto virzuļa kātu un tādējādi minēto aizturi virzienā uz ierīces proksimālo galu; turklāt:

minētā ierīce papildus satur interfeisa elementu (50), kas nekustīgi savienots ar minēto medikamentu konteineru un kam ir čaulas veida konfigurācija, kā arī satur pirmo (51) un otro (52) mehāniski kodētus interfeisa līdzekļus, kas ir izveidoti, lai saderētu un sadarbotos ar trešo (11) un ceturto (22) mehāniski kodētajiem interfeisa līdzekļiem, kad distālā un proksimālā korpusa daļas ir savienotas viena ar otru,

minētais interfeisa elements (50) nodrošina pirmo indikāciju, ka minētais medikamenta konteiners (40) ir izvietots pareizi, lai savienotos ar minēto proksimālo korpusa daļu (20), un

minētais interfeisa elements (50) nodrošina otro indikāciju, ka medikamenta konteinerā mezgls, kas satur medikamenta konteineru, kopā ar interfeisa elementu ir izvietots pareizi, lai savienotos ar minēto distālo korpusa daļu (10).

2. Medikamenta ievadīšanas ierīce, kas satur:

- galvenokārt cauruļveidīgu, distālu korpusa daļu (110), kam ir pretstatīti proksimālais un distālais gals, turklāt tā proksimālajā galā ir izvietots trešais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (111),

- galvenokārt cauruļveidīgu, proksimālu korpusu (120), kam ir pretstatīti proksimālais un distālais gals un kas ir atbrīvojami savienots ar minēto distālo korpusa daļu, turklāt tā distālajā galā ir izvietots ceturtais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (122),

- medikamenta konteineru (40), kam ir slīdņveidīgs aizturis, turklāt minētais konteiners ir izveidots, lai būtu novietojams minētajā proksimālajā korpusa daļā,

- medikamenta konteinerā mezglu, kas satur medikamenta konteineru, kas ir izvietots proksimālajā korpusa daļā,

- virzuļa kātu (160), kas ir izvietots minētajā distālajā korpusā,

- piedziņas līdzekli, kas ir izvietots minētajā distālajā korpusā un ir darbībasveidīgi savienots ar minēto virzuļa kātu, lai dzītu minēto virzuļa kātu un tādējādi minēto aizturi virzienā uz ierīces proksimālo galu;

turklāt minētā ierīce papildus satur:

medikamenta konteinerā mezglu, kurā konteiners ir nekustīgi nostiprināts proksimālajā korpusa daļā (120), un

interfeisa elementu (150), kam ir čaulas veida konfigurācija un kas satur pirmo (151) un otro (152) mehāniski kodētus interfeisa līdzekļus, kas izveidoti, lai saderētu un sadarbotos ar trešo (111) un ceturto (122) mehāniski kodētajiem interfeisa līdzekļiem, kad distālā un proksimālā korpusa daļas ir savienotas viena ar otru;

turklāt minētais interfeisa elements (150) nodrošina pirmo indikāciju, vai minētais medikamenta konteinerā mezgls ir izvietots pareizi, lai savienotos ar minēto interfeisa elementu, kā arī minētais interfeisa elements nodrošina otro indikāciju, ka medikamenta konteinerā mezgls, kas pareizi savienots ar interfeisa elementu, ir izvietots pareizi, lai savienotos ar minēto distālo korpusa daļu (110).

3. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais pirmais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (51; 151) ir izveidots, lai saderētu un sadarbotos ar trešo mehāniski kodēto interfeisa līdzekli (11; 111), kas izvietots distālajā korpusa daļā, turklāt minētais otrais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (52; 152) ir izveidots, lai saderētu un sadarbotos ar ceturto mehāniski kodēto interfeisa līdzekli (11; 111), kas izvietots proksimālajā korpusa daļā.

4. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais pirmais (51) un otrais (52) mehāniski kodētie interfeisa līdzekļi ir izkārtoti uz interfeisa elementa (50) ārējās virsmas.

5. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais trešais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (11) ir izkārtots uz distālās korpusa daļas (10) proksimālās iekšējās

virsmas, un minētais ceturtais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (22) ir izkārtots uz korpusa proksimālās daļas (10) distālās iekšējās virsmas.

6. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt distālās korpusa daļas (10) proksimālais gals uz tā ārējās virsmas satur otro stiprināšanas līdzekli (13), un proksimālās korpusa daļas (20) distālais gals uz tā iekšējās virsmas satur pirmo stiprināšanas līdzekli (23) tādā veidā, lai minēto distālā korpusa daļu un minēto proksimālā korpusa daļu varētu nostiprināt vienu pie otras ar minētā pirmā un otrā stiprināšanas līdzekļu palīdzību un minētais otrais un ceturtais mehāniski kodētie līdzekļi nonāktu kontaktā un saderētu viens ar otru.

7. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ceturtais un trešais mehāniski kodētie interfeisa līdzekļi satur attiecīgos stiprināšanas līdzekļus tādā veidā, ka proksimālā un distālā daļa var tikt nostiprinātas viena pret otru.

8. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pirmais un otrais mehāniski kodētie interfeisa līdzekļi satur stiprināšanas līdzekli, kas mijiedarbojas ar trešā un ceturta mehāniski kodēta interfeisa līdzekļa attiecīgo stiprināšanas līdzekli tādā veidā, ka proksimālā un distālā korpusa daļas var tikt savienotas viena ar otru.

9. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tā papildus satur nostiprināšanas gredzenu, kas uz tā iekšējās virsmas satur nostiprināšanas līdzekli, kas izkārtots sadarbībai ar attiecīgo nostiprināšanas līdzekli gan uz distālās, gan uz proksimālās korpusa daļas ārējās virsmas.

10. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais interfeisa elements (150) ir atbrīvojami savienojams gan ar minēto proksimālo (120), gan ar distālo (110) korpusa daļu.

11. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais ceturtais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (122) ir izkārtots uz proksimālās korpusa daļas (120) distālās ārējās virsmas, un pirmais (150) un otrais (152) mehāniski kodētie interfeisa līdzekļi ir izkārtoti uz interfeisa elementa (150) iekšējās virsmas.

12. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt trešais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (111) ir izkārtots uz distālās korpusa daļas (110) proksimālās ārējās virsmas.

13. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt: trešais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (111) ir izkārtots uz otrā interfeisa elementa (170A, 170B), kam ir gredzenveida konfigurācija; otrais interfeisa elements ir atvienojami savienots ar distālā korpusa proksimālo galu tādā veidā, ka trešais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (111) izvēršas caur uz distālā korpusa proksimālā gala esošo šķērsenisko iegriezumu (114).

14. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt: trešais (111) mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis ir izveidots tā, lai saderētu un mijiedarbotos ar ceturto (122) mehāniski kodēto interfeisa līdzekli; pirmais (151) un otrais (152) mehāniski kodētie interfeisa līdzekļi ir nostiprināšanas līdzekļi, kas mijiedarbojas ar attiecīgo nostiprināšanas līdzekli, kas atrodas gan uz proksimālās, gan distālās korpusa daļas ārējās virsmas, kad trešais un ceturtais mehāniski kodētie interfeisa līdzekļi salāgojas un mijiedarbojas viens ar otru.

15. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt distālās korpusa daļas proksimālais gals satur pirmo nostiprināšanas līdzekli (113), kas ir pielāgots, lai sadarbotos ar uz interfeisa elementa (150) iekšējās virsmas esošo attiecīgo otro nostiprināšanas līdzekli (153), kad pirmais mehāniski kodētais interfeisa līdzeklis (151) salāgojas un mijiedarbojas ar trešo mehāniski kodēto interfeisa līdzekli (111).

16. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt katrs no mehāniski kodētajiem interfeisa līdzekļiem satur vai nu vīrišķo, vai sievišķo savienošanas līdzekli, vai gan vīrišķā, gan sievišķā savienošanas līdzekļu kombināciju.

17. Medikamenta ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt katrs no mehāniski kodētajiem interfeisa līdzekļiem satur iepriekšnoteiktu ģeometrisku līdzību un ģeometrisku formu un izmēru mehānisku atbilstību.

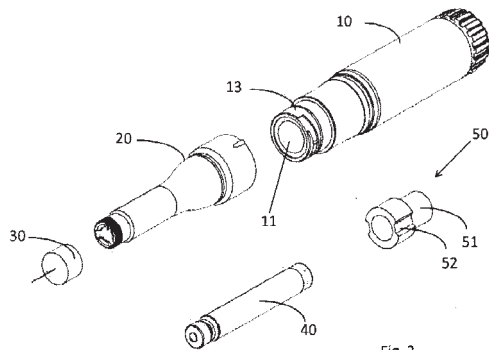


Fig. 2

- (51) **C12N 15/62**^(2006.01) (11) **2310509**
C12N 15/11^(2006.01)
C07K 14/525^(2006.01)
C07K 14/705^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
- (21) 09780803.4 (22) 18.07.2009
(43) 20.04.2011
(45) 21.01.2015
(31) 08013112 (32) 21.07.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/059269 18.07.2009
(87) WO2010/010051 28.01.2010
(73) Apogenix GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) HILL, Oliver, DE
GIEFFERS, Christian, DE
THIEMANN, Meinolf, DE
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TNFSF VIENAS KĒDES MOLEKULAS**
TNFSF SINGLE CHAIN MOLECULES
- (57) 1. Vienas ķēdes sapludināts polipeptīds, kas satur:
(i) pirmo šķīstošu TNF saimes citokīna domēnu,
(ii) pirmo peptīdu linkeru,
(iii) otro šķīstošu TNF saimes citokīna domēnu,
(iv) otro peptīdu linkeru un
(v) trešo šķīstošu TNF saimes citokīna domēnu,
turklāt sapludinātais polipeptīds faktiski neveido agregātus, turklāt šķīstošais TNF saimes citokīna domēns ir izvēlēts no šķīstošiem TRAIL domēniem.
2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrais un/vai trešais šķīstošais TNF saimes citokīna domēns ir N-galā saīsināts domēns, kas eventuāli satur aminoskābju sekvenču mutācijas.
3. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, turklāt vismaz viens no šķīstošajiem TNF saimes citokīnu domēniem, īpaši, vismaz viens no šķīstošajiem TNF saimes citokīnu domēniem (iii) un (v) ir šķīstošais TRAIL domēns ar N-gala sekvenci, kas sākas starp cilvēka TRAIL aminoskābi Gln120 un Val122 un kurā Arg121 var būt aizstāts ar neitrālu aminoskābi, piemēram, Ser vai Gly.
4. Polipeptīds saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens no šķīstošajiem TNF saimes citokīnu domēniem, īpaši, vismaz viens no šķīstošajiem TNF saimes citokīnu domēniem (iii) un (v) ir šķīstošais TRAIL domēns ar N-gala sekvenci, kas ir izvēlēta no
(a) Arg121-Val122-Ala123 un
(b) (Gly/Ser)121-Val122-Ala123.
5. Polipeptīds saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt šķīstošais TRAIL domēns beidzas ar cilvēka TRAIL aminoskābi Gly281 un/vai eventuāli satur mutāciju pozīcijā R130, G160, H168, R170, H177, Y189, R191, Q193, E195, N199, K201, Y213, T214, S215, H264, I266, D267 vai D269, vai divās vai vairākās no minētajām pozīcijām.
6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmais un otrais no peptīdu linkeriem neatkarīgi ir 3 līdz 8 aminoskābju gari, konkrēti 3, 4, 5, 6, 7 vai 8 aminoskābju gari, un galvenokārt ir glicīna/serīna linkeru, kas eventuāli satur asparagīna atlikumu, kurš var būt glikozilēts.

7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur N-gala signālpeptīda domēnu, kurš var saturēt proteāzes šķelšanas vietu, un/vai kas papildus satur C-gala elementu, kurš var saturēt atpazīšanas/atīrīšanas domēnu vai savienoties ar to.

8. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas N-galā un/vai C-galā papildus satur papildu domēnu, piemēram, vienas ķēdes antivielas vai antivielas fragmenta, tāda kā Fab vai Fc fragmenta domēnu.

9. Nukleīnskābes molekula, kas kodē sapludināto polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, labāk funkcionētspējīgā savienojumā ar ekspresijas kontroles sekvenci.

10. Šūna vai citāds kā cilvēka organisms, kas ir transformēts vai transfektēts ar nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt šūna ir, piemēram, prokariotiska šūna vai eikariotiska šūna, labāk zīdītāja šūna vai vēl labāk cilvēka šūna.

11. Farmaceutiska vai diagnostiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur sapludināto proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju, īpaši lietošanai terapijā, konkrētāk tādu traucējumu, kurus izraisis TNF citokīnu disfunkcija, kuri ir saistīti ar to un/vai pavadā to, īpaši proliferatīvu traucējumu, tādu kā audzēji, piemēram, solidi limfātiski audzēji, infekcijas slimību, iekaisuma slimību, metabolisku slimību, autoimūnu traucējumu, piemēram, reimatoīdu un/vai artrītisku slimību, deģeneratīvu slimību, piemēram, neiroleģeneratīvu slimību, tādu kā multiplā skleroze, ar apoptozi saistītu slimību vai transplantā atgrūšanas profilaksē un/vai ārstēšanā.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2328616**
C07K 16/18^(2006.01)
- (21) 09737379.9 (22) 03.08.2009
(43) 08.06.2011
(45) 29.04.2015
(31) 86355 P (32) 05.08.2008 (33) US
(86) PCT/EP2009/060052 03.08.2009
(87) WO2010/015608 11.02.2010
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DIEFENBACH-STREIBER, Beate, DE
EBERTH, Adina, DE
GUILD, Braydon Charles, US
KIM, Yong-In, US
ROGUSKA, Michael, US
SPLAWSKI, Igor, US
- (74) Wood, Jonathan Paul, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES ANTIVIELĀM PRET KOMPLEMENTA PROTEĪNU C5**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTIBODIES AGAINST COMPLEMENT PROTEIN C5
- (57) 1. Izolēta monoklonāla cilvēka C5 proteīna anti viela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas satur:
(i) smago ķēdi CDR1, kurai ir sekvence SEQ ID NO: 1; smago ķēdi CDR2, kurai ir sekvence SEQ ID NO: 2; un smagās ķēdes CDR3 sekvenci ar sekvenci SEQ ID NO: 3; un
(ii) vieglo ķēdi GDR1, kurai ir sekvence SEQ ID NO: 4; vieglo ķēdi CDR2, kurai ir sekvence SEQ ID NO: 5; un vieglās ķēdes CDR3 sekvenci ar sekvenci SEQ ID NO: 6, kur minētā anti viela vai tās antigēnu saistošais fragments saistās ar cilvēka C5 proteīnu ar K_D 10^{-10} M vai mazāk, mērot ar virsmas plazmona rezonansi.
2. Izolēta monoklonāla anti viela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur smagās ķēdes variabla rajonu ar vismaz 80 %, 90 %, 95 %, 97 %, 98 % vai 99 % sekvenču identitāti ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 7 un vieglās ķēdes variabla rajonu ar vismaz 80 %, 90 %, 95 %, 97 %, 98 % vai 99 % sekvenču identitāti ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 8.
3. Izolēta monoklonāla anti viela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur smagās ķēdes variabla rajonu ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 7 un vieglās ķēdes variabla rajonu ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 8.

4. Izolēta monoklonāla antivēli vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur smago ķēdi ar vismaz 95 %, 97 %, 98 % vai 99 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 9 un vieglo ķēdi ar vismaz 95 %, 97 %, 98 % vai 99 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 10.

5. Izolēta monoklonāla antivēli vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur smago ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 9 un vieglo ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 10.

6. Antivēli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura inhibē alternatīvo komplekta aktivācijas ceļu ar IC₅₀ no 20 līdz 200 pM, mērot ar *in vitro* hemolītisku pārbaudi, izmantojot cilvēka C5 iztērēto serumu, kas ir atjaunots ar 100 pM cilvēka C5.

7. Antivēli vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētā antivēli ir cilvēka vai himēriskā antivēli.

8. Antivēli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētā antivēli ir IgG izotips.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur antivēli vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Izolēta nukleīnskābe, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē antivēli vai antigēna saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

11. Nukleīnskābe saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē polipeptīdu, kas satur smagās ķēdes variabulo rajonu ar vismaz 95 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 7 vai vieglās ķēdes variabulo rajonu ar vismaz 95 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 8.

12. Nukleīnskābe saskaņā ar 11. pretenziju, kur nukleotīda sekvencei, kas kodē polipeptīdu, kas satur smagās ķēdes variabulo rajonu, ir sekvence SEQ ID NO: 11, un nukleotīda sekvencei, kas kodē polipeptīdu, kas satur vieglās ķēdes variabulo rajonu, ir sekvence SEQ ID NO: 12.

13. Vektors, kas ietver nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai.

14. Izolēta saimniekšūna, kas satur rekombinantās DNS segmentus, kas kodē antivēli vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai; kur minētās DNS segmenti ir funkcionāli saistīti ar promoteru un var tikt ekspresēti minētajā saimniekšūnā.

15. Antivēli vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, izmantošanai par medikamentu.

16. Antivēli vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, izmantošanai ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas, astmas, artrīta, autoimūnas sirds slimības, multiplās sklerozes, iekaisīgas zarnu slimības, išēmijas-reperfūzijas bojājumu, Barrakera-Zīmonsa sindroma, sistēmiskās vilkēdes, sarkanās vilkēdes, psoriāzes, multiplās sklerozes, Alcheimera slimības, glomerulonefrīta, paroksismālas nakts hemoglobīnūrijas (PNH) vai MPGN II ārstēšanā.

17. Antivēli vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, izmantošanai imūno un hemostatisko sistēmu, kas saistītas ar speciālo ķermeņa cirkulāciju, disfunkcijas samazināšanas metodē, ievadot antivēli vai tās antigēnu saistošo fragmentu, vai farmaceutisko kompozīciju pacientam, kuram tas ir nepieciešams.

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SULFOALKILĒTERA CIKLODEKSTRĪNA KOMPOZĪCIJAS UN PANĒMIENI TO IEGŪŠANAI**

SULFOALKYL ETHER CYCLODEXTRIN COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF

(57) 1. Sulfoalkilētera ciklodekstrīna kompozīcija, kas satur sulfoalkilētera ciklodekstrīnu, un kompozīcijai:

a. mitruma saturs ir mazāks par 18 masas %;

b. blīvums ir no 0,38 līdz 0,66 g/cm³; un

c. materiāla bēruma blīvums ir no 0,66 līdz 0,75 g/cm³;

turklāt kompozīcijai ir aglomerētas daļiņas.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijas blīvums ir no 0,55 līdz 0,66 g/cm³.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas patiesais blīvums ir no 1,1 līdz 1,5 g/cm³.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuras CARR indekss ir mazāks par 24 %.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas gravitācijas plūsmas minimālais atveres diametrs ir mazāks par 20 mm.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aglomerēto daļiņu vidējais diametrs ir mazāks par vai vienāds ar 110 μm.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aglomerēto daļiņu vidējais diametrs ir no 92 līdz 200 μm.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas mitruma saturs ir robežās no 2 līdz 3 masas % un kompresijas saspišanas pretestība ir no 1,0 līdz 20 kPa, kad kompozīcija ir saspiesta tabletē, izmantojot P_{max} no 30 līdz 275 MPa, vai alternatīvi – kompozīcijas mitruma saturs ir robežās no 5 līdz 6 masas % un kompresijas saspišanas pretestība ir no 0,5 līdz 11 kPa, kad kompozīcija ir saspiesta tabletē, izmantojot P_{max} no 15 līdz 70 MPa.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas vidējais šķīšanas laiks ir 4,5 minūtes vai mazāk, kad 2,5 g kompozīcijas ir ievietoti ūdenī.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz 90 % no daļiņu apjoma sastāv no daļiņām, kuru aprēķinātais diametrs ir lielāks par vai vienāds ar 25 μm.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcijai papildus ir divas vai vairākas šādas īpašības:

a. mitruma saturs ir mazāks par 10 masas %;

b. patiesais blīvums ir no 1,1 līdz 1,5 g/cm³;

c. CARR indekss ir mazāks par 24 %;

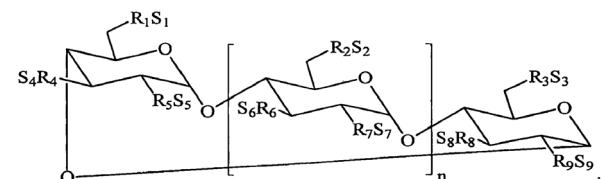
d. gravitācijas plūsmas minimālais atveres diametrs ir mazāks par 20 mm;

e. mitruma saturs ir robežās no 2 līdz 3 masas % un kompresijas saspišanas pretestība ir no 1,0 līdz 20 kPa, kad kompozīcija ir saspiesta tabletē, izmantojot P_{max} no 30 līdz 275 MPa; un

f. mitruma saturs ir robežās no 5 līdz 6 masas % un kompresijas saspišanas pretestība ir no 0,5 līdz 11 kPa, kad kompozīcija ir saspiesta tabletē, izmantojot P_{max} no 15 līdz 70 MPa.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt kompozīcijas gravitācijas plūsmas minimālais atveres diametrs ir mazāks par 10 mm.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt sulfoalkilētera ciklodekstrīns ir savienojums vai tā maisījums ar formulu (1):



kurā:

n ir 4, 5 vai 6;

katrs R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈ un R₉, neatkarīgi ir -O- vai -O-(C₂-C₆)alkilēn-SO₃⁻ grupa, kurā vismaz viens no R₁ līdz R₉ neatkarīgi ir -O-(C₂-C₆)alkilēn-SO₃⁻ grupa, O-(CH₂)_mSO₃⁻ grupa, kurā m ir 2 līdz 6, -OCH₂CH₂CH₂SO₃⁻ vai -OCH₂CH₂CH₂CH₂SO₃⁻; un

(51) **A61K 31/724**^(2006.01) (11) **2335707**
A61K 31/715^(2006.01)

(21) 11161125.7 (22) 26.10.2005

(43) 22.06.2011

(45) 06.05.2015

(62) EP0585692.7 / EP1945228

(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 11119 North Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US

(72) PIPKIN, James, D., US
MOSHER, Gerold, L., US
HECKER, Douglas, B., US

katrs S_1 , S_2 , S_3 , S_4 , S_5 , S_6 , S_7 , S_8 un S_9 , neatkarīgi ir farmaceitiski pieņemams katjons.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir pagatavota ar pseidovertosā slāņa izsmidzināšanas aglomerāciju.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver sulfoalkilētera ciklo-dekstrīna kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un vienu vai vairākas palīgvielas.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver sulfoalkilētera ciklo-dekstrīna kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un vienu vai vairākas palīgvielas.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas palīgvielas.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur kompozīcija ir gatavā zāļu forma.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, turklāt kompozīcija paredzēta endobronhiālai (intrapulmonārai, intratraheālai, intraalveolārai), perorālai, intraokulārai, oftalmoloģiskai, aurikulārai, sublingvālai, buķālai, transdermālai, transmukozālai, rektālai, vaginālai, intratekālai, intranazālai, parenterālai, intraperitoneālai, intramuskulārai vai subdermālai ievadīšanai vai ievadīšanai dzemdē, urīnizvadkanālā.

(51) **B60P 1/64**^(2006.01)
B62D 25/20^(2006.01)

(11) **2345556**

(21) 11150952.7 (22) 14.01.2011

(43) 20.07.2011

(45) 29.07.2015

(31) 20105028 (32) 15.01.2010 (33) FI

(73) Sora ja Betoni, V. Suutarinen Ky, Vuorilahdentie 7, 52700 Mäntyharju, FI

(72) SUUTARINEN, Timo, FI

(74) Helke, Kimmo Kalervo, et al, Kespato Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **TRANSPORTLĪDZEKLIS AR BLOKĒŠANAS IERĪCI**
TRANSPORT VEHICLE WITH A LOCKING DEVICE

(57) 1. Ierīce transportlīdzekļa rāmī, kura ietver:

- virsbūves (13) palīgrāmi (10), kurš ir uzmontēts uz transportlīdzekļa rāmja (11) virspuses, turklāt rāmis (11) ietver rāmja sijas (18),

- vairākus bloķēšanas elementus (14) palīgrāmja (10) piestiprināšanai pie rāmja (11) ar iespēju to atvienot, turklāt katrs bloķēšanas elements (14) ir izveidots ar bloķēšanas tapu (15), kas ir kustīgā veidā piestiprināta rāimim (11),

- aizturmezglu (17), kas atbilst bloķēšanas tapai (15), kura ir izvietota palīgrāmī (10), turklāt aizturmezglis (17) ir izveidots ar uzmavu (21), kura stiepijas caur palīgrāmi (10),

- vadības elementu (16) bloķēšanas tapas (15) pārvietošanai,

- balstgredzenu (19), kas ir izvietots tā, lai balstītu bloķēšanas tapu (15), un ir piestiprināts pie rāmja (11) ar balstkonstrukcijas (20) palīdzību, turklāt vadības elements (16) ir atbalstīts uz balstkonstrukcijas (20),

raksturīga ar to, ka palīgrāmis (10) ietver tērauda siju (37), caur kuru stiepijas uzmava (21) un kura ir izvietota izlīdzināta ar rāmja sijas (18) augšdaļu, turklāt balstkonstrukcijas (20) augstums ir mazāks par tērauda sijas (37) augstumu, turpretim lielākā daļa balstkonstrukcijas (20) kopā ar vadības elementu (16) ir izvietota virs rāmja sijām (18).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstkonstrukcija (20) ir piestiprināta pie rāmja (11) ar iespēju to atvienot.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstkonstrukcija (20) ir piestiprināta pie rāmja (11) ar skrūšsavienojumiem (38).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķēšanas tapas (15) gals ir konisks.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divas bloķēšanas tapas (15) ir savienotas ar vienu vadības elementu (16), kurš ir izvietots tā, lai balstkonstrukcijā (20) slīdētu.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstkonstrukcija (20) ietver gareniju (30), caur kuru stiepijas balstgredzens (19).

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstkonstrukcija (20) ietver šķērssiiju (26), kura ir piestiprināta pie rāmja (11) ar iespēju to atvienot.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrā palīgrāmja (10) garuma metrā ir viena vai divas bloķēšanas tapas (15).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzeklis ir aprīkots ar vairākām alternatīvām virsbūvēm (13), kurās uzmavas (21) ir izvietotas atbilstoši bloķēšanas tapām (15).

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka palīgrāmis (10) ietver virsbūves (13) darbībā nepieciešamos savienojumus (34), turklāt savienojumi (34) papildus ir savienoti ar ātras atbrīvošanas savienotājelementiem (35), kuriem atbilstošie savienojumi (36) ir piemontēti transportlīdzeklim.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojumi (36) ietver hidraulisko, pneimatisko, elektrisko un/vai vadības slēgumu.

12. Uzstādīšanas komplekts ierīces izveidošanai transportlīdzekļa rāmī, kas ietver:

- vairākus bloķēšanas elementus (14) transportlīdzekļa palīgrāmja (10) piestiprināšanai pie transportlīdzekļa rāmja (11) ar iespēju to atvienot, turklāt visi bloķēšanas elementi (14) sastāv no bloķēšanas tapām (15),

- balstgredzenus (19), kuri ir izvietoti tā, lai balstītu bloķēšanas tapas (15),

- aizturmezglus (17), kuri atbilst bloķēšanas tapām (15) un ir izvietojami palīgrāmī (10), turklāt katrs aizturmezglis (17) sastāv no uzmavas (21),

- vadības elementu (16) bloķēšanas tapas pārvietošanai, turklāt uzstādīšanas komplekts papildus ietver balstkonstrukciju (20), kura ir piestiprināma pie rāmja (11), kas ietver rāmja sijas (18), un pie kuras ir piestiprināti balstgredzeni (19), un uz kuras ir piestiprināts vadības elements (16),

raksturīgs ar to, ka uzmavas (21) garums ir lielāks par palīgrāmja (10) tērauda sijas (37) šķēsgriezuma platumu, bet balstkonstrukcijas (20) augstums ir mazāks par tērauda sijas (37) augstumu, kura ir izvietota tā, lai to novietotu izlīdzināti ar rāmja sijas (18) augšdaļu, turpretim lielākā daļa balstkonstrukcijas (20) kopā ar vadības elementu (16) ir izvietota tā, lai to novietotu virs rāmja sijām (18).

13. Uzstādīšanas komplekts saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstkonstrukcija (20) ietver divus balstgredzenus (19), kuri ir izvietoti viens otram pretī un kuru iekšpusē ir iemontēta bloķēšanas tapa (15), turklāt vadības elements (16) ir izvietots starp bloķēšanas tapām (15), koncentriski ar tām.

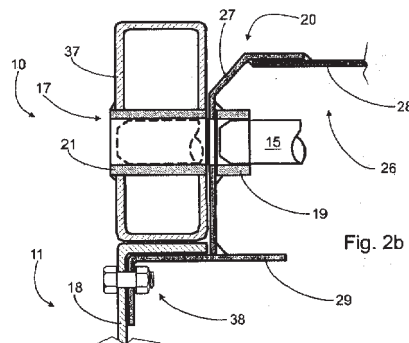


Fig. 2b

(51) **A01G 7/02**^(2006.01)
A01G 7/04^(2006.01)

(11) **2348814**

(21) 09744494.7

(22) 13.10.2009

(43) 03.08.2011

(45) 01.04.2015

(31) 2002091

(32) 13.10.2008

(33) NL

(86) PCT/NL2009/050617

13.10.2009

(87) WO2010/044662

22.04.2010

(73) Plantlab Groep B.V., Veemarktkade 8a, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL

(72) VAN GEMERT, John, NL
KERS, Martinus, NL

(74) Jilderda, Anne Aoyot, Octrooibureau LIOC B.V., Postbus 13363, 3507 LJ Utrecht, NL

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SISTĒMA UN METODE AUGU AUDZĒŠANAI VISMĀZ DAĻĒJI KONDIČIONĒTĀ VIDĒ**
SYSTEM AND METHOD FOR GROWING A PLANT IN AN AT LEAST PARTLY CONDITIONED ENVIRONMENT

(57) 1. Augu audzēšanas sistēma (1) vismaz daļēji kondicionētā vidē, kas ietver kultivēšanas bāzi (2) kultūras substrātu (3) saņemšanai ar augu sakņu sistēmu (4) tajā, sakņu temperatūras kontroles līdzekļus (12), kas spēj un ir pielāgoti iepriekš paredzētas sakņu sistēmas sakņu temperatūras noteikšanai, un ietver apgaismes līdzekļus (20), kas var pakļaut augu lapas aktīniskā mākslīgā apgaismojuma iedarbībai un ir tam pielāgoti, ir raksturīga ar to, ka ir paredzēti lapu apsildes līdzekļi (30), kas var noteikt mainīgu lapas temperatūru auga lapām atkarībā no apkārtējās vides temperatūras un ir tam pielāgoti.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju ir raksturīga ar to, ka apgaismes līdzekļi (20) var izstarot gaismas spektru, kuru var pielāgot plānotajai fotosintēzei un/vai audzējamo augu augšanas režīmam, un ir tam pielāgoti.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju ir raksturīga ar to, ka apgaismes līdzekļos iekļauts gaismas diodžu komplekts (21), šīs diodes var izstarot starojumu ar dažāda garuma viļņiem un ir tam pielāgotas, un ir individuāli kontrolējamas, pēc izvēles grupās.

4. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekš minētajām pretenzijām ir raksturīga ar to, ka lapu apsildes līdzekļi (30) ietver vismaz vienu siltuma avotu, kas var apstarot lapas ar infrasarkanā starojuma un ir tam pielāgoti.

5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju ir raksturīga ar to, ka apgaismes līdzekļi un siltuma avots ir apgādāts ar savstarpēji atdalītiem piederumiem.

6. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekš minētajām pretenzijām ir raksturīga ar to, ka sakņu temperatūras kontroles līdzekļi (12) ietver slēgtu cauruļvadu sistēmu šķidrums plūsmas ar kontrolējamu temperatūru saņemšanai tajā darbības laikā, turklāt cauruļvadu sistēma var nonākt siltuma apmaiņas kontaktā ar kultūras substrātu un ir tam pielāgota.

7. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekš minētajām pretenzijām ir raksturīga ar to, ka ir paredzēta kontrole starp lapu apsildes līdzekļiem un sakņu temperatūras kontroles līdzekļiem, kas nosaka savstarpēju lapu temperatūras un sakņu temperatūras atkarību.

8. Augu audzēšanas metode vismaz daļēji kondicionētā veidā, kurā aktīnisko gaismu piegādā augam, kurā tiek uzturēts vēlams augu sakņu sistēmas sakņu temperatūras lielums, un kurā tiek ietekmēta augu lapu sistēmas oglekļa dioksīda asimilācijas vadība, kā arī aktīniskās gaismas piegāde, sakņu temperatūra un oglekļa dioksīda asimilācijas vadība ir savstarpēji pielāgota, ir raksturīga ar to, ka oglekļa dioksīda asimilācijas vadību lapu sistēmas lapu temperatūras regulēšana ietekmē tā, ka tā atšķiras no apkārtējās vides temperatūras.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju ir raksturīga ar to, ka gaismas padeve, sakņu temperatūra un lapu temperatūra ir savstarpēji pielāgotas atkarībā no auga.

10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju ir raksturīga ar to, ka aktīniskā mākslīgā gaisma tiek piegādāta ar spektru, kas pielāgots paredzētajai fotosintēzei un/vai auga augšanas veidam.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju ir raksturīga ar to, ka mākslīgās gaismas spektrs, lapu temperatūra un sakņu temperatūra tiek kontrolēta atsevišķi viena no otras, bet savstarpēji saistīti, atkarībā no auga.

(21) 09744401.2

(22) 30.10.2009

(43) 03.08.2011

(45) 14.01.2015

(31) 08168127

(32) 31.10.2008 (33) EP

(86) PCT/EP2009/064390

30.10.2009

(87) WO2010/049525

06.05.2010

(73) c-a-i-r biosciences GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) ALBRECHT, Wolfgang, DE

STRIEGEL, Hans-Günter, DE

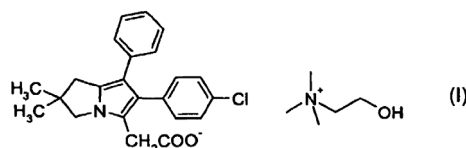
LAUFER, Stefan, DE

(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LIKOFELONA HOLĪNA UN TROMETAMĪNA SĀLI**
CHOLINE AND TROMETHAMINE SALT OF LICOFELONE

(57) 1. 6-(4-hlorfenil)-2,2-dimetil-7-fenil-2,3-dihidro-1H-pirolizin-5-iletikskābes holīna sāls ar formulu (I):



2. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver sāli saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju pielietošana medikamenta reimatoīdas slimības ārstēšanai ražošanā.

4. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju reimatoīdas slimības ārstēšanai.

(51) **C07D 235/18**^(2006.01)

(11) **2373631**

C07D 401/14^(2006.01)

A61K 31/4184^(2006.01)

A61P 31/04^(2006.01)

(21) 09795514.0

(22) 01.12.2009

(43) 12.10.2011

(45) 25.02.2015

(31) 0821913

(32) 02.12.2008 (33) GB

(86) PCT/GB2009/002792

01.12.2009

(87) WO2010/063996

10.06.2010

(73) Summit Therapeutics plc, 85B Park Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) WILSON, Francis, Xavier, GB

JOHNSON, Peter, David, GB

VICKERS, Richard, GB

STORER, Richard, GB

WYNNE, Graham, Michael, GB

ROACH, Alan, Geoffrey, GB

DE MOOR, Olivier, GB

DORGAN, Colin, Richard, GB

DAVIS, Paul, James, GB

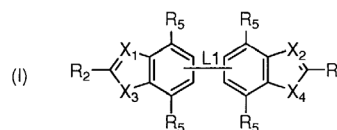
(74) Sharples, Andrew John, et al, EIP, Fairfax House, 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ANTIBAKTERIĀLI SAVIENOJUMI**

ANTIBACTERIAL COMPOUNDS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

L1 ir tiešā saite;

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, karbociklilgrupas un heterociklilgrupas, turklāt neobligātā aizvietošana ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem ir izvēlēta no halogēna atoma, CN,

(51) **C07D 487/04**^(2006.01)

(11) **2350082**

A61K 31/407^(2006.01)

A61P 19/02^(2006.01)

NO_2 , R^6 , OR^6 , $\text{N}(\text{R}^6)_2$, COR^6 , CO_2R^6 , SO_2R^6 , NR^7COR^6 , $\text{NR}^7\text{CO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{SO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{CONR}^6\text{R}^7$, CONR^6R^7 un $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, ar nosacījumu, ka vismaz viens no R^1 un R^2 ir cikliskis; katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, OR^7 , $\text{N}(\text{R}^7)_2$, CN un NO_2 ; X^1 un X^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no N un CR^3 ; X^3 ir izvēlēts no NR^4 , O un S ; X^4 ir NH ; un

R^3 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C_{1-6} alkilgrupas; R^4 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C_{1-6} alkilgrupas; R^6 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{4-7} karbociklilgrupas, C_{4-7} heterociklilgrupas un 5- vai 6-locekļu arilgrupas vai heteroarilgrupas, no kurām jebkura var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un R^7 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C_{1-4} alkilgrupas, turklāt jebkura no tām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

vai tā farmaceutiski pieņemams N-oksīds, sāls, hidrāts vai solvāts izmantošanai ar infekciju *Clostridium difficile* vai *Clostridium difficile*-asociētas slimības (CDAD), kas ir izvēlēta no: (a) kolīta; (b) pseidomembranoza kolīta; un (c) *Clostridium difficile* izraisītas diarejas, ārstēšanas metodē.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X^1 un/vai X^2 ir N .

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kurā X^3 ir NR^4 .

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurās R^1 un R^2 : (a) katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un arilgrupas; (b) katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un arilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar OR^6 un $\text{N}(\text{R}^6)_2$; (c) katrs ir cikliskis; (d) ir vienādi; (e) ir dažādi; vai (f) ir heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R^1 un/vai R^2 ir: (a) heterociklilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, CN , NO_2 , R^6 , OR^6 , $\text{N}(\text{R}^6)_2$, COR^6 , CO_2R^6 , SO_2R^6 , NR^7COR^6 , $\text{NR}^7\text{SO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{CONR}^6\text{R}^7$, CONR^6R^7 un $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$; vai (b) heteroarilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, CN , NO_2 , R^6 , OR^6 , $\text{N}(\text{R}^6)_2$, COR^6 , CO_2R^6 , SO_2R^6 , NR^7COR^6 , $\text{NR}^7\text{CO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{SO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{CONR}^6\text{R}^7$ un $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R^1 un/vai R^2 ir piridilgrupa (piridilgrupas).

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā piridilgrupa ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, CN , NO_2 , R^6 , OR^6 , $\text{N}(\text{R}^6)_2$, COR^6 , CO_2R^6 , SO_2R^6 , NR^7COR^6 , $\text{NR}^7\text{CO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{SO}_2\text{R}^6$, $\text{NR}^7\text{CONR}^6\text{R}^7$, CONR^6R^7 un $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R^6 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C_{1-6} alkilgrupas un/vai katrs R^5 ir ūdeņraža atoms.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt $\text{L}1$ ir tiešā saite starp katra cikla 5. un/vai 6. pozīcijām.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2,2'-di(piridin-4-il)-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazols vai tā farmaceutiski pieņemams N-oksīds, sāls, hidrāts vai solvāts.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

4,4'-(1H,3'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)dianilīna;
3,3'-(1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)dianilīna;
4,4'-(1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)difenola;
4,4'-(3'-metil-1H,3'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)dianilīna;
4,4'-(1'-metil-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)dianilīna;
4,4'-(1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)bis(N-metilanilīna);
2,2'-bis(4-metoksifenil)-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazola;
4-(1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2-il)anilīna;
4-(2'-fenil-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2-il)anilīna;
2'-(4-metoksifenil)-2-fenil-1H,3'H-5,5'-bibenzo[d]imidazola;
5,5'-(1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazol-2,2'-diil)dipiridin-2-amīna;
2,2'-di(piridin-4-il)-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazola; un
jebkura no iepriekšminētajiem savienojumiem farmaceutiski pieņemami N-oksīdi, sāļi, hidrāti vai solvāti.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un neobligāti aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas, turklāt neobligāti aizvietošana ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem ir izvēlēta no OR^6 , $\text{N}(\text{R}^6)_2$, ar nosacījumu, ka vismaz viens no R^1 un R^2 ir cikliskis; R^5 ir H ; X^1 un X^2 ir N ; X^3 ir NR^4 , kur R^4 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; un X^4 ir NH .

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā CDAD ārstēšanas metode pasargā normālu zarnu floru.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā CDAD ārstēšanas metode ir paredzēta pacientu apakšgrupai, kas izvēlēta no: (a) pacientiem, kas tika ārstēti vai tiek pakļauti ārstēšanai ar protonu sūkņa inhibitoriem; (b) pacientiem, kas tika ārstēti vai tiek pakļauti ārstēšanai ar H_2 receptoru antagonistiem; (c) pacientiem, kas tika ārstēti vai tiek pakļauti ārstēšanai ar diurētiķiem; (d) hospitalizētiem pacientiem; (e) pacientiem ar pastāvīgu zondālo barošanu; (f) pacientiem, kas tiek pakļauti mehāniskai ventilācijai; (g) pacientiem, kas tika ārstēti vai tiek pakļauti ārstēšanai ar probiotiķiem; un (g) pacientiem, kas tika ārstēti vai tiek pakļauti ārstēšanai ar vankomicīnu un/vai metronidazolu.

(51) **A01G 1/04**^(2006.01)

(21) 09783715.7

(43) 26.10.2011

(45) 01.04.2015

(31) 20080927

(86) PCT/EP2009/062864

(87) WO2010/057716

(73) Biomass Heating Solutions Limited, Kantoher Business Park, Killeedy, Ballagh, County Limerick, IE

(72) O'CONNOR, John, IE

(74) Litton, Rory Francis, et al, Cruickshank & Co., 8a Sandyford Business Centre, Sandyford, Dublin 18, IE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SĒŅU RAŽOŠANAS PROCESS**

A MUSHROOM PRODUCTION PROCESS

(57) 1. Sēņu ražošanas process, kas ietver šādas darbības: sēņu audzēšanas šķūņa (3) sagatavošanu ar vismaz vienu sēņu audzēšanas komposta dobi; siltuma pievadīšanu sēņu audzēšanas šķūnim (3); sēņu ražas novākšanu (3); izlietotā sēņu audzēšanas komposta aizvākšanu no sēņu audzēšanas šķūņa (3); izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanu enerģijas konversijas sistēmā (29); izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanā ģenerētā siltuma savākšanu; un savāktā siltuma lietošanu sēņu audzēšanas šķūņa (3) temperatūras regulēšanai;

kas raksturojams ar to, ka izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanas darbība ietver izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanu virstošā slāņa iekārtā (37);

un, ka virstošā slāņa iekārta (37) ietver vairākus temperatūras devējus, kas izvietoti virstošā slāņa iekārtā (37), lai cieši uzraudzītu virstošā slāņa temperatūru virstošā slāņa iekārtā (37) tādā veidā, ka, virstošā slāņa temperatūrai novirzoties no vēlamās vērtības vai intervāla, tiek veikta koriģējoša darbība;

turklāt, ja virstošā slāņa temperatūra pazeminās, process ietver darbības, lai palielinātu kurināmā daudzumu, kas tiek pievadīts virstošā slāņa iekārtai (37), un, ja kurināmajam, kas tiek pievadīts virstošā slāņa iekārtai (37) ir relatīvi augsts mitruma saturs, tā kā minētais kurināmais neizraisa tūlītēju virstošā slāņa temperatūras paaugstināšanos, tiek iedarbināts papildu deglis, lai iedarbotos uz virstošā slāni, lai paaugstinātu virstošā slāņa temperatūru virstošā slāņa iekārtā (37).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādus soļus: sākotnēji izlietotā sēņu audzēšanas komposta uzglabāšanu vaļējā uzglabāšanas vietā (7) virstošā slāņa iekārtas (37) tuvumā; un

gaisa iesūkšanu padevei virstošā slāņa iekārtā (37) virs vaļējās uzglabāšanas vietas.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver virstošā slāņa iekārtai (37) piegādājamā gaisa iepriekšēju uzsildīšanu.

4. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanas darbībā ģenerētā siltuma savākšanas darbība ietver izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanā radušos izplūdes gāzu izlaišanu caur siltummaiņu (41).

5. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanas darbībā ģenerētā siltuma savākšanas darbība ietver izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanā iegūtā siltuma izmantošanu šķidruma sildīšanai.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver darbību, kurā uzsildītais šķidrums tiek pievadīts radiatora elementam (15), kas atrodas sēņu audzēšanas šķūnī (3).

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver darbību, kurā uzsildītais šķidrums pirms piegādes radiatora elementam (15) tiek pārsūknēts uz bufera tvertni (79).

8. Process saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas ietver darbību, kurā uzrauga temperatūru sēņu audzēšanas šķūnī (3) un regulē vides temperatūru sēņu audzēšanas šķūnī (3), regulējot uzsildītā šķidruma plūsmu uz radiatora elementu (15).

9. Process saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kurā šķidrums ir ūdens.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kurā ūdens tiek sakarsēts tvaika ģenerēšanai.

11. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izlietotais sēņu audzēšanas komposts no iepriekšējā sēņu audzēšanas cikla tiek sadedzināts, lai nodrošinātu siltumu, kas tiek savākts izmantošanai pašreizējā sēņu audzēšanas ciklā sēņu audzēšanas šķūnī (3).

12. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver darbību, kurā izlietotais sēņu audzēšanas komposts tiek izvākts no sēņu audzēšanas šķūņa (3) un izlietotais sēņu audzēšanas komposts tiek nogādāts kurināmā uzglabāšanas vietā (7) turpmākai sadedzināšanai.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kurināmā uzglabāšanas vieta (7) ir vaļēja uzglabāšanas vieta sadedzināšanas aparāta tuvumā.

14. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kurināmā uzglabāšanas vieta (7) ir mitra kurināmā bunkurs (50), kas savienots ar sadedzināšanas aparātu.

15. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kurināmā uzglabāšanas vieta (7) ietver attālu uzglabāšanas vietu.

16. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver papildu darbību, kurā tiek savākti izlietotā sēņu audzēšanas komposta sadedzināšanā radušies pelni.

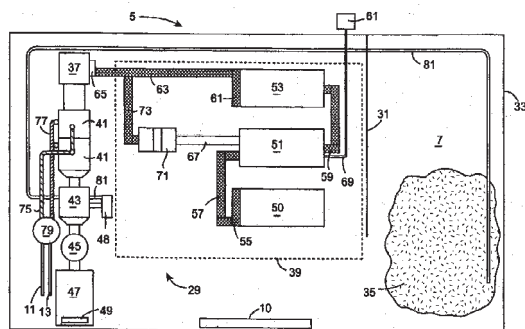


Fig. 5

- (51) C07D 401/14^(2006.01) (11) 2383268
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

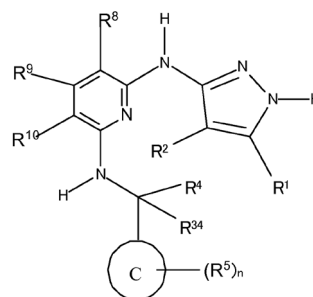
- (21) 11167362.0 (22) 01.02.2006
(43) 02.11.2011
(45) 02.09.2015
(31) 650053 P (32) 04.02.2005 (33) US
653329 P 16.02.2005 US
721633 P 29.09.2005 US

- (62) EP06701619.6 / EP1846394
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) DAVIES, Audrey, US
LAMB, Michelle, US
LYNE, Paul, US
MOHR, Peter, US
WANG, Bin, US
WANG, Tao, US
YU, Dingwei, US

- (74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP, Copa House, Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

- (54) **PIRAZOLILAMINOPYRIDĪNA ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI PAR KINĀZES INHIBITORIEM**
PYRAZOLYLAMINOPYRIDINE DERIVATIVES USEFUL AS KINASE INHIBITORS

- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

kurā:

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₆alkil)aminogrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂aminogrupas, C₁₋₆alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoilgrupas, C₁₋₆alkil(S(O)_a), kurā a ir 0 līdz 2, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, N-(C₁₋₆alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂sulfamoilgrupas un C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupas;

R⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti var būt aizvietota pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām;

R³⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām;

C gredzens ir fenilgrupa, piridilgrupa vai pirimidinilgrupa;

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₆alkil)aminogrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂aminogrupas, C₁₋₆alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoilgrupas, C₁₋₆alkil(S(O)_a), kurā a ir 0 līdz 2, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, N-(C₁₋₆alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂sulfamoilgrupas un C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupas; n ir 0, 1, 2 vai 3;

R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas un C₁₋₆alkilgrupas;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa.

3. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R² ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R^5 ir izvēlēts no halogēna atoma, C_{1-6} alkanolaminogrupas vai C_{1-6} alkilsulfonilaminogrupas.

5. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā n ir 1 vai 2.

6. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R^1 ir metilgrupa, *t*-butilgrupa vai izopropoksigrupa;

R^2 ir ūdeņraža atoms;

R^4 ir metilgrupa vai hidroksimetilgrupa;

R^{34} ir ūdeņraža atoms vai hidroksimetilgrupa;

C gredzens ir fenilgrupa;

R^5 ir fluora atoms;

n ir 1; un

R^8 , R^9 un R^{10} neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas un karbamoilgrupas.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R^1 ir metilgrupa, *t*-butilgrupa vai izopropoksigrupa;

R^2 ir ūdeņraža atoms;

R^4 ir metilgrupa vai hidroksimetilgrupa;

R^{34} ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai hidroksimetilgrupa;

C gredzens ir fenilgrupa;

R^5 ir fluora atoms;

n ir 1;

R^8 , R^9 un R^{10} neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas vai izopropilgrupas.

8. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R^1 ir metilgrupa, *t*-butilgrupa vai izopropoksigrupa;

R^2 ir ūdeņraža atoms;

R^4 ir metilgrupa vai hidroksimetilgrupa;

R^{34} ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai hidroksimetilgrupa;

C gredzens ir fenilgrupa, pirid-2-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa vai pirimidin-2-ilgrupa;

R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no fluora atoma, acetilaminogrupas vai mezilaminogrupas;

n ir 1 vai 2;

R^8 , R^9 un R^{10} neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, joda atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas vai izopropilgrupas.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju vai pildvielu.

10. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai Trk aktivitātes bloķēšanai.

11. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur savienojums ir izmantojams vēža ārstēšanā, un minētais vēzis ir izvēlēts no iedzimtas fibrosarkomas, mezoblastiskas nefromas, mezoteliomas, akūtas mieloblastiskās leukēmijas, akūtas limfocītiskās leukēmijas, multiplās mielomas, melanomas, ezofageālā vēža, mielomas, hepatocelulāra aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakliņa vēža, Evinga sarkomas, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olņīcu vēža, krūts vēža, ieskaitot sekretoru krūts vēzi, taisnās zarnas vēža, prostatas vēža, ieskaitot hormonu rezistentu prostatas vēzi, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža – nesīkšūnu plaušu vēža (NSCLC) un sīkšūnu plaušu vēža (SCLC), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, nieru vēža, limfomas, vairogdziedzera vēža, ieskaitot papilārā vairogdziedzera vēzi, mezoteliomas un leukēmijas.

(43) 21.12.2011

(45) 01.07.2015

(31) 152966 P (32) 16.02.2009 (33) US
152962 P 16.02.2009 US
152960 P 16.02.2009 US

(86) PCT/US2010/024096 12.02.2010

(87) WO2010/093918 19.08.2010

(73) Cerenis Therapeutics Holding SA, 265 Rue de la Découverte, 31670 Labège, FR

(72) DASSEUX, Jean-Louis, FR

SCHWENDEMAN, Anna, Shenderova, US

ZHU, Lingyu, CN

(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **APOLIPOPROTEĪNA A-I MIMĒTIKI**
APOLIPOPROTEIN A-I MIMICS

(57) 1. Peptīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur peptīds ir:

Lys-Leu-Lys-Gln-Lys-Leu-Ala-Glu-Leu-Leu-Glu-Asn-Leu-Leu-Glu-Arg-Phe-Leu-Asp-Leu-Val-Inp (SEQ ID NO: 16).

2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur peptīds vai peptīda farmaceitiski pieņemams sāls ir kompleksā ar lipīdu.

3. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 2. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur lipīds ir fosfolipīds.

4. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 3. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur fosfolipīds tiek izvēlēts no sfingomielīna, (C_{10} - C_{18}) alkilķēdes fosfolipīdiem, fosfatidilholīna (PC), olu fosfatidilholīna, sojas pupu fosfatidilholīna, dipalmitoilfosfatidilholīna (DPPC), dimiristoilfosfatidilholīna, distearoilfosfatidilholīna, 1-miristoil-2-palmitoilfosfatidilholīna, 1-palmitoil-2-miristoilfosfatidilholīna, 1-palmitoil-2-stearoilfosfatidilholīna, 1-stearoil-2-palmitoilfosfatidilholīna, 1-palmitoil-2-oleoilfosfatidilholīna, 1-oleoil-2-palmitoilfosfatidilholīna, dioleoilfosfatidilholīna, dioleoilfosfatidilholīna, dioleoilfosfatidil-etanolamīna, dilauroilfosfatidilglicerīnfosfatidilholīna, fosfatidilserīna, fosfatidiletanolamīna, fosfatidilinozītola, sfingolipīdiem, fosfatidilglicerīna, difosfatidilglicerīna, dimiristoilfosfatidilglicerīna, dipalmitoilfosfatidilglicerīna (DPPG), distearoilfosfatidilglicerīna, dioleoilfosfatidilglicerīna, dimiristoilfosfatidilskābes, dipalmitoilfosfatidilskābes, dimiristoilfosfatidiletanolamīna, dipalmitoilfosfatidiletanolamīna, dimiristoilfosfatidilserīna, dipalmitoilfosfatidilserīna, smadzeņu fosfatidilserīna, sfingomielīna, smadzeņu sfingomielīna, dipalmitoilsfingomielīna, distearoilsfingomielīna, fosfatidilskābes, galaktocerebrozīda, ganglioizīdiem, cerebrozīdiem, dilauroilfosfatidilholīna, (1,3)-D-mannoil-(1,3)-diglicerīda, aminofenilglikozīda, 3-cholesteril-6'-(glikozīl)heksilētera glikolipīdiem, holesterīna vai to kombinācijām.

5. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 4. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur lipīds ir sfingomielīna un DPPC vai DPPG maisījums.

6. Peptīds vai peptīda saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls, kur kopējā peptīda uz lipīda masas proporcija ir aptuveni 1 pret aptuveni 0,5 līdz aptuveni 1 pret aptuveni 5.

7. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 3. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur fosfolipīds satur neitrālo fosfolipīdu.

8. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 4. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur lipīds ir sfingomielīna, dipalmitoilfosfatidilholīna (DPPC) un dipalmitoilfosfatidilglicerīna (DPPG) maisījums.

9. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 4. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur lipīds ir sfingomielīna, dipalmitoilfosfatidilholīna (DPPC) un uzlādēta fosfolipīda maisījums.

10. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 8. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur peptīda pret sfingomielīna pret DP-PC pret DPPG masas proporcija ir 1 pret 1,2125 pret 1,2125 pret 0,075.

11. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 8. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur sfingomielīna pret DPPC pret DPPG masas proporcija ir 48,5 pret 48,5 pret 3.

12. Peptīds vai peptīda saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls, kur kopējā peptīda un lipīda masas proporcija ir aptuveni 1 pret aptuveni 0,5 līdz aptuveni 1 pret aptuveni 5.

(51) **A61K 38/00**^(2006.01)
C07K 14/00^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)

(11) **2396017**

(21) 10741801.4

(22) 12.02.2010

13. Peptīds vai peptīda saskaņā ar 12. pretenziju farmaceitiski pieņemams sāls, kur kopējā peptīda un lipīda masas proporcija ir 1 pret 2,5.

14. Kompozīcija, kas satur efektīvu peptīda vai peptīda saskaņā ar jebkuru no 1., 2. līdz 6. un 7. līdz 13. pretenzijai farmaceitiski pieņemamu sāls daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai pārnēsējvielu.

15. Peptīds vai peptīda saskaņā ar jebkuru no 1., 2. līdz 6. un 7. līdz 13. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai dislipidēmijas, kardiovaskulāras slimības, endoteliālās disfunkcijas, makrovaskulārā traucējuma un/vai mikrovaskulārā traucējuma ārstēšanā vai profilaksē zīdītājam.

(51) **A61K 38/15**^(2006.01) (11) **2405893**

A61K 9/10^(2006.01)

A61K 31/53^(2006.01)

A61K 9/14^(2006.01)

A61K 38/12^(2006.01)

(21) 10707228.2 (22) 05.03.2010

(43) 18.01.2012

(45) 22.04.2015

(31) 102009012423 (32) 10.03.2009 (33) DE

(86) PCT/EP2010/001396 05.03.2010

(87) WO2010/102762 16.09.2010

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) KANIKANTI, Venkata-Rangarao, DE

HARDER, Achim, DE

BACH, Thomas, DE

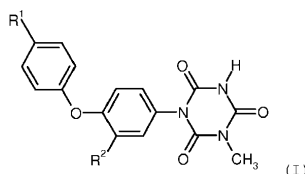
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS UZ EĻĻAS BĀZES, KAS SATUR ANTI-PROTOZOĀĻUS TRIAZĪNUS UN ANTIHELMINTISKUS CIKLODEPSIPEPTĪDUS**
OIL-BASED COMPOSITION COMPRISING ANTI-PROTOZOAL TRIAZINES AND ANTHELMINTIC CYCLODEPSIPEPTIDES

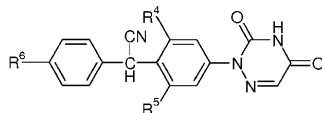
(57) 1. Preparāti, kas satur triazīnu, kas ir aktīvs pret parazītiskajiem protozojiem ar daļiņu izmēru $d(90) \leq 15 \mu\text{m}$, un antielmintisku ciklopepsi-peptīdu eļļas bāzē.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā triazīns ir savienojums ar formulām (I) vai (II):



(I)

vai



(II),

kurā:

R¹ apzīmē R³-SO₂- vai R³-S-,

R² apzīmē alkilgrupu, alkoksigrupu, halogēna atomu vai SO₂N(CH₃)₂ un

R³ apzīmē halogēnalkilgrupu,

R⁴ un R⁵ neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu vai Cl atomu un

R⁶ apzīmē fluora vai hlora atomu,

un tā fizioloģiski pieņemami sāļi.

3. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā triazīns ir toltrazurils, ponazurils vai diklazurils.

4. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā cikliskais depsi-peptīds ir 24-locekļu oktaciklopepsi-peptīds.

5. Preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā cikliskais depsi-peptīds ir emodepsīds.

6. Preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā cikliskais depsi-peptīds ir PF 1022.

7. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur biezinātāju, it īpaši glicerīna esterī.

8. Preparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas kā biezinātāju satur glicerīna diesteri ar (C₁₂-C₂₄) taukskābēm.

9. Preparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas kā biezinātāju satur glicerīna dibehenātu.

10. Preparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur:

2 līdz 4 masas % toltrazurila;

0,1 līdz 0,2 masas % emodepsīda;

2 līdz 5 masas % glicerīna dibehenātu;

0,05 līdz 0,5 masas % butilhidroksitoluola;

0,02 līdz 0,1 masas % sorbīnskābes;

līdz 100 masas % saulespuķu eļļas.

11. Preparātu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana medikamentu iegūšanai parazītāru protozoju un endoparazītāru apkarošanai cilvēkiem vai dzīvniekiem.

12. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām parazītāru protozoju un endoparazītāru apkarošanai dzīvniekiem.

(51) **C07D 473/34**^(2006.01) (11) **2408775**

A61K 31/52^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

A61P 25/16^(2006.01)

A61P 25/28^(2006.01)

(21) 10709526.7 (22) 18.03.2010

(43) 25.01.2012

(45) 17.06.2015

(31) 09155690 (32) 20.03.2009 (33) EP

(86) PCT/EP2010/053554 18.03.2010

(87) WO2010/106145 23.09.2010

(73) SIGMA-TAU, Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT

(72) CABRI, Walter, IT

MINETTI, Patrizia, IT

PIERSANTI, Giovanni, IT

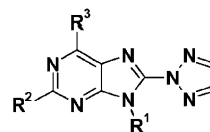
TARZIA, Giorgio, IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A., Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PAR ADENOZĪNA A2A RECEPTORA LIGANDIEM DERĪGI OKSIDĒTI TRIAZOLILPURĪNU ATVASINĀJUMI UN TO LIETOŠANA PAR MEDIKAMENTIEM**
OXIDATED DERIVATIVES OF TRIAZOLYL PURINES USEFUL AS LIGANDS OF THE ADENOSINE A2A RECEPTOR AND THEIR USE AS MEDICAMENTS

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I):



Formula I

R¹ ir lineāras virknes vai sazarota (C₁-C₆)alkilgrupa;

R² ir grupa ar formulu R³-(CHR³)_p-(CR³R⁷)_m-(CR⁴R⁵)_n-;

R⁴, R⁵ un R⁸ neatkarīgi ir H, hidroksilgrupa vai =O ar karbonil-grupas nozīmi;

R⁵, R⁷ un R⁹ neatkarīgi ir H vai nav;

m, n un p neatkarīgi ir vesels skaitlis starp 0 un 2;

m + n + p ≥ 4;

R³ ir NH₂, NHR¹⁰;

R¹⁰ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)hidroksilalkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksi-alkilgrupa, amino(C₁-C₆)alkilgrupa, kur aminogrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₃)alkilgrupām, turklāt minētās alkilgrupas ir lineāras virknes vai sazarotas; (C₆-C₁₄)arilgrupa vai (C₆-C₁₄)aril(C₁-C₆)alkilgrupa ar arilgrupu, kas eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, vai nu vienādiem, vai dažādiem, izvēlētiem no rindas, ko veido halogēna atoms, hidroksil-grupa, lineāras virknes vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta

(C₁-C₆)alkoksigrupa, aminogrūpa, kas ir mono- vai divaizvietota ar lineāras virknes vai sazarotu (C₁-C₆)alkilgrupu; tā optiski aktīvas formas, piemēram, enantiomēri, diastereomēri, un tā racemāta formas, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi;

ar nosacījumu, ka R⁴, R⁶ un R⁸ visi vienlaicīgi nav H.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā n ir 2, m ir 1 un p ≥ 1.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R⁶ ir OH vai =O ar karbonilgrupas nozīmi.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā n ir 1 un R⁴ ir OH vai =O ar karbonilgrupas nozīmi.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir no grupas, kas sastāv no 4-(6-amino-9-metil-8-[1,2,3]triazol-2-il-9H-purin-2-il)butan-1-ola, (S)-4-(6-amino-9-metil-8-[1,2,3]triazol-2-il-9H-purin-2-il)butan-2-ola, 1-(6-amino-9-metil-8-[1,2,3]triazol-2-il-9H-purin-2-il)butan-1-ola, 4-(6-amino-9-metil-8-[1,2,3]triazol-2-il-9H-purin-2-il)butan-2-ola, (R)-4-(6-amino-9-metil-8-[1,2,3]triazol-2-il-9H-purin-2-il)butan-2-ola un 1-(6-amino-9-metil-8-[1,2,3]triazol-2-il-9H-purin-2-il)butan-1-ola.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācijā ar L-DOPA.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju lietošanai tāda patoloģiska stāvokļa ārstēšanā, kura gadījumā A_{2A} aktivitātes modulēšanas rezultātā uzlabotos pacienta veselība.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais patoloģiskais stāvoklis ir kustību traucējumi.

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētie kustību traucējumi ir Pārkinsona slimība, Alcheimera slimība, Hantingtona slimība, Vilsona slimība vai Hallervordena-Špaca slimība.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais patoloģiskais stāvoklis ir cerebrāla išēmija, eventuāli asociēta ar neirodeģeneratīvu procesiem.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 11. maisījumā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

13. Paņēmieni farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 12. pretenziju gatavošanai, kas ietver vismaz vienu no savienojumiem saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 11. samaisīšanu ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

14. Process savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, kuros R² ir grupa ar formulu:



R⁴ un R⁵ ir H;

R⁶ un R⁸ katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai =O ar karbonilgrupas nozīmi; ar vismaz vienu no R⁶ un R⁸, kas ir =O ar karbonilgrupas nozīmi;

R⁷ un R⁹ katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai to nav gadījumā, kad attiecīgais oglekļa atoms, pie kura saistīta minētā R⁶ vai R⁸ grupa, ir iesaistīts karbonilgrupas saitē;

m un p neatkarīgi ir vesels skaitlis starp 0 un 2;

n ir 1 vai 2;

m + n + p ≥ 4;

sintezēšanai, kas ietver reakciju starp savienojumu ar formulu (II):



Formula II ,

kurā

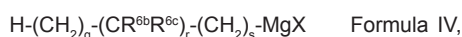
R¹ ir lineāras virknes vai sazarota (C₁-C₆)alkilgrupa;

R¹¹ ir N(R¹³)₂;

R¹³ ir benzilgrupa, p-(MeO)-benzilgrupa, p-(Cl)-benzilgrupa vai p-(Br)-benzilgrupa;

R¹² ir Cl;

un savienojumu ar formulu (IV):



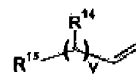
kurā X ir Cl vai Br;

R^{6b} un R^{6c} katrā gadījumā neatkarīgi abi ir H vai, kad tie ir apvienoti ar oglekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido 1,3-dioksāngrupu, eventuāli aizvietotu ar divām vai vairākām metilgrupām, ar vismaz vienu gadījumu, kurā ir 1,3-dioksāngrupa, eventuāli aizvietota ar divām vai vairākām metilgrupām;

q ir vesels skaitlis starp 0 un 3;

r un s neatkarīgi ir vesels skaitlis starp 1 un 3; ar q + r + s ≥ 4; Fe(acac)₃ klātbūtnē aprotonā šķīdinātājā, piemēram, THF vai NMP, temperatūrā robežās no 0 °C līdz attēces temperatūrai.

15. Process savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju sintezēšanai, kas ietver reakciju starp savienojumu ar formulu (II) kā 14. pretenziju un savienojumu ar formulu (VIII):



Formula VIII ,

kurā

R¹⁴ un R¹⁵ katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai OH;

v ≥ 2 vai 3;

Hermana katalizatora un nātrija acetāta klātbūtnē polārā šķīdinātājā, piemēram, NMP.

- (51) **E04D 12/00**^(2006.01) (11) **2411593**
E04D 13/16^(2006.01)
- (21) 10712708.6 (22) 25.03.2010
(43) 01.02.2012
(45) 27.05.2015
- (31) 102009049352 (32) 13.10.2009 (33) DE
102009033005 02.07.2009 DE
102009049284 13.10.2009 DE
102009015473 28.03.2009 DE
- (86) PCT/EP2010/001867 25.03.2010
(87) WO2010/112169 07.10.2010
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
- (72) SCHRÖER, Jörn, DE
LIPPS, Jochen, DE
MEYER, Georg, DE
- (74) Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **METODE ĒKAS KONSTRUKCIJAS FUNKCIONĀLĀ SLĀŅA RAŽOŠANAI, ĒKAS KONSTRUKCIJA UN FUNKCIONĀLAIS SLĀNIS**
METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIONAL LAYER OF A BUILDING SHELL, AND BUILDING SHELL AND FUNCTIONAL LAYER
- (57) 1. Ēkas konstrukcijas (2) funkcionālais slānis, turklāt:
- funkcionālajam slānim ir vismaz montāžas kompozītfolija un pa posmiem uzklājama folija (10), kas tiek uzklāta ar krāsošanu un pēc uzklāšanas veido gaisa un/vai ūdensnecaurlaidīgu plēvi,
- folija (10) tiek uzklāta posmos, kuros netika izmantota montāžas kompozītfolija un/vai montāžas kompozītfolija ir nogriezta vai izgriezta savienošanai vai kuros komponents un/vai divas montāžas kompozītfolijas pārsedzas savā starpā tā, ka pēc folijas (10) uzklāšanas notiek adhēzija vai blīvēšana,
- folijas (10) materiāla viskozitāte atbilst diapazonam no 5000 līdz 25000 mPa sekundē.
2. Funkcionālais slānis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka folija (10) ir veidota kā tvaika barjera.
3. Ēkas konstrukcija ar funkcionālo slāni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
4. Ēkas konstrukcija (2) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ēkas konstrukcijai (2) ir veidņi (11) ēkas iekšpusē un vairākas latojuma latas (12) ar latojuma laukumiem (14), kas ir izveidoti starp latojuma (12) latām un veidņiem (11), pie kam funkcionālā kārtā tiek uzklāta vismaz pa posmiem, krāsojot foliju (10) veidņu (11) ārējā pusē (15).

5. Metode ēkas konstrukcijas (2) funkcionālā slāņa veidošanai, turklāt funkcionālajam slānim ir vismaz montāžas kompozītfolijs un pa posmiem uzklājamā folija (10), kas tiek uzklāta ar krāsošanu un/vai izsmidzināšanu un pēc uzklāšanas veido gaisa un/vai ūdensnecaurlaidīgu plēvi, pie kam folija (10) tiek uzklāta vietās, kurās netika izmantota montāžas kompozītfolijs un/vai montāžas kompozītfolijs ir nogriezta vai izgriezta savienošanai vai kurās komponents un/vai divas montāžas kompozītfolijs pārsedzas savā starpā tā, ka pēc folijas (10) uzklāšanas notiek adhēzija vai blīvēšana, pie tam folijas (10) materiāla viskozitāte atbilst diapazonam no 5000 līdz 25000 mPa sekundē.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ēkas konstrukcijai (2) ir veidņi (11) ēkas iekšpusē un vairākas latojuma latas (12) ar latojuma laukiem (14), kas tiek izveidoti starp latojuma (12) latām un veidņiem (11), pie kam folija (10) tiek uzklāta vismaz pa posmiem ar krāsošanu un/vai izsmidzināšanu veidņu (11) ārējā pusē (15).

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena gaisa un/vai ūdensnecaurlaidīgas folijas josla (18), jo īpaši josla, kas tiek izveidota kā tvaika barjera un tiek izveidota gar latojuma latu laukiem (14), tiek uzklāta uz veidņiem (11), un ar to, ka, labāk, plēves (18) gareniskās malas un folija (10) pārsedzas savā starpā.

8. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka folija (10) tiek uzklāta vismaz vienā, labāk abos, latojuma brūsas (14) latojuma latu (12) sānos (16) vismaz līdz daļējam augstumam.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka folija (10), kas izvirzās no veidņiem (11), tiek uzklāta uz latojuma sāna (16) latojuma augstumā no 10 līdz 90 %, labāk – no 20 līdz 80 %, jo īpaši augstumā 30 %, un/vai folijas (10) un/vai folijas joslas sd-vērtība atbilst relatīvajam mitrumam 40 % virs 1,5 m, labāk – virs 0,8 m, vēl labāk – virs 1,3 m, jo īpaši – virs 1,9 m.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka difūzijai brīva papildu folijas josla un/vai difūzijai brīva papildu folija (19) tiek uzklāta vismaz pa posmiem uz latojuma augšpusi (17), izsmidzinot vai krāsojot.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu folijas joslas vai papildu folijas (19) sd-vērtība ir mazāka par 0,5 m, labāk – mazāka par 0,3 m, jo īpaši – mazāka par 0,09 m.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka folija un papildu folija (19) vai papildu folijas josla pārsedzas savā starpā, jo īpaši latojuma sānos (16).

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka termiski izolējošs materiāls (20) tiek ievadīts latojuma brūšā (14) un/vai virs latojumiem (12) tiek izmantoti papildu veidņi (22) un/vai papildu termiski izolējošs materiāls, un/vai tiek ieklāta folija (22), un/vai ar krāsošanu vai izsmidzināšanu tiek uzklāta difūzijai brīva papildu folija, un/vai difūzijai brīva sadalošā kārta, un/vai pretlatojums (23), un/vai atbalsta latojums (24), un/vai ciets ārējais pārklājums.

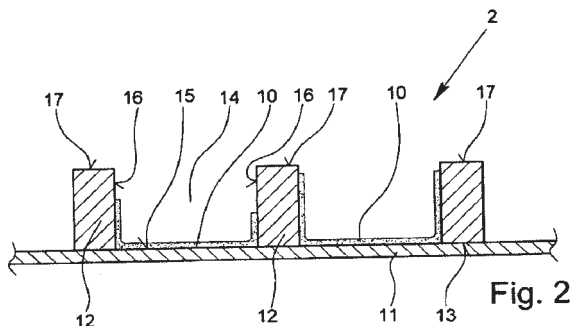


Fig. 2

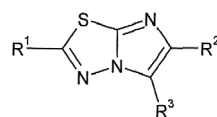
- (51) C07D 513/04^(2006.01) (11) 2414369
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 35/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 33/00^(2006.01)

A61P 31/12^(2006.01)

- (21) 10715318.1 (22) 01.04.2010
(43) 08.02.2012
(45) 12.08.2015
(31) 09380069 (32) 02.04.2009 (33) EP
(86) PCT/GB2010/000674 01.04.2010
(87) WO2010/112874 07.10.2010
(73) Fundación Centro Nacional de Investigaciones, Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, ES
KURZ, Guido, ES
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, ES
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) IMIDAZO[2,1-B][1,3,4]TIADIAZOLA ATVASINĀJUMI
IMIDAZO[2,1-B][1,3,4]THIADIAZOLE DERIVATIVES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

R¹ ir:

(i) arilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A¹; vai

(ii) heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A²;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

R³ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas, attiecīgi, izvēlēti no A³ un A⁴; katra A¹, A², A³ un A⁴ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir:

(i) Q¹;

(ii) C₁₋₁₂alkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, kas abas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O, =S, =N(R^{10a}) un Q²; vai

(iii) arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas abas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Q³;

katra Q¹, Q² un Q³ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto ir: halogēngrupa, -CN, -NO₂, -N(R^{10a})R^{11a}, -OR^{10a}, -C(=Y)-R^{10a}, -C(=Y)-OR^{10a}, -C(=Y)N(R^{10a})R^{11a}, -OC(=Y)-R^{10a}, -OC(=Y)-OR^{10a}, -OC(=Y)N(R^{10a})R^{11a}, -OS(O)₂OR^{10a}, -OP(=Y)(OR^{10a})(OR^{11a}), -OP(OR^{10a})(OR^{11a}), -N(R^{12a})C(=Y)R^{11a}, -N(R^{12a})C(=Y)OR^{11a}, -N(R^{12a})C(=Y)N(R^{10a})R^{11a}, -NR^{12a}S(O)₂R^{10a}, -NR^{12a}S(O)₂N(R^{10a})R^{11a}, -S(O)₂N(R^{10a})R^{11a}, -SC(=Y)R^{10a}, -SC(=Y)OR^{10a}, -SC(=Y)N(R^{10a})R^{11a}, -S(O)₂R^{10a}, -SR^{10a}, -S(O)R^{10a}, -S(O)₂OR^{10a}, C₁₋₁₂alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O, =S, =N(R²⁰) un E¹), arilgrupa vai heteroarilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no E²);

katra R^{10a}, R^{11a} un R^{12a} neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O, =S, =N(R²⁰) un E³), arilgrupa vai heteroarilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no E⁴); vai jebkurš attiecīgais pāris no R^{10a}, R^{11a} un R^{12a} var būt savienots kopā, lai veidotu 4- līdz 20-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus heteroatomus, kur neobligāti viens vai vairāki ir nepiesātināti, un gredzens neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O, =S, =N(R²⁰) un E⁵; katra E¹, E², E³, E⁴ un E⁵ neatkarīgi ir, visos gadījumos, kad to izmanto:

(i) Q⁴;

(ii) C₁₋₁₂alkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, kas abas neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O un Q⁵; vai

(iii) arilgrupa vai heteroarilgrupa, kuras abas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Q⁶; katra Q⁴, Q⁵ un Q⁶ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir: halogēngrupa, -CN, -NO₂, -N(R²⁰)R²¹, -OR²⁰, -C(=Y)-R²⁰, -C(=Y)-OR²⁰, -C(=Y)N(R²⁰)R²¹, -OC(=Y)-R²⁰, -OC(=Y)-OR²⁰, -OC(=Y)N(R²⁰)R²¹, -OS(O)₂OR²⁰, -OP(=Y)(OR²⁰)(OR²¹), -OP(OR²⁰)(OR²¹), -N(R²²)C(=Y)R²¹, -N(R²²)C(=Y)OR²¹, -N(R²²)C(=Y)N(R²⁰)R²¹, -NR²²S(O)₂R²⁰, -NR²²S(O)₂N(R²⁰)R²¹, -S(O)₂N(R²⁰)R²¹, -SC(=Y)R²⁰, -SC(=Y)OR²⁰, -SC(=Y)N(R²⁰)R²¹, -S(O)₂R²⁰, -SR²⁰, -S(O)R²⁰, -S(O)₂OR²⁰, C₁₋₁₂alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no J²);

katra Y neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir =O, =S vai =NR²³;

katra R²⁰, R²¹, R²² un R²³ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no J³ un =O), arilgrupa vai heteroarilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no J⁴); vai jebkurš attiecīgais pāris no R²⁰, R²¹ un R²² var būt savienots kopā, lai veidotu 4- līdz 20-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus heteroatomus, kur neobligāti viens vai vairāki ir nepiesātināti, turklāt gredzens neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no J⁵ un =O;

katra J¹, J², J³, J⁴ un J⁵ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir:

(i) Q⁷;

(ii) C₁₋₆alkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, kuras abas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O un Q⁸; vai

(iii) arilgrupa vai heteroarilgrupa, kuras abas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Q⁹; katra Q⁷, Q⁸ un Q⁹ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir: halogēngrupa, -CN, -N(R⁵⁰)R⁵¹, -OR⁵⁰, -C(=Y^a)-R⁵⁰, -C(=Y^a)-OR⁵⁰, -C(=Y^a)N(R⁵⁰)R⁵¹, -N(R⁵²)C(=Y^a)R⁵¹, -NR⁵²S(O)₂R⁵⁰, -S(O)₂R⁵⁰, -SR⁵⁰, -S(O)R⁵⁰ vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

katra Y^a neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir =O, =S vai =NR⁵³;

katra R⁵⁰, R⁵¹, R⁵² un R⁵³ neatkarīgi visos gadījumos, kad to izmanto, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, -OR⁶⁰ un -N(R⁶¹)R⁶²; vai

jebkurš attiecīgais pāris no R⁵⁰, R⁵¹ un R⁵² var būt savienots kopā, lai veidotu 3- līdz 8-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus heteroatomus, kur neobligāti viens vai vairāki ir nepiesātināti, turklāt gredzens neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O un C₁₋₃alkilgrupas; R⁶⁰, R⁶¹ un R⁶² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; vai tā farmaceitiski pieņemams esters, amīds, solvāts vai sāls, kur arilgrupa neatkarīgi visos gadījumos ir C₆₋₁₀arilgrupa; kur heteroarilgrupa neatkarīgi visos gadījumos ir monocikliska, bicikliska vai tricikliska 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S, kurā vismaz viens no gredzeniem ir aromātisks;

kur heterocikloalkilgrupa neatkarīgi visos gadījumos ir nearomātiska 5- līdz 10-locekļu monocikliska vai bicikliska heterocikloalkilgrupa, kurā vismaz viens no atomiem gredzenu sistēmā ir izvēlēts no N, O un S;

kur farmaceitiski pieņemams esters ir karbonskābi saturošs savienojums ar formulu (I), kurā viena vai vairākas minētās karbonskābes grupas ir atvasinātas, lai veidotu C₁₋₆alkilgrupu, C₅₋₁₀arilgrupu un/vai C₅₋₁₀aril-C₁₋₆alkilesteri; un farmaceitiski pieņemams amīds ir karbonskābi saturošs savienojums ar formulu (I), kurā viena vai vairākas minētās karbonskābes grupas ir atvasinātas, lai veidotu amīdu ar formulu -C(O)N(R²¹)R²², kurā R²¹ un R²² neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa, C₅₋₁₀arilgrupa un/vai C₅₋₁₀aril-C₁₋₆alkilgrupa; ar nosacījumu, ka tad, ja R² ir H, tad:

(I) ja R¹ ir 4-hlorfenilgrupa, R³ nav neaizvietota fenilgrupa vai 4-hlorfenilgrupa;

(II) ja R¹ ir 4-metoksifenilgrupa, R³ nav 4-hlorfenilgrupa vai

neaizvietota fenilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A¹; un/vai R¹ ir heteroarilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no A².

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā aromātiskās grupas, kas definētas ar R¹ un/vai R³, ir aizvietotas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹ un/vai R³ ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas atrodas pie *para* un/vai *meta* pozīcijas.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā A¹, A², A³ un A⁴ neatkarīgi ir Q¹ vai alternatīvi var būt C₁₋₆alkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, kuras abas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem Q² aizvietotājiem; katra Q¹, Q² un Q³ neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa (kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem), 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa (kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no E¹), -SR^{10a}, -S(O)R^{10a}, -NR^{12a}S(O)₂R^{10a}, -C(=Y)-N(R^{10a})R^{11a}, -S(O)₂N(R^{10a})R^{11a}, -N(R^{12a})C(=Y)R^{11a}, halogēngrupa, -CN, -OR^{10a}, -N(R^{10a})R^{11a}, -C(=Y)OR^{10a} vai -S(O)₂R^{10a}; katra R^{10a}, R^{11a} un R^{12a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no E³; vai R^{10a} var būt arilgrupa vai heteroarilgrupa; vai R^{10a} un R^{11a} var būt savienoti kopā, lai veidotu 5- vai 6-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu papildu heteroatomu (kur gredzens var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem E⁵ aizvietotājiem); R^{12a} ir C₁₋₃alkilgrupa vai ūdeņraža atoms; katra E¹, E², E³, E⁴ un E⁵ neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa (kur pēdējās divas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O un Q⁵) vai Q⁴; katra Q⁴, Q⁵ un Q¹ neatkarīgi ir halogēngrupa, -C(=Y)-OR²⁰, -N(R²⁰)R²¹, -C(=Y)N(R²⁰)R²¹ vai -N(R²²)C(=Y)OR²¹; katrs Y neatkarīgi ir =O; R²⁰ un R²¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai R²⁰ un R²¹, kad pievienota pie tā paša slāpekļa atoma, kas saistīti kopā, lai veidotu 5- vai 6-locekļu gredzenu, neobligāti satur papildu heteroatomu; un/vai R²² ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienojums ar formulu (I) ir izvēlēts no šādas grupas: 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(3-fluor-4-metānsulfonilfenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols; 5-[2-(3,4-dimetoksifenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-piridin-2-karbonitrils; 5-[2-(3,4-dimetoksifenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns; 2-(3,4-dimetoksifenil)-6-metil-5-piridin-3-ilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols; 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(6-metoksipiridin-3-il)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols; 2,5-bis-(3,4-dimetoksifenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols; 5-[2-(3,4-dimetoksifenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-pirimidin-2-ilamīns; 5-[2-(3,4-dimetoksifenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-piridin-2-ols; *terc*-butil 2-(4-(5-(6-amino-5-(trifluormetil)piridin-3-il)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-metoksifenoksi)etilkarbamāts; 2-(4-(5-(6-amino-5-(trifluormetil)piridin-3-il)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-metoksifenoksi)-N,N-dimetilacetamīds; 5-(2-(4-(2-morfolinoetoksi)-3-metoksifenil)-6-metilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il)-3-(trifluormetil)piridin-2-amīns; 5-[2-(3-metoksi-4-(piperidin-4-iloksi)-fenil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns; 2-[3-metoksi-4-(piperidin-4-iloksi)-fenil]-5-(6-metoksipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols; 4-{4-[5-(2-aminopirimidin-5-il)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]-2-metoksifenoksi}-piperidin-1-karbonskābes *terc*-butilesteris; 5-[2-(3-metoksi-4-(piperidin-4-iloksi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]pirimidin-2-ilamīns; 2,5-bis-(3,4-dimetoksifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols; 5-[2-(3,4-dimetoksifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]piridin-2-karbonitrils; 4-{5-[2-(3,4-dimetoksifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]pirimidin-2-il}-piperazin-1-karbonskābes *terc*-butilesteris; 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(2-piperazin-1-il-pirimidin-5-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;

2-(3,4-dimetoksifenil)-5-[2-(4-metilpiperazin-1-il)pirimidin-5-il]imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;
 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(6-piperazin-1-il-5-trifluormetilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;
 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-[6-(4-metilpiperazin-1-il)-5-trifluormetilpiridin-3-il]-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;
 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(2-metilsulfanilpirimidin-5-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;
 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(2-metānsulfonilpirimidin-5-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;
 2-(3,4-dimetoksifenil)-5-(5-metoksipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazols;
 N-{3-[5-(6-amino-5-trifluormetilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]-fenil}-metānsulfonamīds;
 N-{3-[5-(6-amino-5-trifluormetilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]benzil}-metānsulfonamīds;
 5-[2-(1'-(*tert*-butoksikarbonil)-2-okso-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidin]-5-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns;
 5-[2-(2-okso-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidin]-5-il)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns;
 5-[2-(4-(morfolin-4-sulfonyl)-fenil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns;
 5-[2-(3-(morfolin-4-sulfonyl)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns;
 2,4-difluor-N-[2-metoksi-5-(5-piridazin-4-ilimidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piridin-3-il]benzolsulfonamīds;
 5-[5-(4-metānsulfonilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns;
 5-[5-(6-fluorpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il]-3-trifluormetilpiridin-2-ilamīns; un
 4-[2-(6-amino-5-trifluormetilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]-2-metoksibenzoskābes metilesteris.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams esteris, amīds, solvāts vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamu esteris, amīdu, solvātu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams esteris, amīds, solvāts vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un bez nosacījumiem izmantošanai slimības, kas ir izvēlēta no virknes, kas ir vēzis, imūnsistēmas traucējumi, sirds un asinsvadu slimība, vīrusu infekcija, iekaisums, metabolisma/endokrīno funkciju traucējumi, neiroloģiskie traucējumi, obstruktīvā elpceļu slimība, alerģiska slimība, iekaisuma slimība, imūnsupresija, traucējumi, kas parasti saistīti ar orgānu transplantāciju, ar AIDS saistīta slimība, labdabīga prostatas hiperplāzija, pārmantota adenomatoze, polipoze, neurofibromatoze, psoriāze, kaulu slimība, ateroskleroze, ar aterosklerozi saistīta asinsvadu gludo šūnu proliferācija, plaušu fibroze, artrīta glomerulonefrīts un pēcoperācijas restenoze, restenoze, insults, cukura diabēts, hepatomegālija, Alzheimer slimība, cistiskā fibroze, ar hormoniem saistīta slimība, imūndeficīta traucējumi, destruktīvi kaulu traucējumi, infekcijas slimība, stāvoklis, kas saistīts ar šūnu bojāeju, trombīna izraisīta trombocītu agregācija, hroniska mieloīdoze, aknu slimība, patoloģiska imūnās sistēmas saslimšana, kas saistīta ar T šūnu aktivāciju, CNS traucējumi un citas saistītās slimības, ārstēšanai.

10. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams esteris, amīds, solvāts vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un bez nosacījumiem izmantošanai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts slimības, kas ir izvēlētas no virknes, kas ir vēzis, imūnsistēmas traucējumi, sirds un asinsvadu slimība, vīrusu infekcija, iekaisums, metabolisma/endokrīno funkciju traucējumi, neiroloģiskie traucējumi, obstruktīvā elpceļu slimība, alerģiska slimība, iekaisuma slimība, imūnsupresija, traucējumi, kas parasti saistīti ar orgānu transplantāciju, ar AIDS saistīta slimība, labdabīga prostatas hiperplāzija, pārmantota adenomatoze, polipoze, neurofibromatoze, psoriāze, kaulu slimība, ateroskleroze, ar aterosklerozi saistīta asinsvadu gludo šūnu proliferācija, plaušu fibroze, artrīta glomerulonefrīts un pēcoperācijas restenoze, restenoze, insults, cukura diabēts, hepatomegālija, Alzheimer slimība, cistiskā fibroze, ar hormoniem saistīta slimība, imūndeficīta traucējumi, destruktīvi

kaulu traucējumi, infekcijas slimība, stāvoklis, kas saistīts ar šūnu bojāeju, trombīna izraisīta trombocītu agregācija, hroniska mieloīdoze, aknu slimība, patoloģiska imūnās sistēmas saslimšana, kas saistīta ar T šūnu aktivāciju, CNS traucējumi un citas saistītās slimības, ārstēšanai.

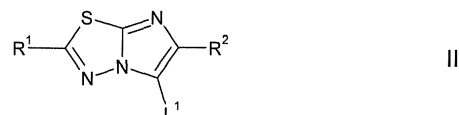
11. Kombinācija, kas ietver:

(A) savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamu esteris, amīdu, solvātu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un bez nosacījumiem; un

(B) citu terapeitisku līdzekli, kas ir piemērots vēža un/vai proliferatīvās slimības ārstēšanā, kurā katrs no (A) un (B) komponentiem ir izveidots maisījuma veidā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas satur:

(i) atbilstoša savienojumu ar formulu (II)

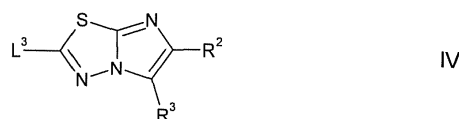


kurā L¹ ir piemērota aizejoša grupa, bet R¹ un R² ir, kā noteikts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (III)

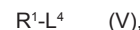


kurā L² ir piemērota aizejoša grupa, bet R³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(ii) savienojuma ar formulu (IV)



kurā L³ ir piemērota aizejoša grupa, bet R² un R³ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (V)



kurā L⁴ ir piemērota aizejoša grupa;

(iii) savienojumiem ar formulu (I), kurā ir aizvietotājs Q¹ līdz Q⁶, kurā šādas grupas ir -OR^{10a} vai -OR²⁰ (kā piemērots), kurā R^{10a} un R²⁰ nav ūdeņraža atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (I), kurā ir aizvietotājs Q¹ līdz Q⁶, kas ir -OR^{10a} un -OR²⁰ (kā piemērots), kurā R^{10a} un R²⁰ nav ūdeņraža atoms, reakciju ar savienojumu ar formulu (VI)



kurā L⁵ ir piemērota aizejoša grupa, bet R^x ir R^{10a} vai R²⁰ (kā piemērots), ar nosacījumu, ka tas nav ūdeņraža atoms.

13. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 8. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas satur savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama estera, amīda, solvāta vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai sajaukšanu ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

14. Kombinēta produkta saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas satur savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama estera, amīda, solvāta vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ievadīšanu asociācijā un bez nosacījumiem sajaukšanu ar citu terapeitisku līdzekli, kas ir piemērots vēža un/vai proliferatīvās slimības ārstēšanai, un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

(51) **A61K 31/122**^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

(21) 09795720.3

(43) 07.03.2012

(45) 20.05.2015

(31) 09006030

174170 P

(86) PCT/EP2009/009148

(87) WO2010/124713

(11) **2424513**

(22) 18.12.2009

(32) 30.04.2009

30.04.2009

18.12.2009

04.11.2010

(33) EP
US

- (73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hammerstrasse 49, 4410 Liestal, CH
The United States of America as represented by the, Department of Health and Human Services, 200 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20201, US
- (72) MEIER, Thomas, CH
BIELEKOVA, Bibiana, US
MCFARLAND, Henry, F., US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Lūcija KUŽUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **HINONA ATVASINĀJUMS 2,3-DIMETOKSI-5-METIL-6-(10-HIDROKSIDECIL)-1,4-BENZOHINONS PRIMĀRAS PROG-RESĒJOŠAS MULTIPLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANAI QUINONE DERIVATIVE 2,3-DIMETHOXY-5-METHYL-6-(10-HYDROXYDECYL)-1,4-BENZOQUINONE FOR THE TREATMENT OF PRIMARY PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS**
- (57) 1. Idebenona izmantošana medikamenta gatavošanai primāras progresējošas multiplās sklerozes (PP-MS) ārstēšanai un/vai profilaksei.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt idebenons ir jāievada perorāli devā no 5 mg/kg ķermeņa masas/dienā līdz 60 mg/kg ķermeņa masas/dienā, labāk no 10 mg/kg ķermeņa masas/dienā līdz 60 mg/kg ķermeņa masas/dienā un vislabāk no 30 mg/kg ķermeņa masas/dienā līdz 50 mg/kg ķermeņa masas/dienā.
3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, turklāt idebenons ir jāievada perorāli fiksētā devā no 450 līdz 2250 mg/dienā, labāk no 900 līdz 2250 mg/dienā.
4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt idebenons ir jāievada caur gļotādu (transmukozāli) devā no 0,01 mg/kg/dienā līdz 60 mg/kg/dienā, labāk no 0,01 mg/kg/dienā līdz 20 mg/kg/dienā.
5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt idebenons ir jāievada pēc slimības sākšanās vienu vai vairākas reizes dienā vismaz 3 mēnešus, labāk vismaz 6 mēnešus, vēl labāk apmēram 6 līdz apmēram 12 mēnešus, vislabāk mūža garumā.
6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt idebenona ievadīšanas veids ir izvēlēts no ievadīšanas perorāli, intraperitoneāli, intravenozi, intramuskulāri, intrakutāni, parenterāli, intranazāli, transdermāli un caur gļotādu, turklāt vislabāk ir ievadīšana perorāli un caur gļotādu.
7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt idebenons ir jāievada tabletes vai supozitorija, pilienu, košļājamās gumijas, ātri izšķīstošas tabletes vai aerosola formā.
8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt idebenons ir jāievada kombinācijā ar otru terapeitisku līdzekli.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt otrais terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no metilprednizolona, kortikosteroīda, interferona, glatiramēra acetāta, mitoksantrona, rituksimaba, daklizumaba un natalizumaba.
- (51) **A61K 38/45**^(2006.01) (11) **2429574**
A61K 38/16^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)
C12Q 1/68^(2006.01)
- (21) 10774475.7 (22) 14.05.2010
(43) 21.03.2012
(45) 06.05.2015
(31) 178553 P (32) 15.05.2009 (33) US
(86) PCT/CA2010/000743 14.05.2010
(87) WO2010/130053 18.11.2010
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street, R. Frazer Elliott Building – Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
(72) WANG, C. Y., Jean, CA
DICK, John, CA
- DANSKA, Jayne, CA
JIN, Liqing, CA
THEOCHARIDES, Alexandre, CA
RAJAKUMAR, Sujeetha, CA
- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES HEMATOLOĢISKU VĒŽU ĀRSTĒŠANAI, KAS VIRZĪTAS UZ SĪRP-CD47 MIJEDAR-BĪBU COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEMATOLOGIC CANCERS TARGETING THE SĪRP-CD47 INTERACTION**
- (57) 1. Savienojums izmantošanai metodē vēža šūnu, kuras ir CD47+, ārstēšanai, savienojums satur polipeptīdu, kas spēj saistīties ar cilvēka CD47 ārpusšūnu domēnu, pārtraucot signalizēšanu starp cilvēka Sīrpα un cilvēka CD47, turklāt polipeptīds satur šķīstošu cilvēka Sīrpα vai tā CD47 saistošu fragmentu.
2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās šūnas tiek asociētas ar hematoloģisku vēzi.
3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polipeptīds satur cilvēka Sīrpα, cilvēka Sīrpα ārpusšūnu domēna CD47 saistošu fragmentu, cilvēka Sīrpα IgV domēnu, cilvēka Sīrpα 1. varianta IgV domēnu vai cilvēka Sīrpα 2. varianta IgV domēnu.
4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt polipeptīds ir saplūdis ar otro proteīnu.
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt otrais proteīns ir IgG Fc daļa.
6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt otrais proteīns ir IgG1 Fc daļa.
7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt otrais proteīns ir IgG4 Fc daļa.
8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt rezultējošais saplūšanas proteīns ir SEQ ID NO: 13, cilvēka Sīrpα-Fc, cilvēka Sīrpα (ārpusšūnu domēns)-Fc, cilvēka Sīrpα-Fc IgV domēns, cilvēka Sīrpα (1. variants)-Fc IgV domēns vai cilvēka Sīrpα (2. variants)-Fc IgV domēns.
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt rezultējošais saplūšanas proteīns ir cilvēka Sīrpα-Fc IgV domēns.
10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt rezultējošais saplūšanas proteīns ir cilvēka Sīrpα (1. variants)-Fc IgV domēns.
11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt rezultējošs fūzijas proteīns ir cilvēka Sīrpα (2. variants)-Fc IgV domēns.
12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt pārrāvuma rezultāts ir makrofāgu desupresija.
13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir leukēmija.
14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt leukēmija tiek izvēlēta no akūtās limfocītu leukēmijas, hroniskās limfocītu leukēmijas, hroniskās mielogēnās leukēmijas, mieloproliferatīvā traucējuma/neoplazmas un mielodisplastiskā sindroma.
15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt leukēmija ir cilvēka akūtā mieloīdā leukēmija.
16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir limfoma vai mieloma, kas tiek izvēlēta no Hodžkina limfomas, gan indolentas, gan agresīvas ne-Hodžkina limfomas, Bērķita limfomas, folikulārās (mazo šūnu un lielo šūnu) limfomas, multiplās mielomas (MM), gigantisko šūnu mielomas, smagās ķēdes mielomas un vieglās ķēdes mielomas, un Bensa-Džonsa mielomas.
17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt polipeptīds tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:
- a) polipeptīda, kas sastāv no aminoskābes secības, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4–7;
- b) polipeptīda, kas sastāv no aminoskābes secības CD47 saistoša fragmenta, aminoskābes secību izvēloties no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4–7; un
- c) no a) un b) polipeptīda CD47 saistoša varianta ar līdz pat 1 aminoskābes iespraušanu, delēciju vai aizvietošanu uz katrām

7 aminoskābēm polipeptīda garumā.

18. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai vēža ārstēšanai, turklāt vēža šūnas ir CD47+, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. un 17. pretenziju efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

19. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt vēzis ir hematoloģisks vēzis.

20. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt vēzis ir leukēmija.

21. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt leukēmija tiek izvēlēta no akūtās limfocītu leukēmijas, hroniskās limfocītu leukēmijas, hroniskās mielogēnās leukēmijas, mieloproliferatīvā traucējuma/neoplazmas un mielodisplastiskā sindroma.

22. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt leukēmija ir cilvēka akūtā mieloīdā leukēmija.

23. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt vēzis ir limfoma vai mieloma, kas tiek izvēlēta no Hodžkina limfomas, gan indolentas, gan agresīvas ne-Hodžkina limfomas, Bērķita limfomas, folikulārās (mazo šūnu un lielo šūnu) limfomas, multiplās mielomas (MM), gigantisko šūnu mielomas, smagās ķēdes mielomas un vieglās ķēdes mielomas, un Bensa-Džonsa mielomas.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **2430049**
G01N 33/68^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 10728743.5 (22) 11.05.2010
(43) 21.03.2012
(45) 15.04.2015
(31) 0953133 (32) 12.05.2009 (33) FR
(86) PCT/FR2010/050915 11.05.2010
(87) WO2010/130946 18.11.2010
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAURIN, Nicolas, FR
BLANCHE, Francis, FR
CAMERON, Béatrice, FR
DUCHESNE, Marc, FR
MIKOL, Vincent, FR
NAIMI, Souad, FR
PRADIER, Laurent, FR
SHI, Yi, FR
- (74) Jacobson, Claude, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **HUMANIZĒTAS ANTIVIELAS, KAS IR SPECIFISKAS BETA-AMILOĪDU PEPTĪDA PROTOFIBRILĀRAI FORMAI HUMANIZED ANTIBODIES SPECIFIC TO THE PROTOFIBRILLAR FORM OF THE BETA-AMYLOID PEPTIDE**

(57) 1. Humanizēta antivielā, kas ir specifiska A-β peptīda protofibrilārai formai, kas raksturīga ar to, ka:

- minētā antivielā satur sekvenču SEQ ID NO: 10, 12, 14, 16, 18 un 20 CDR, sekvenču SEQ ID NO: 10, 12, 14, 32, 18 un 20 CDR vai sekvenču SEQ ID NO: 10, 12, 30, 32, 18 un 20 CDR;
- tās afinitāte A-β peptīda protofibrilārai formai ir vismaz 100 reizes lielāka nekā tās afinitāte šī peptīda citām formām, turklāt afinitāte ir EC50, kas mērīta ar ELISA; un
- minētā antivielā saistās pie A-β peptīdiem, kas apvienoti ar senilām plāksnēm un nesaistās pie A-β peptīdu difūzajām nogulsņiem.

2. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur CDR, kas ir kodēti ar nukleotīdu sekvenču SEQ ID NO: 9, 11, 13, 15, 17 un 19 vai ar sekvenču, kuras atšķiras attiecīgi ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdiem no šīm sekvenču.

3. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur CDR, kas ir kodēti ar nukleotīdu sekvenču SEQ ID NO: 9, 11, 13, 31, 17 un 19 vai ar sekvenču, kuras atšķiras attiecīgi ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdiem no šīm sekvenču.

4. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur CDR, kas ir kodēti ar nukleotīdu sekvenču SEQ ID NO: 9, 11, 29, 31, 17 un 19 vai ar sekvenču, kuras atšķiras attiecīgi ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdiem no šīm sekvenču.

5. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tās smagās ķēdes mainīgā daļa satur sekvenču, kurai ir vismaz 90 % identitātes ar vienu no sekvenču SEQ ID NO: 6 un SEQ ID NO: 28.

6. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tās vieglās ķēdes mainīgā daļa satur sekvenču, kurai ir vismaz 99 % identitātes ar vienu no sekvenču SEQ ID NO: 8 un SEQ ID NO: 24.

7. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 6 vai SEQ ID NO: 28 mainīgu daļu.

8. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 8 vai SEQ ID NO: 24 mainīgu daļu.

9. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai un no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 6 un 8 mainīgas daļas.

10. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1., 3. pretenzijas un no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 6 un 24 mainīgas daļas.

11. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju un jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 28 un 24 mainīgas daļas.

12. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur smago ķēdi, kurai ir vismaz 80 % identitātes ar vienu no polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 26.

13. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vieglo ķēdi, kurai ir vismaz 80 % identitātes ar vienu no polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 4 un SEQ ID NO: 22.

14. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, no 5. līdz 9. pretenzijai, no 12. vai 13. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka tā satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 un 4 ķēdes.

15. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1., 3. pretenzijas, no 5. līdz 8. pretenzijai, no 10., 12. un 13. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka tā satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 un 22 ķēdes.

16. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. pretenzijas, 4. līdz 8. pretenzijai un no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 26 un 22 ķēdes.

17. Antivielā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā inducē amiloīdu plāksņu reducēšanu.

18. Humanizēta antivielā, kas ir specifiska A-β peptīda protofibrilārai formai, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 6 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 8 mainīgu daļu;
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 6 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 24 mainīgu daļu; vai
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 28 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 24 mainīgu daļu.

19. Antivielā saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 4 mainīgu daļu;
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu; vai
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 26 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu.

20. Antivielā saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 4 mainīgu daļu;
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu; vai
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 26 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu.

21. Antivielā saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 4 mainīgu daļu;
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu; vai
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 26 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu.

22. Antivielā saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 4 mainīgu daļu;
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu; vai
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 26 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu.

23. Antivielā saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:

- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 4 mainīgu daļu;
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 2 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu; vai
- smago ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 26 mainīgu daļu un vieglo ķēdi, kas satur polipeptīdu sekvenču SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu.

SEQ ID NO: 22 mainīgu daļu.

21. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai Alzheimerā slimības ārstēšanā.

22. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai un palīgvielas.

23. Šūna, kas producē antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai.

24. Paņēmiens antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver šūnu saskaņā ar 23. pretenziju kultivēšanu.

25. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

26. Polinukleotīds antivielas saskaņā ar 1. pretenziju ekspresijai, kas kodē polipeptīdu, kuram ir vismaz 99 % identitātes ar vienu no sekvencēm SEQ ID NO: 2, 4, 6, 8, 22, 24, 26 vai 28.

27. Polinukleotīds antivielas saskaņā ar 1. pretenziju ekspresijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur sekvenci, kurai ir vismaz 99 % identitātes ar vienu no sekvencēm SEQ ID NO: 1, 3, 5, 7, 21, 23, 25 vai 27.

28. Rekombinants vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 26. un 27. pretenzijas.

29. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 28. pretenziju.

(51) **A61K 31/4375**^(2006.01) (11) **2440558**

A61K 31/4545^(2006.01)

A61K 31/496^(2006.01)

A61K 31/506^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 31/541^(2006.01)

(21) 10725338.7 (22) 08.06.2010

(43) 18.04.2012

(45) 01.04.2015

(31) 185157 P (32) 08.06.2009 (33) US

(86) PCT/US2010/037822 08.06.2010

(87) WO2010/144486 16.12.2010

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) DONG, Qing, US

LAWSON, John, David, US

WALLACE, Michael, B., US

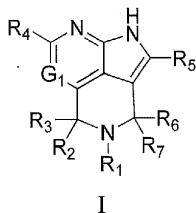
KANOUNI, Toufike, US

(74) Duncan, Garrett Andrew, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DIHIDROPIROLONAFTIRIDINONA SAVIENOJUMI KĀ JAK INHIBITORI**
DIHYDROPYRROLONAPHTYRIDINONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF JAK

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

G₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un CR₈;
R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas C₃₋₈ cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₆ heterocikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₅₋₁₄ arilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₁₀ heteroarilgrupas un neobligāti aizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas;
R₂ un R₃ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, vai R₂, R₃ un oglekļa atoms, kuram tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu;
R₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₄ alkoksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas un aminogrupas;
R₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti

aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, C₃₋₈ cikloalkilgrupas un halogēna atoma;
R₆ un R₇ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, vai R₆, R₇ un oglekļa atoms, kuram tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu;
R₈ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₄ alkoksigrupas, C₁₋₆ amīdgrupas, C₁₋₆ oksikarbonilgrupas, cianogrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₈ cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₅₋₁₄ arilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₁₀ heteroarilgrupas un halogēna atoma, turklāt C₅₋₁₄ arilgrupa apzīmē monociklisku vai policiklisku piesātinātu, konjugētu ogļūdeņradi ar aromātisku raksturu un iekļauj fenilgrupu, bifenilgrupu, indenilgrupu, ciklopentadienilgrupu, fluorenilgrupu un naftilgrupu; un

ar nosacījumu, ka ne vairāk kā viena karbonilgrupa tiek veidota no R₂ un R₃ un R₆ un R₇.

2. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs no R₄ un R₅ ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt G₁ ir CR₈.

4. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt G₁ ir CR₈ un R₆ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas.

5. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt G₁ ir CR₈ un R₆ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁₋₄ alkilgrupas.

6. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R₁ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrupa.

7. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R₂, R₃ un oglekļa atoms, kuram tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu.

8. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt katrs no R₆ un R₇ ir ūdeņraža atoms.

9. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R₆, R₇ un oglekļa atoms, kuram tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu.

10. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs no R₂ un R₃ ir ūdeņraža atoms.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

tert-butilspirta 4-(5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)piperidīn-1-karboksilāts;

4-(piperidīn-4-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

3-okso-3-(4-(5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)piperidīn-1-il)propānitrils;

tert-butilspirta 4-metil-4-(5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)piperidīn-1-karboksilāts;

4-(4-metilpiperidīn-4-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

3-(4-metil-4-(5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)piperidīn-1-il)-3-okso-3-propānitrils;

tert-butilspirta 4-etil-4-(5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)piperidīn-1-karboksilāts;

4-(4-etilpiperidīn-4-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

3-(4-etil-4-(5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)piperidīn-1-il)-3-okso-3-propānitrils;

4-(pentan-3-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

4-(1-ciklopropil-3-hidroksipropil)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

tert-butilspirta 3-((5-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)metil)piperidīn-1-karboksilāts;

4-(piperidīn-3-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

4-(4-etil-1-propionilpiperidīn-4-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

4-(4-etil-1-(piperidīn-4-il)piperidīn-4-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

4-(4-etil-1-(piperidīn-4-il)piperidīn-4-il)-3,4-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-5(1H)-ons;

(S)-4-(1-okso-1-(piperidīn-1-il)butan-2-il)-4,5-dihidropirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;

(R)-4-(1-okso-1-(piperidīn-1-il)butan-2-il)-4,5-dihidropirolo[4,3,2-

de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-4-(3-metil-1-okso-1-(pirolidin-1-il)butan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-4-(4-metil-1-okso-1-(pirolidin-1-il)pentan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-N-ciklopentil-3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (2R,3R)-N-ciklopentil-3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)pentānamīds;
 (2R,3S)-N-ciklopentil-3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)pentānamīds;
 (R)-N-ciklopentil-2-ciklopropil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)acetamīds;
 (R)-N-ciklopentil-3,3-dimetil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-ciklopentil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)acetamīds;
 (R)-N-ciklopentil-4,4,4-trifluor-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-ciklopentil-3-hidroksi-3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-ciano-N-ciklopentilpropānamīds;
 N-ciklopentil-1-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)ciklopentānkarboksamīds;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-(cianometil)-3-metilbutānamīds;
 1-((R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)pirolidīn-3-karbonitrils;
 (R)-1-(2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)piperidīn-4-karbonitrils;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-(4-cianofenil)-3-metilbutānamīds;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-(3-cianofenil)-3-metilbutānamīds;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-((S)-1-cianobutan-2-il)-3-metilbutānamīds;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-((R)-1-cianobutan-2-il)-3-metilbutānamīds;
 (R)-1-(2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-(2-cianoetil)-3,3-dimetilbutānamīds;
 (R)-1-(2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3,3-dimetilbutanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-1-(2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutānskābe;
 (2R)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metil-N-(tetrahidrofuran-3-il)butānamīds;
 (R)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metil-N-(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutānamīds;
 4-((1R)-1-[(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)karbonil]-2-metilpropil)-6-fluor-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-N-(ciklopropilmetoksi)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutānamīds;
 (2R)-N-(3,3-difluorciklopentil)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutānamīds;
 (R)-3-(fluormetil)-1-(3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-1-(2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)-3-metilazetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-3-metil-1-(3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-4-(1-morfolino-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-4-(1-(4-metilpiperazin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 4-((2R)-1-(3-hidroksi-pirolidin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidro-

pirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-N-ciklopentil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 4-((2R)-1-(3-(4-fluorfenil)pirolidin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 4-((2R)-1-(3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 4-((2R)-1-(3-(metoksimetil)pirolidin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 4-((2R)-1-(3-metilpiperidin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-4-(1-(4-(2-hidroksi-propan-2-il)piperidin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-4-(1-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)-1-oksobutan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-4-(1-(4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)butan-2-il)-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-N-ciklopropil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-(ciklopropilmetil)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-izobutil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-izobutil-N-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (2R)-N-(1-(4-hidroksi-propan-2-il)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-N-((S)-2,3-dihidroksi-propil)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (R)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-fenil-butānamīds;
 (R)-N-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (2R)-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N-((tetrahidrofuran-2-il)metil)butānamīds;
 (2R)-N-(1-cianoetil)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutānamīds;
 (R)-4-(1-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-3-metil-1-oksobutan-2-il)-6-fluor-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N,3-dimetil-N-(2-(metilsulfonil)etil)butānamīds;
 (R)-N-(cianometil)-2-(6-fluor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-N,3-dimetilbutānamīds;
 (R)-4-(1-(3-(difluormetil)azetidīn-1-il)-3-metil-1-oksobutan-2-il)-6-fluor-4,5-dihidropirololo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-3(1H)-ons;
 (R)-1-(3-metil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-1-(3,3-dimetil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-N-(cianometil)-3,3-dimetil-2-(3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butānamīds;
 (S)-1-((R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)pirolidīn-2-karbonitrils;
 (R)-1-((R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)pirolidīn-2-karbonitrils;
 (2S,4S)-1-((R)-2-(6-hlor-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)-3-metilbutanoil)-4-fluorpirolidīn-2-karbonitrils;
 (R)-1-(3,3-dimetil-2-(6-metil-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 (R)-1-(3-metil-2-(6-metil-3-oksopirolo[4,3,2-de][2,6]naftiridin-4(1H,3H,5H)-il)butanoil)azetidīn-3-karbonitrils;
 jebkura no iepriekšminētajiem savienojumiem stereozomēri; un jebkura no iepriekšminētajiem stereozomēriem vai savienojumiem farmaceutiski pieņemami sāļi.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

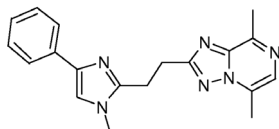
13. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai par medikamentu.

14. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, kā definēts

jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa ārstēšanai, kas izvēlēts no alerģiskā rinīta, alerģiskās astmas, atopiskā dermatīta, reimatoīdā artrīta, multiplās sklerozes, sistēmiskās vilkēdes eritematozes, psoriāzes, imūnas trombocitopēniskas purpuras, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības un trombozes.

15. Kombinācija no savienojuma vai farmaceitiski pieņemama sāls, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, efektīva daudzuma un vismaz viena farmakoloģiski aktīva papildlīdzekļa.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2443105**
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 31/4353^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 10725373.4 (22) 17.06.2010
(43) 25.04.2012
(45) 29.10.2014
(31) PCT/DK2009/050134 (32) 19.06.2009 (33) WO
(86) PCT/DK2010/050147 17.06.2010
(87) WO2010/145668 23.12.2010
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) RITZEN, Andreas, DK
KEHLER, Jan, DK
LANGGÅRD, Morten, DK
NIELSEN, Jacob, DK
KILBURN, John Paul, DK
FARAH, Mohamed M., GB
- (74) Conrad, Lars Sparre, et al, H. Lundbeck A/S, Corporate Patents and Trademarks, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **JAUNS FENILIMIDAZOLA ATVASINĀJUMS KĀ PDE10A INHIBITORS**
NOVEL PHENYLIMIDAZOLE DERIVATIVE AS PDE10A ENZYME INHIBITOR
- (57) 1. Savienojums 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazol[1,5-a]pirazīns



un tā aditīvie skābes sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izmantojams kā medikaments.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izmantojams, ārstējot neirodeģeneratīvu vai psihiatrisku traucējumu, atsevišķi vai kombinācijā ar vienu vai vairākiem neiroleptiskiem līdzekļiem, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no sertindola, olanzapīna, risperidona, kветiapīna, aripiprazola, haloperidola, klozapīna, ciprazidona un osanetanta, kur neirodeģeneratīvais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarktu demences, alkohola izraisītas demences vai citas ar narkotiskām vielām saistītas demences, demences, kas ir saistīta ar intrakraniālajiem audzējiem vai traumām, demences, kas saistīta ar Hantingtona slimību vai Pārkinsona slimību, vai AIDS; delīrija; amnestiskā traucējuma; pēctraumas stresa traucējuma; mentālās atpalcības; mācīšanās traucējuma, piemēram, disleksijas, diskalkulijas vai disgrāfijas; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; un ar vecumu saistītā kognitīvo spēju samazinājuma; un psihiatriskais stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdā, neprecizētā, katatonā, nediferencētā vai reziduālā tipa šizofrēnijas; šizofreniformā traucējuma; šizoafektīvā traucējuma, piemēram, halucinatorā vai depresīvā tipa traucējuma; bipolārā traucējuma, piemēram, bipolārā traucējuma I, bipolārā traucējuma II un ciklotīmiskā traucējuma; vielas inducēta psihotiska traucējuma, piemēram, alkohola, amfetamīna, marihuānas, kokaīna, halucinogēnu, inhalantu, opioīdu vai fenciklidīna inducētas psihozes; personības paranoīdā

tipa traucējuma un personības šizoīdā tipa traucējuma.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, pagatavojot medikamentu neirodeģeneratīva vai psihiatriska traucējuma ārstēšanai, kur neirodeģeneratīvais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarktu demences, alkohola izraisītas demences vai citas ar vielām saistītas demences, demences, kas ir saistīta ar intrakraniālajiem audzējiem vai traumām, demences, kas saistīta ar Hantingtona slimību vai Pārkinsona slimību, vai AIDS; delīrija; amnestiskā traucējuma; pēctraumas stresa traucējuma; mentālās atpalcības; mācīšanās traucējuma, piemēram, disleksijas, diskalkulijas vai disgrāfijas; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; un ar vecumu saistītā kognitīvo spēju samazinājuma; un psihiatriskais stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdā, neprecizētā, katatonā, nediferencētā vai reziduālā tipa šizofrēnijas; traucējuma šizofrēnā formā; šizoafektīvā traucējuma, piemēram, halucinatorā vai depresīvā tipa traucējuma; bipolārā traucējuma, piemēram, bipolārā traucējuma I, bipolārā traucējuma II un ciklotīmiskā traucējuma; vielas inducēta psihotiska traucējuma, piemēram, alkohola, amfetamīna, marihuānas, kokaīna, halucinogēnu, inhalantu, opioīdu vai fenciklidīna inducētas psihozes; personības paranoīdā tipa traucējuma un personības šizoīdā tipa traucējuma.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus, atšķaidītājus un pildvielas.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un vēl kāda cita savienojuma izmantošana, kur cits savienojums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no sertindola, olanzapīna, risperidona, kветiapīna, aripiprazola, haloperidola, klozapīna, ciprazidona un osanetanta, pagatavojot medikamentu neirodeģeneratīva vai psihiatriska traucējuma ārstēšanai, kur neirodeģeneratīvais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarktu demences, alkohola izraisītas demences vai citas ar vielām saistītas demences, demences, kas ir saistīta ar intrakraniālajiem audzējiem vai traumām, demences, kas saistīta ar Hantingtona slimību vai Pārkinsona slimību, vai AIDS; delīrija; amnestiskā traucējuma; pēctraumas stresa traucējuma; mentālās atpalcības; mācīšanās traucējuma, piemēram, disleksijas, diskalkulijas vai disgrāfijas; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; un ar vecumu saistītā kognitīvo spēju samazinājuma; un psihiatriskais stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdā, neprecizētā, katatonā, nediferencētā vai reziduālā tipa šizofrēnijas; šizofreniformā traucējuma; šizoafektīvā traucējuma, piemēram, halucinatorā vai depresīvā tipa traucējuma; bipolārā traucējuma, piemēram, bipolārā traucējuma I, bipolārā traucējuma II un ciklotīmiskā traucējuma; vielas inducēta psihotiska traucējuma, piemēram, alkohola, amfetamīna, marihuānas, kokaīna, halucinogēnu, inhalantu, opioīdu vai fenciklidīna inducētas psihozes; personības paranoīdā tipa traucējuma un personības šizoīdā tipa traucējuma.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju un vēl kāds savienojums, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no sertindola, olanzapīna, risperidona, kветiapīna, aripiprazola, haloperidola, klozapīna, ciprazidona un osanetanta, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai neirodeģeneratīva vai psihiatriska traucējuma ārstēšanā, kur neirodeģeneratīvais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarktu demences, alkohola izraisītas demences vai citas ar vielām saistītas demences, demences, kas ir saistīta ar intrakraniālajiem audzējiem vai traumām, demences, kas saistīta ar Hantingtona slimību vai Pārkinsona slimību, vai AIDS; delīrija; amnestiskā traucējuma; pēctraumas stresa traucējuma; mentālās atpalcības; mācīšanās traucējuma, piemēram, disleksijas, diskalkulijas vai disgrāfijas; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; un ar vecumu saistītā kognitīvo spēju samazinājuma; un psihiatriskais stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdā, neprecizētā, katatonā, nediferencētā vai reziduālā tipa šizofrēnijas; šizofreniformā traucējuma; šizoafektīvā traucējuma, piemēram, halucinatorā vai depresīvā tipa traucējuma; bipolārā traucējuma, piemēram, bipolārā traucējuma I, bipolārā traucējuma II un ciklotīmiskā traucējuma; vielas inducēta psihotiska traucējuma, piemēram, alkohola, amfetamīna, marihuānas, kokaīna, halucinogēnu, inhalantu, opioīdu vai fenciklidīna inducētas psihozes; personības paranoīdā tipa traucējuma un personības šizoīdā tipa

traucējuma.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai nei-rodeģeneratīva vai psihiatriska traucējuma ārstēšanā, kur nei-rodeģeneratīvais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarktu demences, alkohola izraisītas demences vai citas ar vielām saistītas demences, demences, kas ir saistīta ar intrakraniālajiem audzējiem vai traumām, demences, kas saistīta ar Huntingtona slimību vai Pārkinsona slimību, vai AIDS; delīrija; amnestiskā traucējuma; pēctraumas stresa traucējuma; mentālās atpalcības; mācīšanās traucējuma, piemēram, disleksijas, diskalkulijas vai disgrāfijas; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; un ar vecumu saistītā kognitīvo spēju samazinājuma; un psihiatriskais stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdā, neprecizētā, katatonā, nediferencētā vai reziduālā tipa šizofrēnijas; šizofreniformā traucējuma; šizoafektīvā traucējuma, piemēram, halucinatorā vai depresīvā tipa traucējuma; bipolārā traucējuma, piemēram, bipolārā traucējuma I, bipolārā traucējuma II un ciklotīmiskā traucējuma; vielas inducēta psihotiska traucējuma, piemēram, alkohola, amfetamīna, marihuānas, kokaīna, halucinogēnu, inhalantu, opioīdu vai fenciklidīna inducētas psihozes; personības paranoīdā tipa traucējuma un personības šizoīdā tipa traucējuma.

- (51) **A01B 15/06**^(2006.01) (11) **2445329**
(21) 10723577.2 (22) 28.05.2010
(43) 02.05.2012
(45) 19.08.2015
(31) 102009029894 (32) 23.06.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/057392 28.05.2010
(87) WO2010/149464 29.12.2010
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) KRAEMER, Ulrich, DE
SMEETS, Florian, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, et al, Jeck Fleck Herrmann, Patentanwälte, Postfach 14 69, 71657 Vaihingen/Enz, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **AUGSNES APSTRĀDES RĪKS**
SOIL WORKING TOOL

(57) 1. Augsnes kultivācijas rīks lauksaimnieciskai mašīnai, jo īpaši arklā lemesis vai kultivatora zars, ar pamatni (10), kurai ir priekšpusē (11), aizmugure (12) un izcilnis (14.1), kas veido pamatnes (10) brīvo galu, turklāt pamatnei (10) ir griešanas zona (14) ar griežmalu, un turklāt viens vai vairāki no cieta materiāla veidoti elementi ir izvietoti griešanas zonā (14),

turklāt no cieta materiāla veidota elements ir griežējelements (20), kas veido vismaz daļu no griežmalas un kam ir fiksējošā daļa (21),

kas raksturīgs ar to, ka kājas veida fiksējošajai daļai (21) aizmugurē pretēji padeves virzienam (V) ir kontakta virsma (21.1), turklāt fiksējošā daļa (21) ir vērsta padeves virzienā (V), un aizmugurē ir izcilnis (22), kas ir izveidots griežējelementam (20), kurš ar lodmetāla starnieciņu ar atbalsta daļu (22.1) balstās uz izciļņa (14.1) brīvās gala virsmas.

2. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatnei (10) griešanas zonā (14) ir padziļinājums (14.2), kurā cieši nofiksēts griežējelements (20) ar fiksējošo daļu (21), un/vai griežējelementam (20) ir liekta virsma (22.4), kas ir vienā līmenī ar virsmu vai izvēršas virs tās pamatnes (10) priekšpusē (11).

3. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka griežējelements (20) veido noapaļotu griežmalu (22.3).

4. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka griežmalas (22.3) noapaļojuma rādiuss ir diapazonā no 0,1 līdz 15 mm.

5. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka griežējelements (20) pretēji padeves virzienam (V) veido slīpu (slīpuma leņķis α) brīvu virsmu (22.2) attiecībā pret padeves virzienu (V).

6. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar 5. pretenziju, kas

raksturīgs ar to, ka brīvās virsmas (22.2) slīpums attiecībā pret padeves virzienu (V) ir diapazonā no $\alpha \geq 20^\circ$ līdz $\alpha \leq 70^\circ$.

7. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noapaļotā griežmalā (22.3) veido pāreju starp priekšējo griezošo skaldni (22.4) un aizmugurējo brīvo virsmu (22.2).

8. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka griežējelementu (20) uz rāmja (10) pretējās virsmas balsta izciļņa (22) atbalsta daļa (22.1).

9. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatnei (10) ir padziļinājums (14.2) griešanas zonā (14) izgrieztas daļas veidā, kurā iekļaujas viens vai vairāki griežējelementi (20).

10. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divi vai vairāki griežējelementi (20) veido vismaz daļu no griežmalām, turklāt griežējelementi (20) ir izvietoti cits citam blakus šķērsām padeves virzienam (V).

11. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatnes (10) priekšpusē zonā ir izvietoti viens vai vairāki no cieta materiāla veidoti vāki (30).

12. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka no cieta materiāla izgatavotie vāki (30) ir ievietoti rāmja (10) padziļinājumos (15).

13. Augsnes kultivācijas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka griežējelementiem (20) ir vidusdaļa (M) un saistīti sānu pagarinājumi (S) šķērsām abās pusēs, turklāt savienošanas zonas veido formējošā rīka sadalošās plaknes.

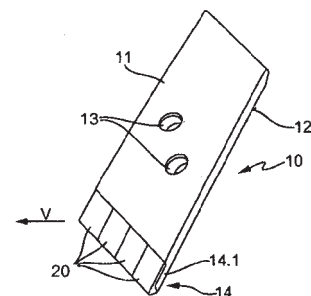


Fig. 1

- (51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **2446904**
C07K 16/28^(2006.01)
C07K 16/30^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
(21) 11187568.8 (22) 29.05.2007
(43) 02.05.2012
(45) 29.04.2015
(31) 809328 P (32) 30.05.2006 (33) US
908941 P 29.03.2007 US
911829 P 13.04.2007 US
(62) EP07797844.3 / EP2032606
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) EBENS, Allen J., jr., US
GRAY, Alane, M., US
LIANG, Wei-Ching, US
WU, Yan, US
YU, Shang-Fan, US
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patent agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ANTI-CD22 ANTIVIELAS, TO IMUNOKONJUGĀTI UN TO PIELIETOJUMI**
ANTI-CD22 ANTIBODIES, THEIR IMMUNOCONJUGATES AND USES THEREOF
(57) 1. Imunokonjugāts, kas ietver antivielu vai tās antigēn-saistošu fragmentu, kovalenti pievienotu citotoksiskam līdzeklim,

nemamu nesēju.

17. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju B šūnu proliferatīvu traucējumu ārstēšanai.

18. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju pielietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt B šūnu proliferatīvais traucējums ir izvēlēts no limfomas, ne-Hodžkina limfomas (NHL), agresīvās NHL, recidīvās agresīvās NHL, recidīvās lēni progresējošas NHL, refraktāras NHL, refraktāras lēni progresējošas NHL, hroniskas limfocītiskas leukēmijas (CLL), mazo limfocītu limfomas, leukēmijas, mataino šūnu leukēmijas (HCL), akūtas limfocītiskas leukēmijas (ALL) un mantijšūnu limfomas.

(51) **H04B 7/185**^(2006.01)
G08G 5/00^(2006.01)

(11) **2447929**

(21) 10425340.6

(22) 26.10.2010

(43) 02.05.2012

(45) 24.06.2015

(73) SELEX ES S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, Roma, IT

(72) Fantappie', Pierluigi, IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ZEMES STACIJA, TĪKLS UN PAŅĒMIENS VIENOTAI ZEME-AR-GAISU UN GAISS-AR-ZEMI SAKARU SISTĒMAI, KAS DARBOJAS AR VHF DATU PĀRRAIDES POSMA REŽĪMA 2 TEHNOLOĢIJU**
GROUND STATION, NETWORK AND METHOD FOR A UNIFIED GROUND-TO-AIR AND AIR-TO-GROUND COMMUNICATION SYSTEM OPERATING IN VHF DATA LINK MODE 2 TECHNOLOGY

(57) 1. Zemes stacija (35) darbam gaiss-zeme tīklā (20), lai realizētu sakarus „gaiss-zeme” un „zeme-gaiss”, turklāt „gaiss-zeme” tīkls (20) ietver vismaz aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja (*air navigation service provider* – ANSP) tālvadības staciju (6), pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4) un otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5), turklāt minētā zemes stacija (35) satur:

- pirmo sakaru interfeisu (35a), kas ir savienojams ar pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4) un ir konfigurēts tā, lai nodrošinātu pirmo nošķirto datu plūsmu aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņai starp zemes staciju (35) un pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4);

- otro sakaru interfeisu (35b), kas ir savienojams ar aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6) un ir konfigurēts tā, lai nodrošinātu otro nošķirto datu plūsmu gaisa satiksmes vadības (*air traffic control* – ATC) ziņojumu apmaiņai starp zemes staciju (35) un aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6);

- trešo sakaru interfeisu (35c), kas ir savienojams ar otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5) un ir konfigurēts tā, lai nodrošinātu trešo nošķirto datu plūsmu aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņai starp zemes staciju (35) un otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5);

- līdzekli (35d, 35e), kas ir konfigurēts tā, lai sakariem „gaiss-zeme” un „zeme-gaiss” izveidotu VDL režīma 2 apraides bezvadu sakaru kanālu (39, 40);

- līdzekli (35d, 35f, 35g), kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot minēto apraides bezvadu sakaru kanālu, izveidotu pirmo sakaru datu pārraides posmu (39) ar pirmo gaisa kuģi (2), turklāt pirmais sakaru datu pārraides posms ir VDL režīma 2 digitālais datu pārraides posms;

- līdzekli (35e, 35f, 35g), kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot minēto apraides bezvadu sakaru kanālu, izveidotu otro sakaru datu pārraides posmu (40) ar otro gaisa kuģi (3), turklāt otrais sakaru datu pārraides posms ir VDL režīma 2 digitālais datu pārraides posms;

- līdzekli (35b, 35d, 35e), kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot minēto pirmo un otro sakaru datu pārraides posmu (39, 40), realizētu gaisa satiksmes vadības ziņojumu apmaiņu starp aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6) un pirmo, un attiecīgi otro gaisa kuģi (2, 3);

- līdzekli (35a, 35d, 35f, 35g), kas ir konfigurēts tā, lai, izman-

tojot minēto pirmo sakaru datu pārraides posmu (39), realizētu aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņu starp pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4) un pirmo gaisa kuģi (2);

- līdzekli (35c, 35e, 35f, 35g), kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot minēto otro sakaru datu pārraides posmu (40), realizētu aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņu starp otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5) un otro gaisa kuģi (3).

2. Zemes stacija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka „gaiss-zeme” tīkls (20) papildus ietver pirmo sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22) un otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (23), turklāt zemes stacija (35) ir konfigurēta tā, lai būtu savienojama ar pirmo un otro aviosabiedrības tālvadības staciju (4, 5) attiecīgi caur pirmo un otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22, 23).

3. Zemes stacija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais sakaru pakalpojumu sniedzēja tīkls (22) ir konfigurēts darbībai saskaņā ar pirmo protokola formātu un otrais sakaru pakalpojumu sniedzēja tīkls (23) ir konfigurēts darbībai saskaņā ar otro protokola formātu, turklāt pirmais interfeiss (35a) ietver pirmo paketes formāta pārveidotāju, lai ļautu realizēt aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņu starp pirmo sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22) un zemes staciju (35); un trešais interfeiss (35c) ietver otro paketes formāta pārveidotāju, lai ļautu realizēt aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņu starp otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (23) un zemes staciju (35).

4. Zemes stacija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas papildus satur:

- „gaiss-zeme” maršrutētāju (37), kurš ir konfigurēts ATN (*aeronautical telecommunication network*) savienojumu izveidošanai ar aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6), lidmašīnu pilotiem un lidojumu dispečeriem pārraidzamā veidā nodrošina mobilas maršrutēšanas operācijas, un atbalsta dispečera-pilota datu pārraides posma sakaru ziņojumus, izmantojot ATC pakalpojumus;
- robežstarpstipētāju (38), kas ir konfigurēta savienojumu izveidošanai starp dažādiem maršrutēšanas domēniem, it īpaši ar robežas ATN tīkliem, kuri pieder citiem ANSP.

5. Zemes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmajam gaisa kuģim (2) ir pirmā atmiņa, kurā ir noglabāts pirmais kods, un otrajam gaisa kuģim (3) ir otrā atmiņa, kurā ir noglabāts otrais kods, turklāt zemes stacija papildus satur:

- līdzekli, kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot pirmo un otro sakaru datu pārraides posmu (39, 40), pirmajā laika intervālā veiktu pirmā identifikācijas ziņojuma apraidi, kurš pārnes trešo kodu, kas identificē pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4);

- līdzekli, kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot pirmo un otro sakaru datu pārraides posmu (39, 40), otrajā laika intervālā veiktu otrā identifikācijas ziņojuma apraidi, kurš pārnes ceturto kodu, kas identificē otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5).

6. Zemes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais līdzeklis (35d, 35e, 35f, 35g), kurš ir konfigurēts tā, lai izveidotu pirmo sakaru datu pārraides posmu (39) un otro sakaru datu pārraides posmu (40), satur koplietojamu VDL režīma 2 radio.

7. „Zeme-gaiss” tīkls (20) sakariem „gaiss-zeme” un „zeme-gaiss”, kas satur:

- zemes staciju (35) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai,
- vismaz pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4);
- vismaz otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5);

- pirmo sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22), kas sakaru ziņā ir saistīts ar zemes stacijas (35) pirmo interfeisu (35a) un savieno pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4) ar zemes staciju (35);
- otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (23), kas sakaru ziņā ir saistīts ar zemes stacijas (35) trešo interfeisu (35c) un savieno otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5) ar zemes staciju (35);

- vismaz aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6), kas sakaru ziņā ir saistīta ar zemes stacijas (35) otro interfeisu (35b).

8. Tīkls saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur pirmo gaisa kuģi (2), kam ir pirmā atmiņa, kurā ir noglabāts pirmais kods, un kurš sakaru ziņā ir saistīts ar zemes staciju (35) caur pirmo sakaru datu pārraides posmu (39), un otro gaisa kuģi (3), kam ir otrā atmiņa, kurā ir noglabāts otrais kods, un kurš sakaru ziņā ir saistīts ar zemes staciju (35) caur otro sakaru datu pārraides

posmu (40), turklāt zemes stacija (35) papildus satur:

- līdzekli, kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot pirmo (39) un otro (40) sakaru datu pārraides posmu, trešajā laika intervālā veiktu trešā identifikācijas ziņojuma apraidi, kurš pārnēs piekto kodu, kas identificē pirmo sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22);
- līdzekli, kas ir konfigurēts tā, lai, izmantojot pirmo (39) un otro (40) sakaru datu pārraides posmu, ceturtajā laika intervālā veiktu ceturtā identifikācijas ziņojuma apraidi, kurš pārnēs sesto kodu, kas identificē otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (23), turklāt pirmais gaisa kuģis (2) ir konfigurēts tā, lai:
 - saņemtu trešo un ceturto identifikācijas ziņojumu;
 - verificētu, kurš no piektā un sestā koda sakrīt ar pirmajā atmiņā noglabāto pirmo kodu;
 - balstoties uz minētās verifikācijas rezultātu, caur zemes staciju (35) izveidotu sakarus ar pirmo vai otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22, 23),
- turklāt otrais gaisa kuģis (3) ir konfigurēts tā, lai:
 - saņemtu trešo un ceturto identifikācijas ziņojumu;
 - verificētu, kurš no piektā un sestā koda sakrīt ar otrajā atmiņā noglabāto otro kodu;
 - balstoties uz minētās verifikācijas rezultātu, caur zemes staciju (35) izveidotu sakarus ar pirmo vai otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22, 23).

9. Tīkls saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais sakaru datu pārraides posms (39) un otrais sakaru datu pārraides posms (40) ir izveidoti, izmantojot kopīgu VDL režīma 2 kanālu.

10. Paņēmiens sakariem „gaiss-zeme” un „zeme-gaiss”, kas satur šādus soļus:

- VDL režīma 2 tipa apraides bezvadu sakaru kanāla (39, 40) izveidošanu ar zemes staciju (35) sakariem „gaiss-zeme” un „zeme-gaiss”;
- pirmā sakaru datu pārraides posma (39) ar pirmo gaisa kuģi (2) izveidošanu ar zemes staciju (35), izmantojot apraides bezvadu sakaru kanālu, turklāt pirmais sakaru datu pārraides posms ir VDL režīma 2 digitālais datu pārraides posms;
- otrā sakaru datu pārraides posma (40) ar otro gaisa kuģi (3) izveidošanu ar zemes staciju (35), izmantojot apraides bezvadu sakaru kanālu, turklāt otrais sakaru datu pārraides posms ir VDL režīma 2 digitālais datu pārraides posms;
- pirmās aviosabiedrības tālvadības stacijas (4) saistīšanu sakaru ziņā ar zemes stacijas (35) pirmo interfeisu (35a);
- pirmās nošķirtās datu plūsmas nodrošināšanu ar pirmo interfeisu (35a) aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņai starp zemes staciju (35) un pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4);
- aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības stacijas (6) saistīšanu sakaru ziņā ar zemes stacijas (35) otro interfeisu (35b), kas atšķiras no minētā pirmā interfeisa;
- otrās nošķirtās datu plūsmas nodrošināšanu ar otro interfeisu (35b) gaisa satiksmes vadības ziņojumu apmaiņai starp zemes staciju (35) un aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6);
- otrās aviosabiedrības tālvadības stacijas (5) saistīšanu sakaru ziņā ar zemes stacijas (35) trešo interfeisu (35c);
- trešās nošķirtās datu plūsmas nodrošināšanu ar trešo interfeisu (35c) aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņai starp zemes staciju (35) un otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5);
- aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības stacijas (6) savienojumu ar minēto pirmo gaisa kuģi (2) caur pirmo sakaru datu pārraides posmu (39), izmantojot zemes staciju (35), kas ļauj realizēt gaisa satiksmes vadības ziņojumu apmaiņu starp aeronavigācijas pakalpojumu sniedzēja tālvadības staciju (6) un pirmo gaisa kuģi;
- pirmās aviosabiedrības tālvadības stacijas (4) savienojumu ar pirmo gaisa kuģi (2) caur pirmo sakaru datu pārraides posmu (39), izmantojot zemes staciju (35), kas ļauj realizēt aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņu starp pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4) un pirmo gaisa kuģi;
- otrās aviosabiedrības tālvadības stacijas (5) savienojumu ar otro gaisa kuģi (3) caur otro sakaru datu pārraides posmu (40), izmantojot zemes staciju (35), kas ļauj realizēt aviosabiedrību operatīvo sakaru ziņojumu apmaiņu starp otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5) un otro gaisa kuģi.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka soli pirmā un otrā sakaru datu pārraides posma (39, 40)

izveidošanai ar zemes staciju (35) ietver pirmā un otrā sakaru datu pārraides posma (39, 40) izveidošanu vienā un tajā pašā frekvenču diapazonā.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solis pirmās aviosabiedrības tālvadības stacijas (4) saistīšanai sakaru ziņā ar zemes stacijas (35) pirmo interfeisu ietver pirmā sakaru pakalpojumu sniedzēja tīkla (22) izvērsanu un pirmās aviosabiedrības tālvadības stacijas (4) un zemes stacijas (35) saistīšanu sakaru ziņā ar pirmo sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (22); un solis otrās aviosabiedrības tālvadības stacijas (5) saistīšanai sakaru ziņā ar zemes stacijas (35) trešo interfeisu ietver otrā sakaru pakalpojumu sniedzēja tīkla (23) izvērsanu un otrās aviosabiedrības tālvadības stacijas (5) un zemes stacijas (35) saistīšanu sakaru ziņā ar otro sakaru pakalpojumu sniedzēja tīklu (23).

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmajam gaisa kuģim (2) ir pirmā atmiņa, kurā tiek noglabāts pirmais kods, un otrajam gaisa kuģim (3) ir otrā atmiņa, kurā tiek noglabāts otrais kods, turklāt paņēmiens papildus satur šādus soļus:

- pirmā identifikācijas ziņojuma apraidi ar zemes staciju (35) pirmajā laika intervālā, izmantojot pirmo (39) un otro (40) sakaru datu pārraides posmu, turklāt pirmais identifikācijas ziņojums pārnēs trešo kodu, kas identificē pirmo aviosabiedrības tālvadības staciju (4);
 - otrā identifikācijas ziņojuma apraidi ar zemes staciju (35) otrajā laika intervālā, izmantojot pirmo (39) un otro (40) sakaru datu pārraides posmu, turklāt otrais identifikācijas ziņojums pārnēs ceturto kodu, kas identificē otro aviosabiedrības tālvadības staciju (5);
 - pirmā un otrā identifikācijas ziņojuma saņemšanu ar pirmo gaisa kuģi;
 - verificēšanu ar pirmo gaisa kuģi, lai pārbaudītu, kurš no trešā un ceturtā koda sakrīt ar pirmajā atmiņā noglabāto pirmo kodu;
 - sakaru izveidošanu ar pirmo vai otro aviosabiedrības tālvadības staciju (4, 5) caur zemes staciju (35), balstoties uz minētās verifikācijas rezultātu.
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur šādus soļus:
- pirmā un otrā identifikācijas ziņojuma saņemšanu ar otro gaisa kuģi;
 - verificēšanu ar otro gaisa kuģi, lai pārbaudītu, kurš no trešā un ceturtā koda sakrīt ar otrajā atmiņā noglabāto otro kodu;
 - sakaru izveidošanu ar pirmo vai otro aviosabiedrības tālvadības staciju (4, 5) caur zemes staciju (35), balstoties uz minētās verifikācijas rezultātu.

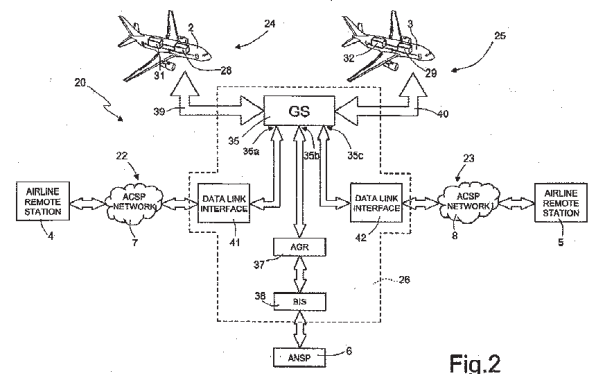


Fig.2

(51) **A23C 19/076**^(2006.01)
A23C 19/032^(2006.01)
C12R 1/46^(2006.01)

(11) **2459002**

(21) 10731740.6
 (43) 06.06.2012
 (45) 08.04.2015

(22) 09.07.2010

(31) 09165147
 09168730
 (86) PCT/EP2010/059903
 (87) WO2011/004012
 (73) Chr. Hansen A/S, IPR & Licensing, Boege Alle 10-12,

(32) 10.07.2009
 26.08.2009
 09.07.2010
 13.01.2011

(33) EP
 EP

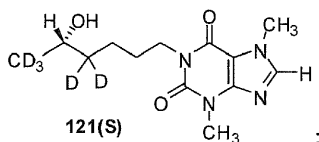
- 2970 Hoersholm, DK
(72) CARLSON, Morten, DK
JANZEN, Thomas, DK
(74) Hagen, Klaus Bach, Chr. Hansen Holding A/S, IPR & Licensing, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(54) **BIEZPIENA RAŽOŠANA, IZMANTOJOT *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS***
PRODUCTION OF COTTAGE CHEESE BY USING *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS*
(57) 1. Metode biezpiena ražošanai, kas ietver sekojošus soļus:
(a) piena inokulēšana ar *Streptococcus thermophilus* baktērijām, kas raksturīgas ar to, ka *S.thermophilus* baktērija nevar atbrīvot amonjaku no urīnvielas, šeit nosauktas: *S.thermophilus* ur(-) baktērija;
(b) piena raudzēšana ar baktērijām; un
(c) pēc izvēles tālāku piemērotu soļu, lai beigās rastos biezpiens, veikšana.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt piens solī (a) ir govts piens.
3. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt solī (a) pienā ir inokulētas no 10^4 līdz 10^{13} cfu/ml *S.thermophilus* ur(-) baktērijas – vislabāk, ja pienā ir inokulētas no 10^8 līdz 10^{12} cfu/ml *S.thermophilus* ur(-) baktērijas.
4. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt rūgšanas laiks solī (b) ir no 3 līdz 7 stundām.
5. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt piens solī (a) ir inokulēts arī ar *Lactococcus* baktērijām, ieteicams, *Lactococcus lactis* baktērijām.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt *Lactococcus* baktērija ir homofermentatīva *Lactococcus* baktērija.
7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt solī (a) pienā ir inokulētas no 10^4 līdz 10^{13} cfu/ml *Lactococcus* baktērijas, vislabāk, ja pienā inokulētas ir no 10^8 līdz 10^{12} cfu/ml *Lactococcus* baktērijas.
8. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt tālākie piemērotie soļi no soļa (c) iekļauj sekojošus soļus:
(i) kad pH ir sasniedzis aptuveni 4,56, recekli sagriež siera biezpienā, lai atdalītu sūkalas no siera biezpiena; un
(ii) plaucēšana (sildīšana) – veikta, lai apturētu baktēriju fermentācijas procesu –, kas notiek siera tvertnē uz sūkulu virsmas ar tvaika inžektoru, kas pazemināts zem sūkulu virsmas, un vīrs siera biezpiena.
9. *Streptococcus thermophilus* baktērijas, kas neatbrīvo amonjaku no urīnvielas, šeit nosauktas par *S.thermophilus* ur(-) baktēriju, izmantošana biezpiena ražošanas procesā.
10. Biezpiens, iegūts pēc metodes saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

- firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **KOMPOZĪCIJA ĢĒNU EKSPRESIJAS INHIBĒŠANAI UN TĀS IZMANTOŠANAS VEIDI**
COMPOSITION FOR INHIBITING GENE EXPRESSION AND USES THEREOF
(57) 1. Sintētisks savienojums uz oligonukleotīdu bāzes, kas satur divus oligonukleotīdus, kuri ir komplementāri vienpavediena RNS sekvencei, turklāt oligonukleotīdi ir savienoti to 5'-galos tā, ka savienojumam uz oligonukleotīdu bāzes ir divi pieejami 3'-gali un savienojums uz oligonukleotīdu bāzes specifiski hibridizējas ar vienpavediena RNS sekvenču ekspresiju un inhibē to.
2. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligonukleotīdi neatkarīgi ir 15 līdz 40 nukleotīdu gari.
3. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligonukleotīdi ir savienoti viens ar otru ar nukleotīdu saitī vai ar nenuklotīdu linkeru.
4. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligonukleotīdi satur vienu vai vairākus ribonukleotīdus, dezoksiribonukleotīdus, bloķētas nukleīnskābes, arabinozes nukleotīdus vai to kombināciju.
5. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens no oligonukleotīdiem ir modificēts.
6. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt modificētajam oligonukleotīdam ir vismaz viena starpnukleotīdu saite, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no alkilfosfonāta, fosfortioāta, fosforditioāta, metilfosfonāta un nenuklotīdu linkera.
7. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt modificētais oligonukleotīds satur vismaz vienu 2'-O-aizvietotu nukleotīdu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no 2'-O-metil-, 2'-O-metoksi-, 2'-O-etoksi-, 2'-O-metoksietil-, 2'-O-alkil-, 2'-O-aril- un 2'-O-alilnukleotīda.
8. Kompozīcija, kas satur savienojumu uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un fizioloģiski pieņemamu nesēju.
9. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai ģēnu ekspresijas inhibēšanai.
10. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt oligonukleotīdi ir komplementāri RNS, kas kodē Bcl-2, EGFR, mdm2, MyD88, PCSK9, survivīnu, VEGF vai TLR.
11. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt TLR ir izvēlēts no TLR2, TLR3, TLR4, TLR5, TLR6, TLR7, TLR8 un TLR9.
12. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs no oligonukleotīdiem ir komplementārs atšķirīgam vienpavediena RNS sekvenču apgabalam.
13. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai metodē zīdītāja, kuram ir olbaltumvielas pastarpināta slimība vai traucējums, terapeitiskai ārstēšanai, turklāt oligonukleotīdi ir komplementāri olbaltumvielu kodējošajai vienpavediena RNS.
14. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai metodē olbaltumvielas pastarpinātas slimības vai traucējuma novēršanai zīdītājam, kuram ir šīs slimības vai traucējuma attīstības risks, turklāt oligonukleotīdi ir komplementāri olbaltumvielu kodējošajai vienpavediena RNS.
15. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir izvēlēti no vēža, autoimūnas slimības, elpceļu iekaisuma, iekaisuma traucējumiem, infekcijas slimības, ādas slimībām, alerģijas, astmas, bakteriālas, vīrusu vai sēnīšu infekcijas vai patogēna izraisītas slimības.
16. Savienojums uz oligonukleotīdu bāzes saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai, kas ir jāievada kopā ar vienu vai vairākām vakcīnām, antigēniem, antivielām, citotoksiskiem līdzekļiem, alergēniem, antibiotikām, TLR agonistiem, TLR antagonistiem, siRNS molekulām, miRNS molekulām, antiinformācijas oligonukleotīdiem, aptamēriem, olbaltumvielām, peptīdiem, ģēnu terapijas vektoriem, DNS vakcīnām, palīgvielām, olbaltumvielu aktivitātes antagonistiem, kināzes inhibitoriem, ķīmijterapijas līdzekļiem, mērķa terapeitiskiem līdzekļiem, molekulu ko-stimulatoriem vai to kombināciju.
17. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas vakcīnas, antigēnus, antivielas, citotoksiskus līdzekļus, ķīmijterapijas līdzekļus, kināzes inhibitorus, alergēnus, an-

- (51) **C12N 15/113^(2010.01)** (11) **2470656**
A61K 31/7125^(2006.01)
(21) 10749570.7 (22) 26.08.2010
(43) 04.07.2012
(45) 06.05.2015
(31) 275252 P (32) 27.08.2009 (33) US
240553 P 08.09.2009 US
(86) PCT/US2010/046781 26.08.2010
(87) WO2011/031520 17.03.2011
(73) Idera Pharmaceuticals, Inc., 167 Sidney Street, Cambridge, MA 02319, US
(72) AGRAWAL, Sudhir, US
KANDIMALLA, Ekambar, US
PUTTA, Milikarjuna, US
LAN, Tao, US
BHAGAT, Lakshmi, US
WANG, Daqing, US
YU, Dong, US
(74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius, Patentanwälte / Partnerschaftsgesellschaft, Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā

tibiotikas, agonistus, antagonistus, antiinformācijas oligonukleotīdus, ribozīmus, RNSi molekulas, siRNS molekulas, miRNS molekulas, aptamērus, olbaltumvielas, gēnu terapijas vektorus, DNS vakcīnas, palīgvielas, molekulu ko-stimulatorus vai to kombinācijas.

- (51) **C07D 473/04**^(2006.01) (11) **2473053**
A61K 31/522^(2006.01)
A61P 13/12^(2006.01)
- (21) 10814504.6 (22) 02.09.2010
(43) 11.07.2012
(45) 22.04.2015
- (31) 239342 P (32) 02.09.2009 (33) US
873991 01.09.2010 US
(86) PCT/US2010/047708 02.09.2010
(87) WO2011/028922 10.03.2011
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
- (72) TUNG, Roger D., US
LIU, Julie F., US
HARBESON, Scott L., US
- (74) Duncan, Garreth Andrew, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AIZVIETOTI KSANTĪNA ATVASINĀJUMI**
SUBSTITUTED XANTHINE DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojums ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur izotopu bagātināšanas faktors katram apzīmētam deitērija atomam ir vismaz 5000.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur jebkurš atoms, kas nav apzīmēts kā deitērijs, ir klāt kā dabā sastopams izotops.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur izotopu bagātināšanas faktors katram apzīmētam deitērija atomam ir vismaz 6000.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur izotopu bagātināšanas faktors katram apzīmētam deitērija atomam ir vismaz 6600.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur savienojums satur mazāk par 10 % cita stereoizomēra.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur savienojums satur mazāk par 5 % cita stereoizomēra.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai slimības vai stāvokļa ārstēšanā, kas izvēlēts no diabētiskas nefropātijas, hipertensīvas nefropātijas vai pārejošas klibošanas uz locekļu hroniskas okluzīvas arteriālas slimības bāzes.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai hroniskas nieru slimības ārstēšanā.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur hroniskā nieru slimība ir glomerulonefrīts, fokāla segmentāla glomeruloskleroze, nefrotiskais sindroms, refluksa uropātija vai nieru policistiska slimība.

- (51) **C07D 207/16**^(2006.01) (11) **2477964**
(21) 10749642.4 (22) 01.09.2010
(43) 25.07.2012
(45) 11.02.2015
- (31) 242003 P (32) 14.09.2009 (33) US
(86) PCT/EP2010/062826 01.09.2010
(87) WO2011/029762 17.03.2011
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn,

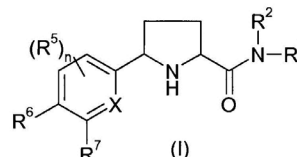
London WC1V 6XX, GB

(72) ZAJAC, Matthew, Allen, US

(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PROCESS ALFA-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING ALPHA-CARBOXAMIDE DERIVATIVES

(57) 1. Process pirolidīna α -karboksamīda atvasinājumu ar formulu (I) iegūšanai,



turklāt:

R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa;

vai šādi R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot neaizvietotu 3-, 4-, 5- vai 6-locekļu piesātinātu ciklu;

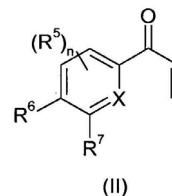
X ir oglekļa vai slāpekļa atoms;

n ir 0, 1 vai 2, turklāt, ja tāds ir, katrs R⁵ ir neatkarīgi atlasīts no saraksta, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₃alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₃alkoksigrupas;

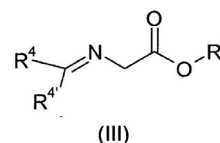
R⁶ vai R⁷ ir -O-R⁸, -OCH₂R⁸, -NCH₂R⁸ vai -(CH₂)₂R⁸, turklāt otrs R⁶ vai R⁷ ir ūdeņraža atoms vai R⁵;

un turklāt R⁸ ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no saraksta, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₃alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₃alkoksigrupas; un R⁹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa; kas ietver:

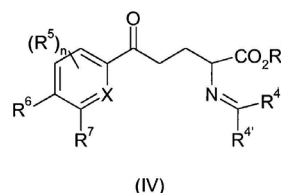
(a) savienojuma ar formulu (II):



kurā X, R⁵, R⁶, R⁷ un n ir iepriekš minētie, apstrādi ar savienojumu ar formulu (III):



kurā R³ ir C₁₋₄alkilgrupa un R⁴ un R^{4'} var katrs būt neobligāti aizvietota fenilgrupa, aprotiska organiska šķīdinātāja, amīna bāzes, hirāla liganda un piemērota Cu(I) sāļa klātbūtnē veidojot atbilstošu savienojumu ar formulu (IV):

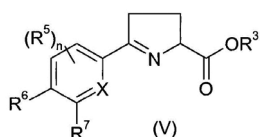


kurā X, R⁵, R⁶, R⁷, R³, R⁴, R^{4'} un n ir iepriekš minētie; un kurā hirālais ligands ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

(R)-1-[(S)-2-(difenilfosfīno)ferocenil]etilidicikloheksilfosfīna etanola adukta;

(S)-1-[(R)-2-(difenilfosfīno)ferocenil]etilidicikloheksilfosfīna etanola adukta;

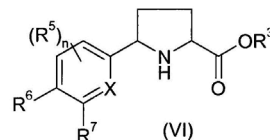
(R)-1-[(S)-2-difenilfosfinoferocenil]etil-di-(t-butil)fosfina;
 (S)-1-[(R)-2-difenilfosfinoferocenil]etil-di-(t-butil)fosfina;
 (R)-1-[(S)-2-dicikloheksilfosfino]ferocenil]etildicikloheksilfosfina;
 (S)-1-[(R)-2-dicikloheksilfosfino]ferocenil]etildicikloheksilfosfina;
 (R)-1-[(S)-2-difenilfosfino]ferocenil]etil-di(3,5-ksilil)fosfina;
 (S)-1-[(R)-2-difenilfosfino]ferocenil]etil-di(3,5-ksilil)fosfina;
 (R)-1-[(S)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino]ferocenil]etildicikloheksilfosfina;
 (S)-1-[(R)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino]ferocenil]etildicikloheksilfosfina;
 (R)-1-[(S)-2-di-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)fosfino]ferocenil]etildicikloheksilfosfina;
 (S)-1-[(R)-2-di-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)fosfino]ferocenil]etildicikloheksilfosfina;
 (R)-1-[(S)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino]ferocenil]etil-di(3,5-ksilil)fosfina;
 (S)-1-[(R)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino]ferocenil]etil-di(3,5-ksilil)fosfina;
 (R)-1-[(S)-2-dicikloheksilfosfino]ferocenil]etil-di-(t-butil)fosfina;
 (S)-1-[(R)-2-dicikloheksilfosfino]ferocenil]etil-di-(t-butil)fosfina;
 (R)-1-[(S)-2-di-(4-trifluormetilfenil)fosfino]ferocenil]etil-di-(t-butil)fosfina;
 (S)-1-[(R)-2-di-(4-trifluormetilfenil)fosfino]ferocenil]etil-di-(t-butil)fosfina;
 (R)-1-[(S)-2-di-2-furilfosfino]ferocenil]etil-di(3,5-ksilil)fosfina;
 (S)-1-[(R)-2-di-2-furilfosfino]ferocenil]etil-di(3,5-ksilil)fosfina;
 (R)-4-izopropil-2-[(S)-2-(difenilfosfino)ferocen-1-il]oksazolīns;
 (S)-4-izopropil-2-[(R)-2-(difenilfosfino)ferocen-1-il]oksazolīns;
 (S)-1-difenilfosfino-2-[(R)- α -(N,N-dimetilamino)-o-difenilfosfino-fenil]metil]-ferocēna;
 (R)-1-difenilfosfino-2-[(S)- α -(N,N-dimetilamino)-o-difenilfosfino-fenil]metil]-ferocēna;
 (R)-1-[(R)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]etil-di(bis-(3,5-trifluormetil)fenil)-fosfina;
 (S)-1-[(S)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]etil-di(bis-(3,5-trifluormetil)fenil)-fosfina;
 (R)-1-[(R)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]etil-difenilfosfina;
 (S)-1-[(S)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]etil-difenilfosfina;
 (S)-1-[(S)-2-(2'-di(3,5-dimetil-4-metoksifenil)fosfinofenil)ferocenil]etil-di(bis-(3,5-trifluormetil)fenil)fosfina;
 (R)-1-[(R)-2-(2'-di(3,5-dimetil-4-metoksifenil)fosfinofenil)ferocenil]etil-di(bis-(3,5-trifluormetil)fenil)fosfina;
 ($\alpha R, \alpha R$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis(difenilfosfino)-ferocēna;
 ($\alpha S, \alpha S$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis(difenilfosfino)-ferocēna;
 ($\alpha R, \alpha R$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis(dicikloheksilfosfino)ferocēna;
 ($\alpha S, \alpha S$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis(dicikloheksilfosfino)ferocēna;
 ($\alpha R, \alpha R$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis(3,5-trifluormetil)-fenil]fosfino]ferocēna;
 ($\alpha S, \alpha S$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis(3,5-trifluormetil)-fenil]fosfino]ferocēna;
 ($\alpha R, \alpha R$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis[di(3,5-dimetil-4-metoksifenil)fosfino]ferocēna;
 ($\alpha S, \alpha S$)-2,2'-bis(α -N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis[di(3,5-dimetil-4-metoksifenil)fosfino]ferocēna;
 hidrohinidīn-(antrahinon-1,4-diil)diētera;
 hidrohinidīn-(2,5-difenil-4,6-pirimidīndiil)diētera;
 (S)-(-)-2,2'-bis(di-p-tolilfosfino)-1,1'-binaftila un
 (R)-(+)-2,2'-bis(di-p-tolilfosfino)-1,1'-binaftila,
 (b) savienojuma ar formulu (IV) apstrādi ar skābi ūdens vidē, pēc neitralizācijas ar bāzi veidojot savienojumu ar formulu (V):



kurā X, R^5 , R^6 , R^7 , R^3 , R^4 , R^4 un n ir iepriekš minētie;

(c) savienojuma ar formulu (V) apstrādi ar ūdeņradi protiskā šķīdinātājā paaugstinātā spiedienā istabas temperatūrā Pt/C klāt-

būtnē, veidojot savienojumu ar formulu (VI):



kurā X, R^5 , R^6 , R^7 , R^3 , R^4 , R^4 un n ir iepriekš minētie; un

(d) savienojuma ar formulu (VI) apstrādi ar amīnu NR^1R^2 protiskā šķīdinātājā, veidojot savienojumus ar formulu (I).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stadijā (a) ligands ir (S)-4-izopropil-2-[(S)-2-(difenilfosfino)ferocen-1-il]oksazolīns un Cu(I) komplekss ir $Cu(MeCN)_4PF_6$.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt iegūtais savienojums ar formulu (I) ir (5R)-5-(4-[(2-fluorfenil)metil]oksi)fenil)-L-prolinamīds un stadijā (a) savienojums ar formulu (II) ir 1-(4-[2-fluorbenziloksi]fenil)-2-propen-1-ons.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt paaugstinātais spiediens stadijā (c) ir 2 atm.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt stadijā (d) amīns ir 7N vai 11,2 M koncentrētā šķīdumā.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt protiskais šķīdinātājs stadijā (d) ir metanols.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt stadijā (d) tiek veikta istabas temperatūrā.

(51) **F02B 43/00**^(2006.01)

F02M 21/02^(2006.01)

B60K 15/03^(2006.01)

B60K 15/035^(2006.01)

B63J 2/06^(2006.01)

F02B 61/04^(2006.01)

F02D 19/02^(2006.01)

(11) **2503128**

(21) 12160539.8

(22) 21.03.2012

(43) 26.09.2012

(45) 29.04.2015

(31) PD20110086

(32) 21.03.2011 (33) IT

(73) CVO Technologies S.r.l., Via Generale Enrico Reginato, 5, 31100 Treviso, IT

SICURGAS S.r.l., Via G.E. Reginato, 5, 31100 Treviso, IT

(72) VAN OEVELEN, Chris Albert Lea, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A., Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **DEGVIELAS PADEVES SISTĒMA LAIVĀM, KAS DARBINĀMAS AR ALTERNATĪVĀM DEGVIELĀM, UN ATTIECĪGAS LAIVAS**

FUEL SUPPLY SYSTEM FOR BOATS FUELLED BY ALTERNATIVE FUELS AND RELATIVE BOATS

(57) 1. Degvielas padeves sistēma (4) motorlaivu (12) dzinējiem (8), gan uzkarināma, gan iebūvēta tipa, turklāt minētie dzinēji (8) ir darbināmi ar alternatīvām degvielām,

pie kam sistēma (4) ietver vismaz vienu spiediena regulatoru (24), turklāt minētais spiediena regulators (24) saņem degvielu no padeves cauruļvada (28) zem padeves spiediena un piegādā to izvadam caur pievades cauruļvadu (32) zem pievades spiediena, kas atšķiras no padeves spiediena, uz iesmidzināšanas un/vai solenoīda vārsta ierīcēm, kuras apgādā dzinēju (8) ar degvielu,

turklāt minētie padeves un pievades spiedieni ir lielāki par apkārtējās vides spiedienu,

kas raksturīga ar to, ka:

- sistēma (4) ietver vismaz vienu slēgtu tvertni (40), kura nosaka iekšējo tilpumu (44), kas satur minēto spiediena regulatoru (24) un vismaz daļēji minētos padeves (28) un pievades (32) cauruļvadus,

- slēgtā tvertne (40) ir pilnībā hermētiski blīvi noslēgta gāzveida degvielai, kas iet caur ierīcēm, kuras minētā tvertne satur, turklāt minētā degviela tiek padota zem spiediena, kas ir augstāks par apkārtējās vides spiedienu vietā, kur sistēma (4) ir izvietota,

- minētā slēgtā tvertne (40) ietver vismaz vienu atgaisotāju (48), kas atrodas fluidālā komunikācijā ar tvertnes (40) iekšējo

tīlumu (44), turklāt atgaisotājs (48) fluidāli savieno minēto iekšējo tīlumu (44) ar vidi ārpus sistēmas (4) un ar attiecīgo laivu (12), kurā sistēma (4) ir uzstādīta, tā, lai jebkādas degvielas noplūdes zem spiediena, kas augstāks par apkārtējās vides spiedienu, novadītu uz laivas (12) ārpusi.

2. Sistēma (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz vismaz viena no minētajiem atgaisotājiem (48) ir izvietota gāzes detektora ierīce (52), lai atklātu gāzveida degvielas plūšanu caur minēto atgaisotāju (48) un signalizētu par degvielas noplūdes esamību.

3. Sistēma (4) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturota ar to, ka uz minētajiem atgaisotājiem (48) ir izvietots vismaz viens ventilators, kurš ir piemērots tam, lai uzlabotu jebkuru gāzes noplūžu novadīšanu no iekšējā tilpuma (44) uz ārējo vidi, un/vai piemērots tam, lai uzlabotu gaisa cirkulāciju iekšējā tilpumā (44).

4. Sistēma (4) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturoja ar to, ka minētā slēgtā tvertne (40) ir piemontēta laivas (12) korpusa (56) daļai tā, lai tā būtu laivas (12) iekšpusē, un minētais atgaisotājs (48) atveras uz laivas (12) ārpusi tā, lai iekšējais tilpums (44) nonāktu saskarē ar ārējo vidi.

5. Sistēma (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturota ar to, ka:

- minētā slēgtā tvertne (40) aptver arī dzinēju (8),
- minētie atgaisotāji (48), kas ir piemēroti tam, lai iekšējais pūms (44) nonāktu fluidālā komunikācijā ar ārējo vidi, darbina zīnējā (8) gaisa sūkšanas sistēmu tā, lai būtu iespējama ar jebkuru tvertnē (40) noplūdušo gāzi sajauktā gaisa ieplūde no ārējās vides zīnējā (8).

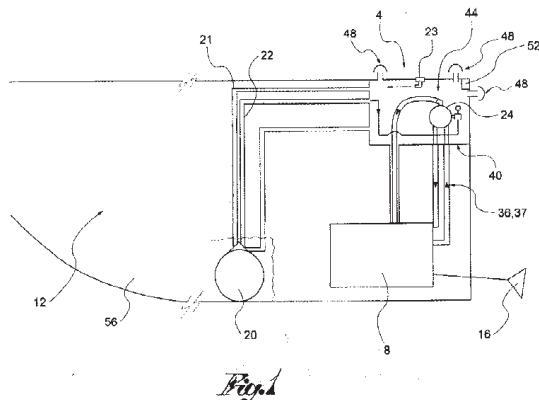
6. Sistēma (4) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturoja ar to, ka slēgtā tvertne (40) ir piemontēta tieši uz dzinēja (8), un dzinējs (8) ir uzkarināms attiecībā pret laivas (12) korpusu (56).

7. Sistēma (4) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slēgtā tvertne (40) veido apvalku, kurš aptver dzinēju (8), kas ietver spiediena regulatoru (24) un ir aprīkots ar vismaz vienu atgaisotāju (48) virzienā uz ārējo vidi.

8. Sistēma (4) saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturoja ar to, ka minētais atgaisotājs (48) ir izvietots tuvu dzinēja (8) gaisa sūkšanas sistēmai tā, lai dzinējam (8) varētu padot gaisu un lai jebkuras gāzes noplūdes no slēgtās tvertnes (40) varētu ievadīt dzinējā (8) tiešā veidā.

9. Sistēma (4) saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spiediena regulators (24) ietver stiprinājuma līdzekli (60) regulatora (24) tiešai savienošanai ar pievienojamā dzinēja (8) kas darināms ar alternatīvu degvielu, daļu tā, lai rezultātā tas būtu pievienots minētā dzinēja (8) daļai tiešā veidā.

10. Laiva (12) ar uzkarināmu vai iebūvētu dzinēju, kas ietver degvielas padeves sistēmu (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.



(45) 01.07.2015

(31) 11002931
12000696

(32)	07.04.2011	(33)	EP
	02.02.2012		EP

(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) MIETH, Rainer, DE
SIMPSON, Neil, GB
WILCOX, Richard, G

(74) Gellner, Bernd, Linde AG, Patente und Marken, Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIEMS UN IEKĀRTA ŠIHTAS MATERIĀLA KAUSĒ-ŠANAI**

METHOD AND DEVICE FOR MELTING MELTING STOCK

(57) 1. Paņēmiens šīhtas, tādās kā stikls, kausēšanai krāsnī, kura veidota kā krāsns ar gala atveri un kura priekšpusē ir aprīkota ar divām atverēm, kas pārmaiņus darbojas kā degļa sprausla un kā atgāzes izplūdes atvere, turklāt kurināmais un oksidētājs tiek padoti uz degļa sprauslu un stājas reakcijā, un izveidojušās dūmgāzes plūst pa būtībā U-formas pamatplūsmas ceļu, attiecībā pret plūsmas pamatvirzienu, caur krāsnī uz atgāzes izplūdes atveri,

kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena ar kurināmo bagātināta plūsma tiek ievadīta krāsnī (10) plūsmā lejpus degļa sprauslai un vismaz viena skābekli saturoša gāzes plūsma tiek ievadīta krāsnī (10) plūsmā lejpus vietai, kurā tiek ievadīta(-s) ar kurināmo bagātināta(-s) gāzes plūsma(-as) (20; 22).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka par skābekli saturošu(-ām) gāzes plūsmu(-ām) tiek izmantots gaiss, ar skābekli bagātināts gaiss vai tīrs skābeklis.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skābekli saturošā(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsnī (10) ar ātrumu vismaz 50 m/s, vēlams vismaz 100 m/s, labāk, ja vismaz 150 m/s, un ne lielāku par 326 m/s, vēlams ne lielāku par 200 m/s.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skābekli saturoša(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsni (10) krāsns atgāzes izplūdes atveres (24A; 26A) zonā, it īpaši krāsns trešdaļā, ceturtdaļā, piektdaļā vai desmitdaļā, kas ir blakus priekšpusei, kura ietver atgāzes izplūdes atveri.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturots ar to, ka skābekli saturoša(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsnī perpendikulāri vai citā leņķī pret krāsns (10) attiecīgo sienu (12).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturots ar to, ka skābekli saturoša(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsnī (10) atgāzes izplūdes pusē ārpus degļa liesmas (25; 29), kas ģenerēta ar degļa sprauslu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena skābekli saturoša sekundārā plūsma, ir īpaši plūsma ar skābekļa saturu 100 %, tiek ievadīta krāsnī plūsmā lejpus vietai, kurā tiek ievadīta(-s) ar kurināmo bagātināta(-s) gāzes plūsma(-as), un augšup vietai, kurā tiek ievadīta(-s) skābekli saturoša(-s) gāzes plūsma(-as).

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viena no atverēm tiek pārslēgta no degļa sprauslas darba režīma uz atgāzes izplūdes atveres darba režīmu, un cita atvere tiek pārslēgta no atgāzes izplūdes atveres darba režīma uz degļa sprauslas darba režīmu, un ar to, ka:

a) skābekli saturošā(-s) sekundārā(-s) gāzes plūsma(-as) tiek atslēgta(-s);

b) pēc tam cita(-s) ar kurināmo bagātīnātā(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsnī no tās krāsns puses, no kuras pirms tam padota skābekli saturošā(-s) sekundārā(-s) gāzes plūsma(-as);

c) pēc tam ar kurināmo bagātinātā(-s) gāzes plūsma(-as), kura(-s) sākotnēji ir ievadīta(-s) krāsnī, tiek atslēgta(-s);

d) pēc tam cita(-s) skābekli saturošā(-s) sekundārā(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsnī no tās krāsns puses, no kuras sākotnēji ir ievadīta(-s) ar kurināmo bagātinātā(-s) gāzes plūsm(-as).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturojies ar to, ka minētā(-s) skābekli saturošā(-s) gāzes plūsma(-as) un/vai papildu skābekli saturošā(-s) gāzes plūsma(-as) tiek ievadīta(-s) krāsnī tās atveres virzienā, kura darbojas kā degļa

(51) **F27B 3/20**^(2006.01)
F27B 3/22^(2006.01)
F27D 17/00^(2006.01)
C03B 5/235^(2006.01)

(11) 2508827

(21) 12002261.1 (22) 29.03.2012
(43) 10.10.2012

sprausla.

10. Šihtas, tādas kā stikls, kausēšanas iekārta, kas satur:

- krāsni (10), kura veidota kā krāsns ar gala atveri un kura priekšpusē ir aprīkota ar divām atverēm, turklāt abas atveres pārmaiņus var darboties kā degļa sprausla vai kā atgāzes izplūdes atvere, un aprīkota ar siltummaiņi (24; 26), kas ierīkots pie katras degļa sprauslas, turklāt kurināmais un oksidētājs ir ievadāmi krāsnī caur degļa sprauslu, lai ierosinātu degšanas reakciju (25; 29) krāsns (10) sakarsēšanai;

- vismaz pirmo un otro substehiometriski darbināmo degli (20; 22) un/vai vismaz vienu pirmo un otro degvielas sprauslu ar kurināmo bagātinātas gāzes plūsmas ievadīšanai krāsnī (10), turklāt pirmais un otrais substehiometriski darbināmais deglis (20; 22) un/vai pirmā un otrā degvielas sprausla ir izvietotas tajā krāsns pusē, kas nav blakus priekšpusei, kura ietver degļa sprauslu un atgāzes izplūdes atveri;

raksturīga ar to, ka iekārta satur vismaz pirmo un otro gāzes plūsmas sprauslu (1) skābekli saturošas gāzes plūsmas ievadīšanai krāsnī, turklāt pirmā un otrā gāzes plūsmas sprausla (1) ir izvietotas tajā krāsns pusē, kas ir blakus priekšpusei, kura ietver degļa sprauslu un atgāzes izplūdes atveri.

11. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gāzes plūsmas pirmā un otrā sprausla (1) ir veidota kā Lavāla sprausla vai Venturi sprausla.

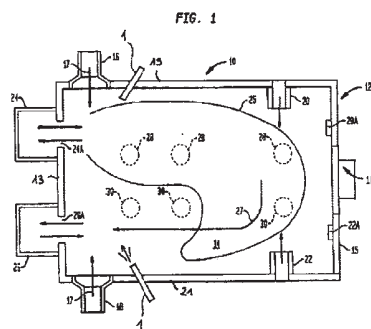
12. Iekārta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā un otrā gāzes plūsmas sprausla (1) ir regulējamas attiecībā uz to pozīciju un/vai leņķi, lai nodrošinātu procesa elastību un optimizāciju.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā un otrā gāzes plūsmas sprausla (1) ir izvietotas krāsns (10) sānu sienā (19; 21) un/vai priekšpusē (13), un/vai krāsns (10) velvē, turklāt pirmās un otrās gāzes plūsmas sprauslas attālums no krāsns priekšpuses ir ne vairāk kā 33 %, ne vairāk kā 25 %, ne vairāk kā 20 %, ne vairāk kā 15 % vai ne vairāk kā 10 % no krāsns garuma priekšpusei perpendikulārā virzienā.

14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- pirmais un otrais substehiometriski darbināmais deglis (20; 22) un/vai pirmā un otrā kurināmā padeves sprausla ir izvietoti pretējās krāsns sānu sienās,

- tā ir aprīkota ar pirmo un otro superstehiometriski darbināmo degli (22; 20) un/vai pirmo un otro skābekļa padeves sprauslu skābekli saturošas sekundārās plūsmas ievadīšanai krāsnī (10), turklāt pirmais un otrais superstehiometriski darbināmais deglis (22; 20) un/vai pirmā un otrā skābekļa padeves sprausla ir izvietoti minētājās pretējās sānu sienās.



(51) C07D 471/04^(2006.01)

C07D 495/04^(2006.01)

C07D 513/04^(2006.01)

A61K 31/429^(2006.01)

A61K 31/381^(2006.01)

(21) 10801662.7

(43) 24.10.2012

(45) 01.04.2015

(31) 0906023

(86) PCT/FR2010/052685

(87) WO2011/080444

(11) 2513108

(22) 13.12.2010

(32) 14.12.2009 (33) FR

13.12.2010

07.07.2011

(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BARONI, Marco, FR

BONO, Françoise, FR

DELBARY-GOSSART, Sandrine, FR

VERCESI, Valentina, FR

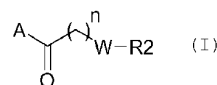
(74) Quellari, Mylène Audrey Séverine, Sanofi, Département Brevets, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **JAUNI (HETEROCIKLISKI/KONDENSĒTI PIPERIDĪN)-(PIPERAZINIL)-1-ALKANONA VAI (HETEROCIKLISKI/KONDENSĒTI PIROLIDĪN)-(PIPERAZINIL)-1-ALKANONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR P75 INHIBITORIEM**

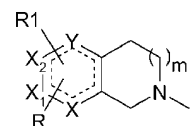
NOVEL (HETEROCYCLE/CONDENSED PIPERIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE OR (HETEROCYCLE/CONDENSED PYRROLIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE DERIVATIVES, AND USE THEREOF AS P75 INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

- A apzīmē grupu:



- n apzīmē 1 vai 2;

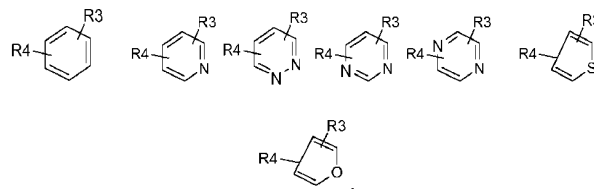
- m apzīmē 0 vai 1;

- Y apzīmē oglekļa, slāpekļa, sēra vai skābekļa atomu vai vienkāršu vai divkāršu saiti;

- X, X₁ un X₂ apzīmē oglekļa, slāpekļa, sēra vai skābekļa atomu, kas nozīmē, ka vismaz viens no X, X₁ un X₂ ir cits kā oglekļa atoms;

- R un R₁, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, perfluoralkilatlikumu, trifluormetoksiatlikumu, ciāngrupu vai COOH, COOalkilgrupu, CONR₅R₆ vai NHCOR₅ grupu;

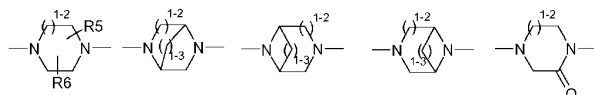
vai R₁ apzīmē grupu, kas izvēlēta no:



turklāt R definīcija ir nemainīga;

- R₃ un R₄, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, perfluoralkilatlikumu, trifluormetoksiatlikumu, ciāngrupu vai COOH, COOalkilgrupu, CONR₅R₆ vai NHCOR₅ grupu;

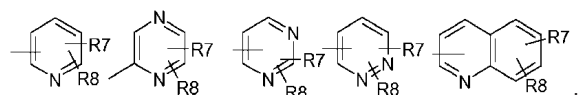
- W apzīmē slāpekli saturošu heterociklu, kas izvēlēts no:



- 1-2 apzīmē 1 vai 2;

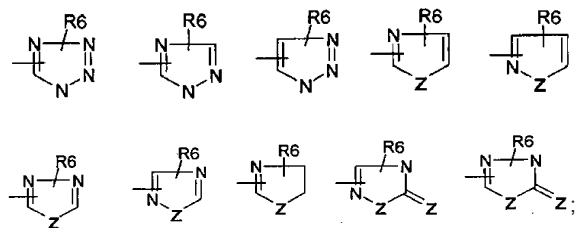
- 1-3 apzīmē 1, 2 vai 3;

- R₂ apzīmē grupu ar formulu:



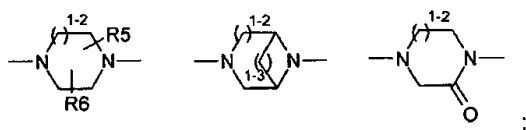
- R₇ un R₈, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, trifluormetoksiatlikumu, trifluormetoksiatlikumu,

ciāngrupu vai COOH, COOalkilgrupu, COOcikloalkilgrupu, SOalkilgrupu, SO₂alkilgrupu, CONH₂, CONR₅R₆ vai NHCOR₅ grupu; vai viens no R₇ un R₈ apzīmē heterociklu, kas izvēlēts no:



- Z apzīmē skābekļa atomu vai sēra atomu;
- R₅ un R₆ apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:
- W apzīmē grupu ar formulu, kas izvēlēta no:

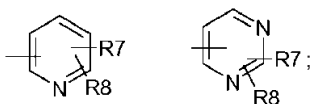


- R₅ un R₆ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

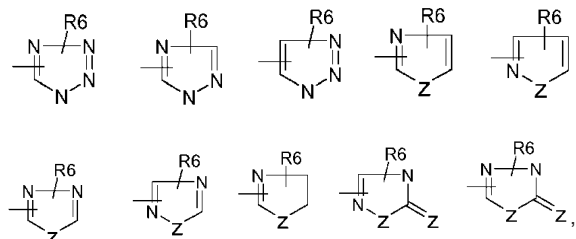
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā n apzīmē 1;
- bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā:

- R₂ apzīmē:



- R₇ un R₈, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, trifluorometilattikumu, COOH grupu vai COOalkilgrupu vai viens no R₇ un R₈ apzīmē heterociklu, kas izvēlēts no:



- bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

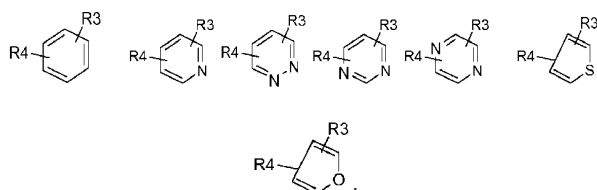
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Y apzīmē slāpekļa atomu vai vienkāršu vai divkāršu saiti; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā X, X₁ un X₂ apzīmē oglekļa, slāpekļa vai sēra atomu, kas nozīmē, ka vismaz viens no X, X₁ un X₂ ir cits kā oglekļa atoms; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā:

- R un R₁, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu; vai arī

- R₁ apzīmē grupu:



- un R ir ūdeņraža atoms;

- R₃ un R₄, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkoksigrupu vai perfluoralkilattikumu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no rindas:

- **Savienojums Nr. 1:** 1-(6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **Savienojums Nr. 2:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 3:** 1-(2-hlor-7,8-dihidro-5H-[1,6]naftiridin-6-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **Savienojums Nr. 4:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 5:** 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **Savienojums Nr. 6:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;
- **Savienojums Nr. 7:** 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **Savienojums Nr. 8:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;
- **Savienojums Nr. 9:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 10:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 11:** 4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **Savienojums Nr. 12:** 1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-[4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **Savienojums Nr. 13:** 1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **Savienojums Nr. 14:** 4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **Savienojums Nr. 15:** 2-[(2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 16:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-pirimidin-5-il]piperazin-1-il)-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 17:** 2-[(2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 18:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluorometilpiridin-3-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 19:** 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **Savienojums Nr. 20:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluorometilpiridin-3-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 21:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;
- **Savienojums Nr. 22:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-pirimidin-5-il]piperazin-1-il)-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 23:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābes metilesteris;
- **Savienojums Nr. 24:** 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **Savienojums Nr. 25:** 6-[2-okso-4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābes metilesteris;
- **Savienojums Nr. 26:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-1-(1-fenil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- **Savienojums Nr. 27:** 1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-(4-piridin-3-il[1,4]diazepan-1-il)etanons;

- Savienojums Nr. 28: 1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-(8-piridin-3-il-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il)etanons;
- Savienojums Nr. 29: 1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- Savienojums Nr. 30: 1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-(4-piridin-3-il-[1,4]diazepan-1-il)etanons;
- Savienojums Nr. 31: 1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-(8-pirimidin-5-il-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il)etanons;
- Savienojums Nr. 32: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-metil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 33: 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-4,6-dihidro-pirololo[3,4-d]tiazol-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 34: 4-[2-[2-(4-metoksifenil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 35: 4-[2-[2-(4-fluorfenil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 36: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-metil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 37: 6-{3-[2-[2-(4-metoksifenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]-2-oksoetil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 38: 6-(3-[2-[2-(4-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]-2-oksoetil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il)nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 39: 6-(3-[2-okso-2-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il)nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 40: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 41: 4-[2-okso-2-(2-fenil-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 42: 4-[2-okso-2-(2-tiofen-3-il-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 43: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[2-(4-metoksifenil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 44: 6-{3-[2-okso-2-(2-tiofen-3-il-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 45: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[1-(2,2,2-trifluoretil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-indazol-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 46: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[1-(4-metoksifenil)-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 47: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 48: 6-{3-[2-okso-2-(1-fenil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 49: 6-{3-[2-okso-2-(1-fenil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 50: 1-(1-*terc*-butil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- Savienojums Nr. 51: 1-[1-(4-fluorfenil)-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- Savienojums Nr. 52: 6-((2R,5S)-2,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)nikotīnitrils;
- Savienojums Nr. 53: 6-((2R,5S)-2,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 54: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-4,7-dihidro-5H-fluor[2,3-c]piridin-6-il)etanons;
- Savienojums Nr. 55: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-1,4,5,7-tetrahidropirololo[2,3-c]piridin-6-il)etanons;
- Savienojums Nr. 56: 6-{8-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 57: 6-{8-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 58: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-oksazolo[4,5-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 59: 6-((2R,5S)-2,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)nikotīnitrils;
- Savienojums Nr. 60: 2-{8-[5-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)piridin-2-il]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons};
- Savienojums Nr. 61: 6-{8-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 62: 6-{8-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il}nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 63: 6-((2R,5S)-2,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 64: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-piridin-4-il-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 65: 4-[2-okso-2-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 66: 4-[2-okso-2-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 67: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il)etanons;
- Savienojums Nr. 68: 3-(6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il]piridin-3-il)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ons;
- Savienojums Nr. 69: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 70: 3-(6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il]piridin-3-il)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ons;
- Savienojums Nr. 71: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[4,5-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 72: 2-((3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)pirimidīn-5-karbonskābe;
- Savienojums Nr. 73: 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-piridin-3-il-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 74: 1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-(1H-tetrazol-5-il)piridin-2-il)-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- Savienojums Nr. 75: 2-((3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)pirimidīn-5-karbonskābe;
- Savienojums Nr. 76: 6-(3-[2-[2-(4-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]-2-oksoetil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il)nikotīnitrils;
- Savienojums Nr. 77: 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabīciklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnitrils;
- Savienojums Nr. 78: 4-[2-okso-2-(2-fenil-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 79: 6-((3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il)nikotīnskābes metilesteris;

- **Savienojums Nr. 80:** 1-[2-(4-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 81:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[2-(4-metoksifenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 82:** 4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[4,5-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 83:** 4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-oksazolo[4,5-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 84:** 4-[2-okso-2-(2-piridin-3-il-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 85:** 2-{8-[5-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)piridin-2-il]-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons};

- **Savienojums Nr. 86:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-[5-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-piridin-2-il]piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 87:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-[5-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-piridin-2-il]piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 88:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[1-(4-trifluormetilfenil)-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 89:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-[5-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piridin-2-il]piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 90:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-[5-(1,3,4]oksadiazol-2-il)piridin-2-il]piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 91:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-[5-(3-metil[1,2,4]oksadiazol-5-il)-piridin-2-il]piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 92:** 6-[(3S,5R)-4-[2-(1-*terc*-butil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il]nikotīnskābes metilesteris;

- **Savienojums Nr. 93:** 6-[(3S,5R)-4-[2-(1-*terc*-butil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il]nikotīnskābe;

- **Savienojums Nr. 94:** 6-{3-[2-(1-*terc*-butil-1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-8-il]nikotīnskābe};

- **Savienojums Nr. 95:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-oksazolo[5,4-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 96:** 4-[2-okso-2-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-oksazolo[5,4-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 97:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-4,7-dihidro-5H-fluor[2,3-c]piridin-6-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 98:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābes izopropilesteris;

- **Savienojums Nr. 99:** 1-(2-metil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 100:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-metil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 101:** 1-(2-fenil-4,7-dihidro-5H-fluor[2,3-c]piridin-6-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 102:** 6-{3-[2-(2-(4-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-8-il]nikotīnskābe};

- **Savienojums Nr. 103:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 104:** 2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 105:** 6-[(3S,5R)-4-[2-(2-*terc*-butil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il]nikotīnskābe;

- **Savienojums Nr. 106:** 2-(8-piridin-3-il-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il)-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 107:** 2-[5-(6-trifluormetilpiridazin-3-il)-2,5-diazabiklo[2.2.1]hept-2-il]-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 108:** 2-(6'-hlor-2,3,5,6-tetrahidro[1,2']bipirazinil-4-il)-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 109:** 1-(2-fenil-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 110:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 111:** 2-[(3S,5R)-3,5-dimetil-2,3,5,6-tetrahidro[1,2']bipirazinil-4-il)-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 112:** 2-[(2S,6R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 113:** 2-[4-(7-hlorhinolin-4-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 114:** 2-[4-(6-hlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 115:** 1-(2-piridin-4-il-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 116:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;

- **Savienojums Nr. 117:** 1-(2-piridin-2-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 118:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-piridin-2-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 119:** 4-[2-okso-2-(2-piridin-2-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 120:** 4-[2-(2-(4-fluorfenil)-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 121:** 2-(8-piridin-3-il-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il)-1-(2-piridin-2-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 122:** 1-[2-(2,2,2-trifluoretil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 123:** 1-[2-(4-fluorfenil)-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il]-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 124:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[2-(4-fluorfenil)-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 125:** 4-[2-okso-2-[2-(2,2,2-trifluoretil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **Savienojums Nr. 126:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[2-(2,2,2-trifluoretil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 127:** 1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[5-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,5-diazabiklo[2.2.1]hept-2-il]etanons;

- **Savienojums Nr. 128:** 6-{3-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]-3,8-diazabiklo[3.2.1]okt-8-il]nikotīnskābes ciklobutilesteris};

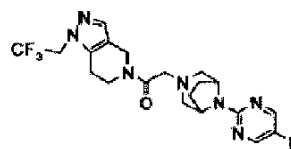
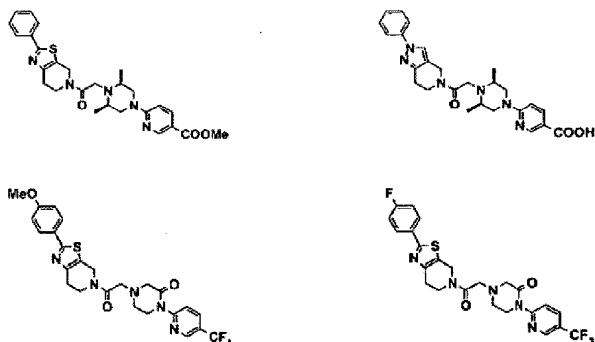
- **Savienojums Nr. 129:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-hinolin-2-ilpiperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;

- **Savienojums Nr. 130:** 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābes etilesteris;

- Savienojums Nr. 131: 2-[(2S,6R)-4-(5-metānsulfonilpiridin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 132: 2-[(2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-[2-(4-metoksifenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 133: 1-[2-(4-metoksifenil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il]-2-[5-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,5-diazabicyklo[2.2.1]hept-2-il]etanons;
- Savienojums Nr. 134: 1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-[4-[5-(2H-pirazol-3-il)piridin-2-il]piperazin-1-il]etanons;
- Savienojums Nr. 135: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-tiazol-2-ilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 136: 1-(2-fenil-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-tiazol-2-ilpiridin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- Savienojums Nr. 137: 2-[8-(5-[1,2,4]oksadiazol-3-ilpiridin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 138: 1-(2-etil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- Savienojums Nr. 139: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-[1,2,4]oksadiazol-5-ilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 140: 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-piridin-2-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;
- Savienojums Nr. 141: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-piridin-3-ilpiperazin-1-il]-1-(2-piridin-4-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 142: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-piridin-3-ilpiperazin-1-il]-1-[2-(5-fluorpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 143: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-piridin-3-ilpiperazin-1-il]-1-[2-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il]etanons;
- Savienojums Nr. 144: 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-piridin-2-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābes metilesteris;
- Savienojums Nr. 145: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-piridin-3-ilpiperazin-1-il]-1-(2-fenil-3,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 146: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-piridazin-3-il-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 147: 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(2-etil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etanons;
- Savienojums Nr. 148: 4-[2-(2-etil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- Savienojums Nr. 149: 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;
- Savienojums Nr. 150: 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe;

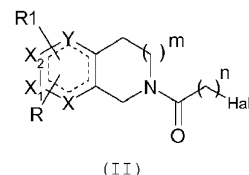
bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas izvēlēts no šādiem savienojumiem:



10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts kā 6-[(3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-okso-2-(2-fenil-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-c]piridin-5-il)etil]piperazin-1-il]nikotīnskābe.

11. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II):

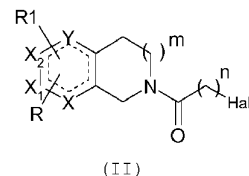


kurā Y, X, X₁, X₂, R₁, R, n un m ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un Hal apzīmē halogēna atomu, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar vispārīgo formulu (III):



kurā W un R₂ ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Savienojums ar formulu (II):



kurā Y, X, X₁, X₂, R₁, R, n un m ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un Hal apzīmē halogēna atomu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

13. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai šī savienojuma sāli ar farmaceutiski pieņemamu pievienoto skābi.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemamu sāli, kā arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

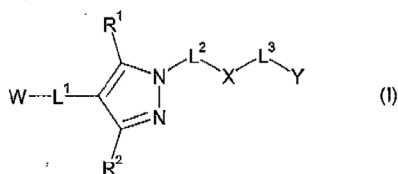
15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kā medikaments.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanai, kuru lieto centrālās un perifērās nervu sistēmas neirodeģeneratīvu slimību, vecuma demences, epilepsijas, Alzheimeras slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, Dauna sindroma, prionu slimību, amnēzijas, šizofrēnijas, depresijas, bipolāra traucējuma, amiotrofās laterālās sklerozes, multiplās sklerozes, sirds un asinsvadu slimību, pēdīšmiska sirds bojājuma, kardiomiopātijas, miokarda infarkta, sirds mazspējas, sirds išēmijas, cerebrālā infarkta; perifēro neiropātiju, redzes nerva un tīklenes bojājumu, tīklenes pigmenta deģenerācijas, glaukomas, retinālās išēmijas, makulas deģenerācijas, muguras smadzeņu, galvaskausa traumu, aterosklerozes, stenozes, sadzīšanas traucējumu, alopecijas, pankreatīta, aknu fibrozes, vēža, audzēju, metastāžu, leikēmijas, elpošanas ceļu traucējumu, plaušu iekaisuma, alerģijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, ādas, ķermeņa, viscerālu un neiroloģisku sāpju, hronisku neiropātisku un iekaisuma sāpju, autoimūno slimību, reimatoīdā artrīta, ankilozējoša spondilīta, psoriātiska artrīta, perēkļainās psoriāzes, kaulu lūzumu, kaulu slimību un osteoporozes novēršanā vai ārstēšanā.

17. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai, kurus lieto centrālās un perifērās nervu sistēmas neirodeģeneratīvu slimību, vecuma demences, epilepsijas, Alzheimeras slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, Dauna sindroma, prionu slimību, amnēzijas, šizofrēnijas, depresijas, bipolāra traucējuma, amiotrofās laterālās sklerozes,

multiplās sklerozes, sirds un asinsvadu slimību, pēcišēmiska sirds bojājuma, kardiomiopātijas, miokarda infarkta, sirds mazspējas, sirds išēmijas, cerebrālā infarkta; perifēro neiropātiju, redzes nerva un tīklenes bojājumu, tīklenes pigmenta deģenerācijas, glaukomas, retinālās išēmijas, makulas deģenerācijas, muguras smadzeņu, galvaskausa traumu, aterosklerozes, stenozes, sadzīšanas traucējumu, alopēcijas, pankreatīta, aknu fibrozes, vēža, audzēju, metastāžu, leukēmijas, elpošanas ceļu traucējumu, plaušu iekaisuma, alerģijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, ādas, ķermeņa, viscerālu un neiroloģisku sāpju, hronisku neiropātisku un iekaisuma sāpju, autoimūno slimību, reimatoīdā artrīta, ankilozējoša spondilīta, psoriātiska artrīta, perēklainās psoriāzes, kaulu lūzumu, kaulu slimību un osteoporozes ārstēšanā un novēršanā.

- (51) **C07D 401/06**^(2006.01) (11) **2528901**
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 231/12^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 11701796.2 (22) 24.01.2011
(43) 05.12.2012
(45) 27.05.2015
(31) 10151785 (32) 27.01.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/050910 24.01.2011
(87) WO2011/092140 04.08.2011
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) OOST, Thorsten, DE
ANDERSKEWITZ, Ralf, DE
HAMPRECHT, Dieter, Wolfgang, DE
HOENKE, Christoph, DE
MARTYRES, Domnic, DE
RIST, Wolfgang, DE
SEITHER, Peter, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā ģpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PIRAZOLA SAVIENOJUMI KĀ CRTH2 ANTAGONISTI**
PYRAZOLE COMPOUNDS AS CRTH2 ANTAGONISTS
(57) 1. Pirazola savienojumi ar formulu (I) un to farmaceutiski pieņemami sāļi:



kurā

W ir izvēlēts no hidroksikarbonilgrupas un $-C(O)-NH-S(O)_2-R^a$, kur R^a ir izvēlēts no (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, ciklopropilgrupas, fenilgrupas un toliilgrupas;

L^1 ir metilēngrupa, kas ir neaizvietota vai ir saistīta ar 1 vai 2 grupām, kas neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no hidroksilgrupas, halogēna atoma, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupas un (C_3-C_8) cikloalkilgrupas;

L^2 ir metilēngrupa, kas ir neaizvietota vai saistīta ar 1 vai 2 grupām, kas neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no (C_1-C_4) alkilgrupas un (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, vai abas no minētajām grupām, kas ir piesaistītas pie tā paša L^2 oglekļa atoma, kopā ar minēto oglekļa atomu veido 3- līdz 6-locekļu gredzenu;

X ir fen-1,4-ilēngrupa vai pīridin-2,5-ilēngrupa, kas ir neaizvietota vai saistīta ar 1, 2 vai 3 grupām, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlētas no hidroksilgrupas, halogēna atoma, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupas un (C_3-C_8) cikloalkilgrupas;

L^3 ir izvēlēta no $-CH=CH-$, $-C\equiv C-$, $-CR^bR^c-CH(OH)-$, $-CR^bR^c-C(O)-$, $-CR^bR^c-O-$, $-CR^bR^c-NR^d-$, $-CR^bR^c-S(O)_m-$, $-CH(OH)-$, $-C(O)-$, $-C(O)-NR^d-$, $-O-$, $-NR^d-$, $-NR^d-C(O)-$, $-NR^dC(O)-O-$, $-NR^dC(O)-NR^c-$,

$-NR^d-S(O)_n-$, $-S(O)_p-$ un $-S(O)_q-NR^d-$, kur m, n un p ir 0, 1 vai 2 un q ir 1 vai 2, un kur

R^b un R^c neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no H, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkilgrupas un kur abas grupas R^b un R^c , kas ir piesaistītas pie tā paša oglekļa atoma, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot 3- līdz 8-locekļu gredzenu, kur minētās gredzens var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas izvēlēti no O, N un S kā gredzena locekļi, un kur minētā gredzena locekļi neobligāti var būt neatkarīgi aizvietoti ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, (C_1-C_6) alkilgrupu, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupu, (C_1-C_6) alkoksigrupu, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupu un (C_3-C_8) cikloalkilgrupu, un kur

R^d un R^e neatkarīgi viena no otras ir H vai (C_1-C_6) alkilgrupa; Y ir izvēlēta no (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkil- (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkil- (C_2-C_6) alkenilgrupas, fenilgrupas, fenil- (C_1-C_6) alkilgrupas, fenil- (C_2-C_6) alkenilgrupas, naftilgrupas, naftil- (C_1-C_6) alkilgrupas, naftil- (C_2-C_6) alkenilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklil- (C_1-C_6) alkilgrupas un heterociklil- (C_2-C_6) alkenilgrupas, kur (C_1-C_6) alkilgrupa un (C_2-C_6) alkenilgrupa iepriekšminētajās grupās Y ir neaizvietotas vai saistītas ar vismaz vienu aizvietotāju, kas ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupas, (C_1-C_6) alkilaminogrupas, di- (C_1-C_6) alkilaminogrupas un (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupas, un kur divi no minētajiem aizvietotājiem, kas ir piesaistīti pie tā paša (C_1-C_6) alkilgrupas oglekļa atoma, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot 3- līdz 8-locekļu gredzenu, kur minētais gredzens var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas kā gredzena locekļi izvēlēti no O, N un S, un

kur (C_3-C_8) cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai heterociklilgrupa iepriekšminētajās grupās Y ir neaizvietotas vai saistītas ar vismaz vienu aizvietotāju, kas ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, SF_5 , $-C(O)NR^fR^g$, (C_1-C_6) alkilgrupas, hidroksi- (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksi- (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) alkoksi- (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupas, (C_3-C_8) cikloalkoksigrupas, (C_1-C_6) alkilaminogrupas, di- (C_1-C_6) alkilaminogrupas, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupas, fenilgrupas, fenoksigrupas, 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikliloksigrupas, kur R^f un R^g neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no H, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkenilgrupas, un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupa vai R^f un R^g kopā ar sāpēkļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido ciklisku amīnu, kas var saturēt papildu heteroatomu, kas kā gredzena locekļi ir izvēlēti no O, N un S, un/vai

kur divas grupas, kas piesaistītas pie tā paša (C_3-C_8) cikloalkilgrupas oglekļa atoma, vai heterociklilgrupa iepriekšminētajās grupās Y, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu un/vai

kur (C_3-C_8) cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai heterociklilgrupa iepriekšminētajās grupās Y var būt saistīta ar kondensētu karbociklisku vai heterociklisku grupu, kur minētā kondensētā karbocikliskā vai heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai saistīta ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupas, (C_1-C_6) alkilaminogrupas, di- (C_1-C_6) alkilaminogrupas, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupas, fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, un/vai

kur divas grupas, kas piesaistītas pie kondensētas karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas tā paša oglekļa atoma, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu; un kur

R^1 un R^2 neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, fenilgrupas un naftilgrupas, kur (C_1-C_6) alkilgrupas iepriekšminētajās grupās R^1 un R^2 ir neaizvietotas vai saistītas ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupas, (C_1-C_6) alkilaminogrupas, di- (C_1-C_6) alkilaminogrupas un (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupas, un/vai kur divas grupas, kas ir piesaistītas pie minētās (C_1-C_6) alkilgrupas tā paša oglekļa atoma iepriekšminētajās grupās R^1 un R^2 , kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu, un kur

(C_3-C_8) cikloalkilgrupa, fenilgrupa un naftilgrupa iepriekšminētajās grupās R^1 un R^2 ir neaizvietota vai saistīta ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_8) cikloalkilgrupas,

(C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, un/vai

kur divas grupas, kas ir piesaistītas pie minētās (C₃-C₆)cikloalkilgrupas tā paša oglekļa atoma, un R¹ un R² grupas heterociklilgrupa, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu.

2. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur W ir hidroksikarbonilgrupa.

3. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 2. pretenziju, kur L¹ ir neaizvietota metilēngrupa.

4. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur L² ir neaizvietota metilēngrupa.

5. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur X ir fen-1,4-ilēngrupa, kas ir neaizvietota vai saistīta ar 1, 2 vai 3 grupām, kā definēts 1. pretenzijā.

6. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju, kur X ir neaizvietota fen-1,4-ilēngrupa.

7. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur L³ ir izvēlēta no -CH=CH-, -C≡C-, -CR^aR^c-O-, -CR^aR^c-S(O)_m-, -CH(OH)-, -C(O)-, -C(O)-NR^d-, -O-, -NR^d-, -NR^d-C(O)-, -NR^d-C(O)O-, -NR^d-C(O)-NR^e-, -NR^d-S(O)_n-, -S(O)_p-, un -S(O)_q-NR^d-, kur m, n, p, q, R^a, R^c, R^d un R^e ir, kā definēts 1. pretenzijā.

8. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 7. pretenziju, kur L³ ir izvēlēta no -CR^bR^c-O-, -C(O)-NR^d-, -O-, -NR^d-C(O)-, -NR^d-C(O)O-, -NR^d-C(O)-NR^e-, -NR^d-S(O)_n- un -S(O)_q-NR^d-, kur n, q, un R^b, R^c, R^d un R^e ir, kā definēts 1. pretenzijā.

9. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju, kur L³ ir -C(O)-NR^d-, kur R^d ir H vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

10. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju, kur L³ ir -NR^d-C(O)-, kur R^d ir H vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

11. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju, kur L³ ir -NR^d-C(O)O-, kur R^d ir H vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

12. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju, kur L³ ir -S(O)₂-NR^d-, kur R^d ir, kā definēts 1. pretenzijā.

13. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Y ir izvēlēta no fenilgrupas, fenil-(C₁-C₆)alkilgrupas, fenil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, naftilgrupas, naftil-(C₁-C₆)alkilgrupas, naftil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, kur fenilgrupas vai naftilgrupas iepriekšminētajās grupās Y ir neaizvietotas vai saistītas ar vismaz vienu aizvietotāju, kā definēts 1. pretenzijā, un/vai

kur fenilgrupas vai naftilgrupas iepriekšminētajās grupās Y ir saistītas ar kondensētu karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu, kur minētā kondensētā karbocikliskā vai heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai saistīta ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, un/vai

kur divas grupas, kas piesaistītas pie kondensētās karbocikliskās vai heterocikliskās grupas tā paša oglekļa atoma, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu.

14. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 13. pretenziju, kurā Y ir izvēlēts no fenilgrupas, benzilgrupas, fenetilgrupas, fenetenilgrupas, naftilgrupas, naftilmetilgrupas, naftiletilgrupas, naftilenilgrupas, kur fenilgrupa un naftilgrupa iepriekšminētajās grupās Y ir neaizvietotas vai saistītas ar vismaz vienu aizvietotāju, kā definēts 1. pretenzijā.

15. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 14. pretenziju, kur Y ir izvēlēta no fenilgrupas, naftilgrupas, kur fenilgrupa un naftilgrupa iepriekšminētajās grupās Y ir neaizvietotas vai saistītas ar vismaz vienu aizvietotāju, kā definēts 1. pretenzijā.

16. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ un R² neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, fenilgrupas un naftilgrupas.

17. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 16. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un fenilgrupas.

18. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viena no R¹ un R² grupām

ir (C₁-C₄)alkilgrupa.

19. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentiem.

20. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, izmantošanai slimību, kas saistītas ar CRTH2 aktivitāti, ārstēšanā.

21. Pirazola savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai iekaisuma, infekcijas slimību un imūnregulācijas traucējumu, elpceļu vai kuņģa un zarnu trakta slimību vai traucējumu, locītavu iekaisuma slimību un alerģisko aizdegunes, acu un ādas slimību profilaksē un/vai ārstēšanā.

22. Farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur vienu vai vairākus pirazola savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai.

23. Farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur vienu vai vairākus pirazola savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām aktīvajām vielām, kuras izvēlētas no *beta* mimētiskiem līdzekļiem, antiholīnērgiskiem līdzekļiem, kortikosteroīdiem, PDE4 inhibitoriem, LTD4 antagonistiem, EGFR inhibitoriem, CCR3 antagonistiem, CCR5 antagonistiem, CCR9 antagonistiem, 5-LO inhibitoriem, histamīna receptoru antagonistiem, SYK inhibitoriem un sulfonamīdiem.

(51) **E05B 29/04**^(2006.01)
E05B 27/10^(2006.01)

(11) **2529067**

(21) 10779254.1

(22) 15.11.2010

(43) 05.12.2012

(45) 03.06.2015

(31) T020100043

(32) 25.01.2010 (33) IT

(86) PCT/EP2010/006986

15.11.2010

(87) WO2011/088861

28.07.2011

(73) Rielda Serrature S.r.l., Via Fiumara 80, 00054 Fiumicino (Province of Roma), IT

(72) LORETI, Alberto, IT

(74) Patrito, Pier Franco, Patent Agency Patrito Brevetti, Via Don Minzoni 14, 10121 Torino, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PROGRAMMĒJAMA CILINDRISKA SLĒDZENE AR DAUDZĀM KOMBINĀCIJĀM**
A PROGRAMMABLE CYLINDER LOCK HAVING A HIGH NUMBER OF COMBINATIONS

(57) 1. Programmējamas cilindriskas slēdzenes tips, kura satur: statoru (1) un cilindrisku rotoru (2), kas ir iemontēts statora (1) iekšpusē rotācijai ap savu asi un kam ir atslēgas caurums, kas paplašinās ass virzienā atslēgas (3) ievietošanai;

rotora (2) iekšpusē vairākus atslēgas bīdītājus (4), kuri ir pārvietojami to garenvirzienā un šķērsvirzienā un ir paredzēti sadarbībai ar atslēgas (3), kas ievietota rotora (2) atslēgas caurumā, kodifikācijas konformācijām;

vairākas bloķēšanas tapas (6), kas ir pārvietojamas to garenvirzienā un veido slēdzenes bloķēšanas elementus, pie kam: minētie atslēgas bīdītāji (4) un fiksēšanas tapas (6) kopā veido vairākus pārus, katrs no kuriem ietver fiksēšanas tapu (6) un atslēgas bīdītāju (4) un katram no tiem ir zobsavienojums (7, 5), kurš ir paredzēts savstarpējai sadarbībai atšķirīgās relatīvās pozīcijās, lai definētu slēdzenes kodifikāciju; rotors (2) ietver šķērsvirzienā pārvietojamu apturēšanas stieni (9), kas darbojas ar statora (1) garenvirziena rievu (10) un kuram ir izvīzījumi, kas pieļauj sadarbību ar fiksējošo tapu (6) rievām, lai imobilizētu fiksējošās tapas (6), kad rotors (2) tiek pagriezts statorā (1) un apturēšanas stienis (9) iznāk ārā no minētās rievas (10) un sakabinājuma ar fiksēšanas tapām (6);

maiņas stieni (11), kas ir pārvietojams šķērsvirzienā un slīdoši ir sapārrots ar atslēgas bīdītājiem (4), lai normāli noturētu atslēgas bīdītājus (4) sakabinātus ar fiksēšanas tapām (6) un atvienotu atslēgas bīdītājus (4) no fiksējošām tapām (6), kad minētais maiņas stienis (11) iekļūst statora (1) minētajā rievā (10) un nodrošina slēdzenes programmēšanas pozīciju,

kas ir raksturīga ar to, ka:

viens no elementiem (4, 6), kuri veido vismaz dažus pārus, katrs no kuriem ietver fiksēšanas tapu (6) un atslēgas bīdītāju (4), ir aprīkots ar diviem paralēliem un blakus esošiem zobsavienojumiem (7a,

7b), pie tam katram no zobsavienojumiem (7a, 7b) ir sava zobu soļa fāze, kas ir nobīdīta attiecībā pret otrā zobsavienojuma (7b, 7a) zobu soļa fāzi, vismaz vienam no minētajiem elementiem (4, 6), kas veido pāri, ietverot fiksēšanas tapu (6) un atslēgas bīdītāju (4), ir ierobežota mobilitāte rotora ass virzienā (2), un tādējādi minēto elementu (4 vai 6) ir atļauts pārvietot tādā veidā, ka savstarpējā saslēgšanās starp elementiem (4, 6) var notikt vienā no elementu (4, 6), kas veido pāri, vienā vai otrā minētā zobsavienojuma (7a, 7b) stāvoklī.

2. Programmējama cilindriska slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās divas fiksējošās tapas (6) vai atslēgas bīdītāja (4) zobvainagi (7a, 7b), kas kopā veido pāri, ir savstarpēji nobīdīti fāzē par pusi no zobu soļa lieluma.

3. Programmējama cilindriska slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra pāra elements, kas ietver fiksēšanas tapu (6) un atslēgas bīdītāju (4), kuram ir divi zobsavienojumi (7a, 7b), ir fiksēšanas tapa (6), turpretim atbilstošajam atslēgas bīdītājam (4) ir viens vienīgs zobsavienojums (5).

4. Programmējama cilindriska slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abiem katra pāra elementiem (4, 6), kas ietver fiksēšanas tapu (6) un atslēgas bīdītāju (4), ir izveidoti ar mobilitātes iespēja rotora ass virzienā (2).

5. Programmējama cilindriska slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zobsavienojuma zobi vienā no sazobi veidojošiem elementiem (4, 6), kas katrs veido pāri un ietver fiksēšanas tapu (6) un atslēgas bīdītāju (4), ir izveidoti ar slīpumu (5a), kas ir paredzēts, lai padarītu vieglāku elementu (4, 6) relatīvo pārvietošanu, savstarpēji sakabinot attiecīgos zobsavienojumus.

6. Programmējama cilindriska slēdzene saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gan atslēgas bīdītāja (4), gan fiksēšanas tapas (6) zobsavienojumi ir izveidoti ar minēto slīpumu (5a).

7. Programmējama cilindriska slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie atslēgas bīdītāji (4) zonā, kurā tie ir slīdoši savienoti ar maiņas stieni (11), ir aprīkoti ar paplatinājumu (4a), ar kura palīdzību tie ir savienoti ar maiņas stieni (11).

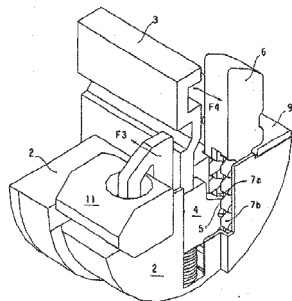
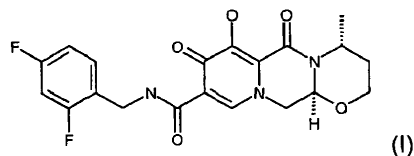


FIG. 8

- (51) **A61K 31/4985**^(2006.01) (11) **2531027**
A61K 31/52^(2006.01)
A61K 31/536^(2006.01)
A61K 31/513^(2006.01)
A61K 38/55^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
- (21) 11737484.3 (22) 24.01.2011
(43) 12.12.2012
(45) 06.05.2015
(31) 298589 P (32) 27.01.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/022219 24.01.2011
(87) WO2011/094150 04.08.2011
(73) VIIV Healthcare Company, Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) UNDERWOOD, Mark, Richard, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

- (54) **TERAPEITISKĀ KOMBINĀCIJA, KAS SATUR DOLUTEG-RAVĪRU, ABAKAVĪRU UN LAMIVUDĪNU**
THERAPEUTIC COMBINATION COMPRISING DOLUTEGRAVIR, ABACAVIR AND LAMIVUDINE

- (57) 1. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (I):



vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, abakavīru vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un lamivudīnu.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemams sāls ir nātrija sāls.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā abakavīra farmaceitiski pieņemams sāls ir hemisulfāta sāls.

4. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medicīniskā terapijā.

5. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana HIV infekcijas ārstēšanā.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kopā ar tās farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kombinācija tiek ievadīta vienlaicīgi.

8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kombinācija tiek ievadīta secīgi.

9. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai HIV infekcijas ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/70**^(2006.01) (11) **2548560**
C12N 15/11^(2006.01)
C12N 15/113^(2010.01)
- (21) 12188625.3 (22) 23.06.2006
(43) 23.01.2013
(45) 03.06.2015
(31) 693542 P (32) 23.06.2005 (33) US
(62) EP06773838.5 / EP1910395
(73) Isis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) BAKER, Brenda F., US
KRAINER, Adrian R., US
HUA, Yimin, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES SMN2 SPLAISINGA MODULĒŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2 SPLICING

(57) 1. Antisenss oligonukleotīds, kas ir vērsts uz SMN2 kodējošās nukleīnskābes molekulas 7. intronu, turklāt minētais oligonukleotīds ir līdz 20 nukleotīdiem garš un satur cukura 2'-O-metoksietilmodifikāciju katrā pozīcijā, turklāt minētā oligonukleotīda nukleotīdu sekvenca satur SEQ ID NO: 83, SEQ ID NO: 85, SEQ ID NO: 87 vai SEQ ID NO: 89.

2. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligonukleotīds satur vismaz vienu 5-metilcitozīnu un eventuāli visi citozīna atlikumi ir 5-metilcitozīni.

3. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt oligonukleotīds ir farmaceitiski pieņemams sāls un eventuāli nātrija sāls.

4. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā oligonukleotīda nukleotīdu sekvenca:

(a) satur ne vairāk kā 5 % kļūdaini sapārotu bāzu attiecībā uz SEQ ID NO: 1 vai

(b) nesatur nevienu kļūdaini sapārotu bāzu pāri attiecībā uz SEQ ID NO: 1.

5. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir 15 nukleotīdus garš.

6. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir 18 nukleotīdus garš.

7. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir 20 nukleotīdus garš.

8. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas satur vismaz vienu modificētu starpnukleozīdu saiti un eventuāli satur vismaz vienu fosfortioātsaiti.

9. Metode 7. eksa iekļaušanas veicināšanai SMN2 transkriptos šūnā, audos vai orgānā, kas ietver minētās šūnas, audu vai orgāna pakļaušanu kontaktam *in vitro* ar antisensu oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Antisensais oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai terapijā un eventuāli lietošanai spinālās muskuļu atrofijas ārstēšanā.

11. Antisensais oligonukleotīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai spinālās muskuļu atrofijas ārstēšanai.

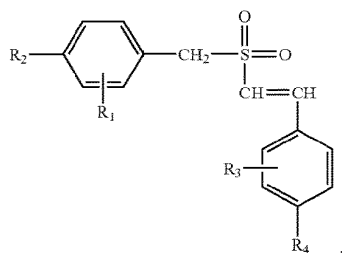
12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antisensu oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

- (51) **A01N 41/10**^(2006.01) (11) **2552199**
A61K 31/10^(2006.01)
A61P 39/00^(2006.01)
- (21) 11760239.1 (22) 24.03.2011
(43) 06.02.2013
(45) 03.06.2015
(31) 318100 P (32) 26.03.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/029840 24.03.2011
(87) WO2011/119863 29.09.2011
(73) Onconova Therapeutics, Inc., 375 Pheasant Run, Newtown, PA 18940, US
(72) MANIAR, Manoj, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZLABOTS, STABILS (E)-4-KARBOKSISTIRIL-4-HLOR-BENZILSULFONA ŪDENS PREPARĀTS**
IMPROVED STABLE AQUEOUS FORMULATION OF (E)-4-CARBOXYSTYRYL-4-CHLOROBENZYL SULFONE

(57) 1. Farmaceutiska ūdens šķīduma kompozīcija, kas satur no apmēram 20 līdz apmēram 100 mg/ml vismaz vienu pret starojumu aizsargājošu α,β -nepiesātinātu arilsulfona un vismaz vienu līdzšķīdinātāju, kas satur polietilēnglikolu (PEG), polipropilēnglikolu, poliglicerīnu, DMA, propilēnglikolu, glicerīnu, etanolu, sorbītu, izopropilspirtu vai to kombināciju daudzumā starp apmēram 25 un apmēram 90 % (masa/tilp.), un vismaz vienu stabilizatoru, kas satur ūdenī šķīstošu vitamīna E atvasinājumu, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 7,0 līdz apmēram 9,5.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais vismaz viens stabilizators ir vitamīns E TPGS.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā pret starojumu aizsargājošais savienojums ir ar formulu:



kurā R_1 un R_3 ir ūdeņraža atoms, R_2 ir halogēna atoms un R_4 ir karboksilgrupa, un telpiskā konfigurācija ap dubultsaiti ir E.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā pret starojumu aizsargājošais savienojums ir (E)-4-karboksistiril-4-hlorbenzilsulfons.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā savienojums ir (E)-4-karboksistiril-4-hlorbenzilsulfona nātrija sāls (ON 01210.Na).

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur no apmēram 20 līdz apmēram 100 mg/ml savienojuma (ON 01210.Na), vismaz vienu bufervielu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no Tris-EDTA, nātrija citrāta, kālija citrāta, nātrija fosfāta, kālija fosfāta, nātrija bikarbonāta, kālija bikarbonāta, lizīna-HCl, arginīna-HCl, līdzšķīdinātāju robežās no apmēram 40 līdz apmēram 60 % (masa/tilp.) un vitamīnu E TPGS daudzumā starp apmēram 0,1 un apmēram 10 %, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 8 līdz apmēram 9.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur Tris-EDTA bufervielu, kas sastāv no Tris robežās no apmēram 0,005 līdz apmēram 0,5 M un EDTA robežās no apmēram 0,0005 līdz apmēram 0,05 M, PEG robežās no apmēram 40 līdz apmēram 60 % (masa/tilp.) un vitamīnu E TPGS daudzumā starp apmēram 0,1 un apmēram 10 %, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 8,3 līdz apmēram 8,7.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur Tris-EDTA bufervielu, kas sastāv no Tris robežās no apmēram 0,1 līdz apmēram 0,3 M un EDTA robežās no apmēram 0,01 līdz apmēram 0,03 M, PEG 400 robežās no apmēram 40 līdz apmēram 60 % (masa/tilp.) un vitamīnu E TPGS daudzumā starp apmēram 0,25 un apmēram 5 % turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 8,3 līdz apmēram 8,7.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur no apmēram 20 līdz apmēram 60 mg/ml savienojuma (ON 01210.Na), Tris-EDTA, kas sastāv no Tris robežās no apmēram 0,15 līdz apmēram 0,25 M un EDTA robežās no apmēram 0,015 līdz apmēram 0,025 M, PEG 400 robežās no apmēram 45 līdz apmēram 55 % (masa/tilp.) un vitamīnu E TPGS daudzumā starp apmēram 0,5 un apmēram 2,5 %, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 8,4 līdz apmēram 8,6, un savienojums kompozīcijā apmēram 25 °C ir faktiski stabils vismaz apmēram 120 dienas.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur apmēram 25 mg/ml vai apmēram 50 mg/ml savienojuma (ON 01210.Na), apmēram 0,2 M Tris-EDTA bufervielas, kas sastāv no apmēram 0,2 M Tris un apmēram 0,02 M EDTA, apmēram 50 % (masa/tilp.) PEG 400 un apmēram 1 % vitamīna E TPGS, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 8,4 līdz apmēram 8,6, un savienojums kompozīcijā apmēram 25 °C ir faktiski stabils vismaz apmēram 175 dienas.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas ievadīta parenterālas ievadīšanas ceļā.

12. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas ievadīta vietējas ievadīšanas ceļā.

13. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas ievadīta, izmantojot automātisko šļirci.

14. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas ievadīta perorālas ievadīšanas ceļā.

15. Ūdens šķīduma kompozīcija, saturoša no apmēram 20 līdz apmēram 100 mg/ml vismaz vienu pret starojumu aizsargājošu α,β -nepiesātinātu arilsulfona un vismaz vienu līdzšķīdinātāju, kas satur polietilēnglikolu (PEG), polipropilēnglikolu, poliglicerīnu, DMA, propilēnglikolu, glicerīnu, etanolu, sorbītu un izopropilspirtu, daudzumā starp apmēram 25 un apmēram 90 % (masa/tilp.), un vismaz vienu stabilizatoru, kas satur ūdenī šķīstošu vitamīna E atvasinājumu, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 7,0 līdz apmēram 9,5, lietošanai pasargāšanai no jonizējošā starojuma iedarbības vai tā iedarbības mazināšanai vai novēršanai cilvēkam, kas ir pakļauts jonizējošā starojuma iedarbībai vai kam pastāv risks tapt pakļautam tā iedarbībai.

16. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt šķīdums tiek ievadīts pirms pakļaušanas jonizējošā starojuma iedarbībai, reizē ar to un/vai pēc tās.

17. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt starojums ietver klīnisku vai neklīnisku jonizējošo starojumu.

18. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt neklīniskais starojums ir iepriekš paredzēts, plānots vai netīšs.

19. Farmaceutisks komplekts, kas satur vienu vai vairākas tvertnes, kas ir piepildītas ar izgudrojuma farmaceutisko kompozīciju, kas satur no apmēram 20 līdz apmēram 100 mg/ml vismaz vienu pret starojumu aizsargājošu α,β -nepiesātinātu arilsulfona un vismaz vienu līdzšķīdinātāju, kas satur polietilēnglikolu (PEG), polipropilēnglikolu, poliglicerīnu, DMA, propilēnglikolu, glicerīnu,

etanolu, sorbītu un izopropilspirtu, daudzumā starp apmēram 25 un apmēram 90 % (masa/tilp.), un vismaz vienu stabilizatoru, kas satur ūdenī šķīstošu vitamīna E atvasinājumu, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 7,0 līdz apmēram 9,5, aprakstu farmaceitisko līdzekļu ražošanu, lietošanu vai tirdzniecību regulējošas valsts aģentūras noteiktā formā un instrukciju farmaceitiskā līdzekļa lietošanai ievadīšanai cilvēkiem.

20. Komplekts saskaņā ar 19. pretenziju, kurā pret starojumu aizsargājošais α,β -nepiesātinātais arilsulfons ir ON 01210.Na.

21. Ūdens šķīduma kompozīcijas, saturošas no apmēram 20 līdz apmēram 100 mg/ml vismaz viena pret starojumu aizsargājoša α,β -nepiesātināta arilsulfona un vismaz vienu līdzšķīdinātāju, kas satur polietilēnglikolu (PEG), polipropilēnglikolu, poliglicerīnu, DMA, propilēnglikolu, glicerīnu, etanolu, sorbītu un izopropilspirtu, daudzumā starp apmēram 25 un apmēram 90 % (masa/tilp.), un vismaz vienu stabilizatoru, kas satur ūdenī šķīstošu vitamīna E atvasinājumu, turklāt kompozīcija ir ar pH robežās no apmēram 7,0 līdz apmēram 9,5, izmantošana medikamenta ražošanā pasargāšanai no jonizējošā starojuma iedarbības vai tā iedarbības mazināšanai vai novēršanai cilvēkam, kas ir pakļauts jonizējošā starojuma iedarbībai vai kam pastāv risks tapt pakļautam tā iedarbībai.

- (51) **A24D 3/04**^(2006.01) (11) **2552260**
 (21) 11715872.5 (22) 25.03.2011
 (43) 06.02.2013
 (45) 06.05.2015
 (31) 10250600 (32) 26.03.2010 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/001502 25.03.2011
 (87) WO2011/116976 29.09.2011
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) KADIRIC, Alen, CH
 ANTOUN, Frédéric, CH
 (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **FILTRA CIGARETE AR MAINĀMU GAIŠA PIEPLŪDI**
FILTER CIGARETTE WITH VARIABLE VENTILATION

(57) 1. Filtra cigarette (10, 20, 30) ar maināmu gaisa pieplūdi, kas satur:

smēķējama materiāla stienīti (1);
 iemuti (3), kas ir piestiprināti smēķējamā materiāla stienītim, turklāt iemutis satur elementu (34), kas ir grozāms attiecībā pret pārējo filtra cigarettei ap tās garenasi, lai mainītu filtra cigarettes gaisa pieplūdi, un
 gaisa pieplūdes indikatoru (5), kas satur skalu (9), kas iet pa aploci pa filtra cigarettes ārējo virsmu, un kursoru (7), turklāt skala ir simetriska ap filtra cigarettes garenasi un kursors, un skala attiecībā viens pret otru ir grozāmi ap filtra cigarettes garenasi, turklāt viens no kursora un skalas grozās kopā ar grozāmo elementu, un gaisa pieplūdes līmeni norāda gareniskais attālums starp kursoru un gareniski savietotu punktu uz skalas.

2. Filtra cigarette saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skala satur līniju šaurlīnī pret filtra cigarettes garenasi.

3. Filtra cigarette saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt līnija ir nepārtraukta līnija.

4. Filtra cigarette saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skala satur daudzas pa aploci ar atstarpēm izkārtotas iedaļas.

5. Filtra cigarette saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt iedaļas attiecībā cita pret citu ir gareniski nobīdītas.

6. Filtra cigarette saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt filtra cigarettes garenvirzienā iedaļas ir dažāda garuma.

7. Filtra cigarette saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt iedaļas ir gareniski ejošas līnijas vai svītras.

8. Filtra cigarette saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt gaisa pieplūdes indikators satur sataustāmu kursoru un sataustāmu skalu.

9. Filtra cigarette saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt iemutis ietver filtru, kas satur filtrējošā materiāla tamponu, kas ir apvilks ar filtra ietīšanas papīru.

10. Filtra cigarette saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt filtra ietīšanas papīrs satur iemuša gala joslu, centrālo joslu un stienīša gala joslu, turklāt stienīša gala josla un iemuša gala josla ir piestiprinātas pie filtra un centrālā josla ir grozāma ap filtra cigarettes garenasi, turklāt filtra cigarette papildus satur:

pārklājošā papīra lentu, kas aptver filtru un blakus esošo stienīša daļu, kur pārklājošā papīra lenta satur pirmo joslu, kas plešas no filtra mutes gala līdz vietai, kas pārklāj filtra ietīšanas papīra stienīša gala joslu, un otro joslu, kas plešas no pirmās joslas līdz vietai, kas pārklāj stienīti, turklāt pirmā josla ir piestiprināta tikai pie centrālās joslas rotācijai kopā ar to, turklāt viens no gaisa pieplūdes indikatora kursora un skalas ir ierīkots uz pārklājošā papīra pirmās joslas ārējās virsmas un otrs no gaisa pieplūdes indikatora kursora un skalas ir ierīkots uz pārklājošā papīra otrās joslas.

11. Filtra cigarette saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vismaz viens no filtra ietīšanas papīra un pārklājošā papīra ir būtībā gaisu necaurlaidīgs un filtra ietīšanas papīra stienīša gala josla ir ar vismaz vienu atveri tajā, un pārklājošā papīra pirmā josla ir ar vismaz vienu atveri tajā, kas ir izvietota tā, ka pārklājošā papīra pirmās joslas rotācija ap filtra cigarettes garenasi groza vismaz vienu atveri pārklājošā papīra pirmajā joslā mainīgās sakritības pakāpēs ar vismaz vienu atveri filtra ietīšanas papīra stienīša gala joslā, tādējādi mainot smēķēšanas laikā iegūtās gaisa pieplūdes līmeni.

12. Filtra cigarette (30) saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur:

pārklājošā papīra stienīša gala joslu (37), kas piestiprina stienīti filtram;

pārklājošā papīra mutes gala joslu (32) un
 uzmavu (34), kas ir izvietota starp pārklājošā papīra stienīša gala un mutes gala joslām,

turklāt uzmava pārklāj daļu filtra ietīšanas papīra (33) un ir grozāma attiecībā pret to ap filtra cigarettes garenasi, un turklāt viens no gaisa pieplūdes indikatora kursora un skalas ir ierīkots uz uzmavas ārējās virsmas un otrs no gaisa pieplūdes indikatora kursora un skalas ir ierīkots uz pārklājošā papīra stienīša gala joslas vai uz pārklājošā papīra mutes gala joslas.

13. Filtra cigarette saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt vismaz viens no uzmavas un filtra ietīšanas papīra ir būtībā gaisu necaurlaidīgs un uzmava ietver vismaz vienu atveri (39) tajā, un zem uzmavas esošā filtra ietīšanas papīra daļa ietver vismaz vienu atveri (35) tajā tādā veidā, ka uzmavas rotācija ap filtra cigarettes garenasi groza minēto vismaz vienu atveri uzmavā mainīgās sakritības pakāpēs ar minēto vismaz vienu atveri filtra ietīšanas papīrā, tādējādi mainot smēķēšanas laikā iegūtās gaisa pieplūdes līmeni.

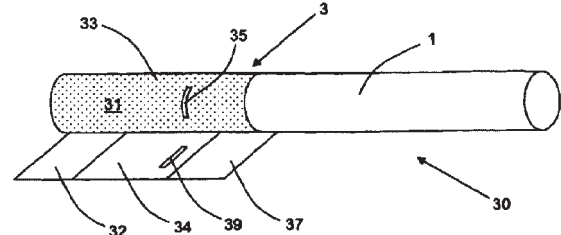


Figure 3

- (51) **C07D 401/06**^(2006.01) (11) **2552902**
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
 (21) 11761856.1 (22) 28.03.2011
 (43) 06.02.2013
 (45) 11.03.2015
 (31) 321573 P (32) 07.04.2010 (33) US
 318824 P 30.03.2010 US
 (86) PCT/CA2011/000320 28.03.2011
 (87) WO2011/120133 06.10.2011
 (73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H94 3L1, CA
 (72) BURCH, Jason, US
 COTE, Bernard, CA

NGUYEN, Natalie, CA

LI, Chun, Sing, CA

ST-ONGE, Miguel, CA

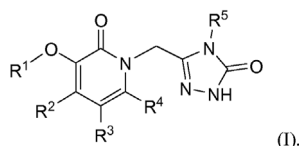
GAUVREAU, Danny, CA

(74) Böhles, Elena, et al, Merck & Co., Inc., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NON-NUCLEOSIDE STRUKTŪRAS REVERSĀS TRANSKRIPTĀZES INHIBITORI**
NON-NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I),

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka:

R¹ ir C₁₋₁₀ alkilgrupa, CycA vai AryA grupa;

CycA grupa ir C₃₋₈ cikloalkilgrupa, turklāt cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa vai O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa;

AryA ir arilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar kopsummā no 1 līdz 6 aizvietotājiem, turklāt:

(i) no nulles līdz 6 aizvietotāji katrs ir neatkarīgi:

(1) C₁₋₆ alkilgrupa,

(2) C₁₋₆ halogēnalkilgrupa,

(3) C₁₋₆ alkilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katrs no tiem ir neatkarīgi OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, CN, NO₂, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, SR^A, S(O)R^A, S(O)₂R^A, S(O)₂N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)R^B, N(R^A)CO₂R^B, N(R^A)S(O)₂R^B, N(R^A)S(O)₂N(R^A)R^B, OC(O)N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)N(R^A)R^B vai N(R^A)C(O)C(O)N(R^A)R^B grupa,

(4) C₂₋₆ alkenilgrupa,

(5) C₂₋₆ alkenilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katrs no tiem ir neatkarīgi OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, CN, NO₂, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, SR^A, S(O)R^A, S(O)₂R^A, S(O)₂N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)R^B, N(R^A)CO₂R^B, N(R^A)S(O)₂R^B, N(R^A)S(O)₂N(R^A)R^B, OC(O)N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)N(R^A)R^B vai N(R^A)C(O)C(O)N(R^A)R^B grupa,

(6) C₂₋₆ alkinilgrupa,

(7) C₂₋₆ alkinilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, CN, NO₂, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, SR^A, S(O)R^A, S(O)₂R^A, S(O)₂N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)R^B, N(R^A)CO₂R^B, N(R^A)S(O)₂R^B, N(R^A)S(O)₂N(R^A)R^B, OC(O)N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)N(R^A)R^B vai N(R^A)C(O)C(O)N(R^A)R^B grupa,

(8) O-C₁₋₆ alkilgrupa,

(9) O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa,

(10) OH grupa,

(11) halogēna atoms,

(12) CN grupa,

(13) NO₂ grupa,

(14) N(R^A)R^B grupa,

(15) C(O)N(R^A)R^B grupa,

(16) C(O)R^A grupa,

(17) C(O)-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa,

(18) C(O)OR^A grupa,

(19) OC(O)N(R^A)R^B grupa,

(20) SR^A grupa,

(21) S(O)R^A grupa,

(22) S(O)₂R^A grupa,

(23) S(O)₂N(R^A)R^B grupa,

(24) N(R^A)S(O)₂R^B grupa,

(25) N(R^A)S(O)₂N(R^A)R^B grupa,

(26) N(R^A)C(O)R^B grupa,

(27) N(R^A)C(O)N(R^A)R^B grupa,

(28) N(R^A)C(O)-C(O)N(R^A)R^B grupa vai

(29) N(R^A)CO₂R^B grupa un

(ii) no nulles līdz 2 aizvietotāji, kuri katrs neatkarīgi ir:

(1) CycQ grupa,

(2) AryQ grupa,

(3) HetQ grupa,

(4) HetR grupa,

(5) J-CycQ grupa,

(6) J-AryQ grupa,

(7) J-HetQ grupa,

(8) J-HetR grupa,

(9) C₁₋₆ alkilgrupa, aizvietota ar CycQ, AryQ, HetQ, HetR, J-CycQ, J-AryQ, J-HetQ vai J-HetR,

(10) C₂₋₆ alkenilgrupa, aizvietota ar CycQ, AryQ, HetQ, HetR, J-CycQ, J-AryQ, J-HetQ vai J-HetR,

(11) C₂ alkinilgrupa, aizvietota ar CycQ, AryQ, HetQ, HetR, J-CycQ, J-AryQ, J-HetQ vai J-HetR,

katra CycQ grupa ir neatkarīgi C₃₋₈ cikloalkilgrupa vai C₅₋₈ cikloalkenilgrupa, turklāt cikloalkilgrupa vai cikloalkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa vai O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa;

katra AryQ grupa ir neatkarīgi fenilgrupa vai naftilgrupa, turklāt fenilgrupa vai naftilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, CN grupa, NO₂ grupa,

C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, SR^A, S(O)R^A, S(O)₂R^A, S(O)₂N(R^A)R^B, vai S(O)₂N(R^A)C(O)R^B grupa; katra HetQ grupa neatkarīgi ir heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, no tiem katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, OH grupa,

O-C₁₋₆ alkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, S(O)₂R^A, N(R^A)C(O)N(R^A)R^B vai N(R^A)CO₂R^B grupa; katra HetR grupa ir neatkarīgi 4- līdz 7-locekļu piesātināts vai nepiesātināts nearomātisks heterocikliskais gredzens, kas satur vismaz vienu oglekļa atomu un no 1 līdz 4 heteroatomus, neatkarīgi izvēlēts no N, O un S,

turklāt katrs S ir neobligāti oksidēts līdz S(O) vai S(O)₂, un turklāt piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens ir neobligāti aizvietots ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, CN grupa, C₁₋₆ alkilgrupa, OH grupa, oksogrūpa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A vai SO₂R^A grupa;

katrs J ir neatkarīgi:

(i) O atoms,

(ii) S atoms,

(iii) S(O) grupa,

(iv) S(O)₂ grupa,

(v) O-C₁₋₆ alkilēngrupa,

(vi) S-C₁₋₆ alkilēngrupa,

(vii) S(O)-C₁₋₆ alkilēngrupa,

(viii) S(O)₂-C₁₋₆ alkilēngrupa,

(ix) N(R^A) vai

(x) N(R^A)-C₁₋₆ alkilēngrupa;

R² un R³ katrs neatkarīgi ir:

(1) H atoms,

(2) C₁₋₆ alkilgrupa,

(3) C₁₋₆ halogēnalkilgrupa,

(4) C₁₋₆ alkilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi OH grupa, O-C₁₋₆ alkilgrupa, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, CN, NO₂, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, SR^A, S(O)R^A, S(O)₂R^A, S(O)₂N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)R^B, N(R^A)CO₂R^B, N(R^A)S(O)₂R^B, N(R^A)S(O)₂N(R^A)R^B, OC(O)N(R^A)R^B, N(R^A)C(O)N(R^A)R^B vai N(R^A)C(O)C(O)N(R^A)R^B grupa,

(5) O-C₁₋₆ alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar OH grupu, O-C₁₋₆ alkilgrupu, O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupu, CN, N(R^A)R^B, C(O)N(R^A)R^B, C(O)R^A, CO₂R^A, SR^A, S(O)R^A, S(O)₂R^A vai S(O)₂N(R^A)R^B grupu,

(6) O-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa,

(7) halogēna atoms,

(8) CN grupa,

(9) NO₂ grupa,

(10) N(R^A)R^B grupa,

(11) C(O)N(R^A)R^B grupa,

(12) C(O)R^A grupa,

(13) C(O)-C₁₋₆ halogēnalkilgrupa,

(14) C(O)OR^A grupa,

- (15) $OC(O)R^A$ grupa,
- (16) $OC(O)N(R^A)R^B$ grupa,
- (17) SR^A grupa,
- (18) $S(O)R^A$ grupa,
- (19) $S(O)_2R^A$ grupa,
- (20) $S(O)_2N(R^A)R^B$ grupa,
- (21) $N(R^A)S(O)_2R^B$ grupa,
- (22) $N(R^A)S(O)_2N(R^A)R^B$ grupa,
- (23) $N(R^A)C(O)R^B$ grupa,
- (24) $N(R^A)C(O)N(R^A)R^B$ grupa,
- (25) $N(R^A)C(O)-C(O)N(R^A)R^B$ grupa,
- (26) $N(R^A)CO_2R^B$ grupa,
- (27) $N(R^C)R^D$ grupa,
- (28) $C(O)N(R^C)R^D$ grupa,
- (29) $OC(O)N(R^C)R^D$ grupa,
- (30) $S(O)_2N(R^C)R^D$ grupa,
- (31) $N(R^A)S(O)_2N(R^C)R^D$ grupa,
- (32) $N(R^A)C(O)N(R^C)R^D$ grupa,
- (33) $N(R^A)C(O)-C(O)N(R^C)R^D$ grupa,
- (34) C_{3-8} cikloalkilgrupa,
- (35) $O-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa,
- (36) $AryX$ grupa vai
- (37) $HetX$ grupa;

turklāt $AryX$ neatkarīgi ir definēts tāpat kā $AryQ$, un $HetX$ neatkarīgi ir definēts tāpat kā $HetQ$;

R^4 ir H atoms, halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, $AryZ$, $HetZ$, CN vai C_{1-6} fluoralkilgrupa;

$AryZ$ neatkarīgi ir definēts tāpat kā $AryQ$;

$HetZ$ neatkarīgi ir definēts tāpat kā $HetQ$;

R^5 ir H atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;

katra arilgrupa neatkarīgi ir: (i) fenilgrupa, (ii) 9- vai 10-locekļu bicikliska kondensēta karbocikliska gredzenu sistēma, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks, vai (iii) 11- līdz 14-locekļu tricikliska kondensēta karbociklisku gredzenu sistēma, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks;

katra heteroarilgrupa neatkarīgi ir: (i) 5- vai 6-locekļu heteroaromātisks gredzens, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, turklāt katrs N atoms neobligāti ir oksīda formā, vai (ii) 9- vai 10-locekļu heterobicikliska kondensēta gredzenu sistēma, kas satur 1 līdz 6 heteroatomus, neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, turklāt viens vai abi gredzeni satur vienu vai vairākus heteroatomus, vismaz viens gredzens ir aromātisks, katrs N atoms ir neobligāti oksīda formā, un katrs S atoms nearomātiskā gredzenā ir neobligāti $S(O)$ vai $S(O)_2$ formā;

katrs R^A neatkarīgi ir H atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;

katrs R^B neatkarīgi ir H atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; un

katrs R^C un R^D pāris kopā ar N atomu, pie kura tie abi pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu nearomātisku gredzenu, kas neobligāti satur heteroatomu papildus N atomam, pie kura pievienoti R^C un R^D , turklāt papildu heteroatoms ir izvēlēti no N, O un S; turklāt gredzens ir neobligāti aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir C_{1-6} alkilgrupa, $C(O)R^A$, $C(O)OR^A$, $C(O)N(R^A)R^B$ vai $S(O)_2R^A$; un turklāt neobligātais S atoms gredzenā neobligāti ir $S(O)$ vai $S(O)_2$ formā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka $AryA$ ir fenilgrupa, turklāt fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi:

- (1) C_{1-4} alkilgrupa,
- (2) C_{1-4} halogēnalkilgrupa,
- (3) $O-C_{1-4}$ alkilgrupa,
- (4) halogēna atoms,
- (5) CN grupa,
- (6) $S-C_{1-4}$ alkilgrupa vai
- (7) $CycQ$ grupa, pie nosacījuma, ka $CycQ$ ir ne vairāk kā viens

aizvietotājs, un turklāt $CycQ$ ir C_{3-7} cikloalkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R^2 ir:

- (1) C_{1-4} alkilgrupa,
- (2) C_{1-4} halogēnalkilgrupa,
- (3) $O-C_{1-4}$ alkilgrupa,
- (4) $O-C_{1-4}$ halogēnalkilgrupa,
- (5) halogēna atoms,

(6) $S-C_{1-4}$ alkilgrupa vai

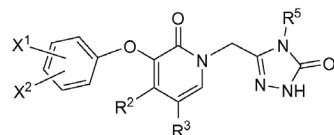
(7) C_{3-7} cikloalkilgrupa;

R^3 ir:

- (1) H atoms,
- (2) C_{1-4} alkilgrupa,
- (3) C_{1-4} halogēnalkilgrupa,
- (4) $O-C_{1-4}$ alkilgrupa,
- (5) $O-C_{1-4}$ halogēnalkilgrupa,
- (6) halogēna atoms,
- (7) $S-C_{1-4}$ alkilgrupa vai
- (8) C_{3-7} cikloalkilgrupa un

R^4 ir H atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurš ir savienojums ar formulu (II):



(II);

raksturīgs ar to, ka:

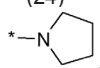
X^1 un X^2 katrs ir neatkarīgi:

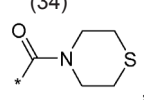
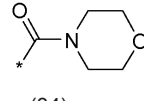
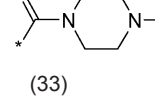
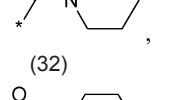
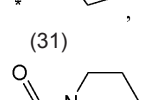
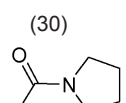
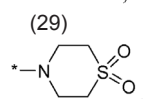
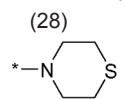
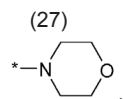
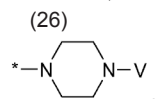
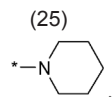
- (1) H atoms,
- (2) C_{1-4} alkilgrupa,
- (3) C_{1-4} halogēnalkilgrupa,
- (4) C_{2-4} alkenilgrupa,
- (5) C_{2-4} alkenilgrupa, aizvietota ar CN grupu,
- (6) OH grupa,
- (7) $O-C_{1-4}$ alkilgrupa,
- (8) $O-C_{1-4}$ halogēnalkilgrupa,
- (9) halogēna atoms,
- (10) CN grupa,
- (11) NO_2 grupa,
- (12) $N(R^A)R^B$ grupa,
- (13) $C(O)N(R^A)R^B$ grupa,
- (14) $C(O)R^A$ grupa,
- (15) CO_2R^A grupa,
- (16) SR^A grupa,
- (17) $S(O)R^A$ grupa,
- (18) SO_2R^A grupa,
- (19) $SO_2N(R^A)R^B$ grupa,
- (20) $SO_2N(R^A)C(O)R^B$ grupa vai
- (21) $CycQ$ grupa, turklāt:

katrs $CycQ$ ir C_{3-7} cikloalkilgrupa, turklāt cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, OH grupa, $O-C_{1-4}$ alkilgrupa, C_{1-4} halogēnalkilgrupa vai $O-C_{1-4}$ halogēnalkilgrupa;

R^2 un R^3 ir katrs neatkarīgi:

- (1) H atoms,
- (2) C_{1-4} alkilgrupa,
- (3) C_{1-4} halogēnalkilgrupa,
- (4) CH_2OH grupa,
- (5) CH_2O-C_{1-4} alkilgrupa,
- (6) CH_2CN grupa,
- (7) $CH_2N(R^A)R^B$ grupa,
- (8) $CH_2C(O)N(R^A)R^B$ grupa,
- (9) $CH_2C(O)R^A$ grupa,
- (10) $CH_2CO_2R^A$ grupa,
- (11) $CH_2S(O)_2R^A$ grupa,
- (12) $O-C_{1-4}$ alkilgrupa,
- (13) $O-C_{1-4}$ halogēnalkilgrupa,
- (14) halogēna atoms,
- (15) CN grupa,
- (16) NO_2 grupa,
- (17) $N(R^A)R^B$ grupa,
- (18) $C(O)N(R^A)R^B$ grupa,
- (19) $C(O)R^A$ grupa,
- (20) $C(O)-C_{1-4}$ halogēnalkilgrupa,
- (21) $C(O)OR^A$ grupa,
- (22) SR^A grupa,
- (23) $S(O)_2R^A$ grupa,
- (24)





vai

(36) C₃₋₇ cikloalkilgrupa;
katrs V ir neatkarīgi H atoms, CH₃, C(O)CH₃, C(O)OCH₃ vai S(O)₂CH₃ grupa;

R⁵ ir H atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

katrs R^A ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa; un

katrs R^B ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 4. pretenzijas vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

X¹ un X² ir katrs neatkarīgi:

- (1) C₁₋₄ alkilgrupa,
- (2) C₁₋₄ fluoralkilgrupa,
- (3) O-C₁₋₄ alkilgrupa,
- (4) halogēna atoms,
- (5) CN grupa,
- (6) S-C₁₋₄ alkilgrupa vai
- (7) CycQ;

un pie nosacījumiem, ja:

(i) CycQ ir ne vairāk kā viens no aizvietotājiem, un turklāt CycQ ir C₃₋₇ cikloalkilgrupa, un

(ii) vismaz viens no X¹ un X² ir atšķirīgs no H atoma;

R² ir:

- (1) C₁₋₄ alkilgrupa,
- (2) C₁₋₄ fluoralkilgrupa,
- (3) O-C₁₋₄ alkilgrupa,

(4) O-C₁₋₄ fluoralkilgrupa,

(5) halogēna atoms,

(6) S-C₁₋₄ alkilgrupa vai

(7) C₃₋₇ cikloalkilgrupa;

R³ ir:

(1) H atoms,

(2) C₁₋₄ alkilgrupa,

(3) C₁₋₄ halogēnalkilgrupa,

(4) O-C₁₋₄ alkilgrupa,

(5) O-C₁₋₄ fluoralkilgrupa,

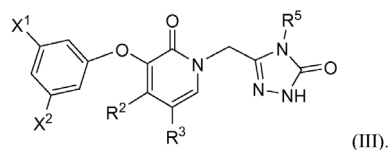
(6) halogēna atoms,

(7) S-C₁₋₄ alkilgrupa vai

(8) C₃₋₇ cikloalkilgrupa; un

R⁵ ir H vai C₁₋₃ alkilgrupa.

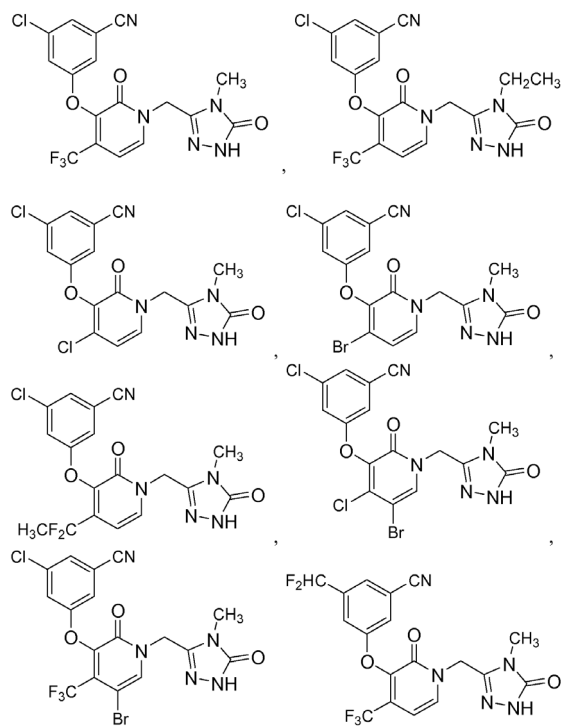
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (III):



7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 4. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R⁵ ir CH₃ vai CH₂CH₃ grupa.

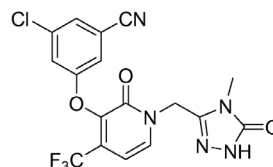
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 4. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R³ ir H atoms.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

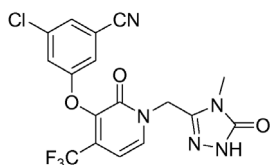


un to farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:



11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju farmaceutiski pieņemams sāls, kurš ir:



12. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojuma sāksnā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai efektīvu daudzumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

13. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojuma sāksnā ar 10. pretenziju efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

14. Savienojums sāksnā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls pielietošanai HIV infekcijas profilaksē vai ārstēšanā, vai AIDS sākuma fāzes profilaksē, ārstēšanā vai aizkavēšanā pacientiem, kuriem ir tāda nepieciešamība.

15. Savienojums sāksnā ar 10. pretenziju pielietošanai HIV infekcijas profilaksē vai ārstēšanā, vai AIDS sākuma fāzes profilaksē, ārstēšanā vai aizkavēšanā pacientiem, kuriem ir tāda nepieciešamība.

16. Savienojums sāksnā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls pielietošanai medikamenta iegūšanai HIV infekcijas profilaksei vai ārstēšanai, vai AIDS sākuma fāzes profilaksei, ārstēšanai vai aizkavēšanai pacientiem, kuriem ir tāda nepieciešamība.

(51) **B66B 19/00**^(2006.01)
E04G 21/24^(2006.01)
E04H 12/34^(2006.01)
B66B 17/10^(2006.01)
F03D 11/00^(2006.01)
B28B 23/00^(2006.01)
B66C 1/10^(2006.01)
B66B 9/16^(2006.01)
F03D 11/04^(2006.01)
F03D 1/00^(2006.01)
F02C 6/18^(2006.01)

(11) **2556008**

(21) 12700685.6 (22) 18.01.2012

(43) 13.02.2013

(45) 22.04.2015

(31) 102011003164 (32) 26.01.2011 (33) DE

(86) PCT/EP2012/050729 18.01.2012

(87) WO2012/101023 02.08.2012

(73) Wobben Properties GmbH, Dreckamp 5, 26605 Aurich, DE

(72) VAN OHLEN, Hermann, DE

HÖLSCHER, Norbert, DE

HONCZEK, Michael, DE

KAPITZA, Jan, DE

BUCK, Ralf, DE

(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS VĒJA ELEKTROSTACIJAS TORŅA UZCELŠANAI**
DEVICE AND METHOD FOR ERECTING A TOWER FOR A WIND ENERGY PLANT

(57) 1. Pacelšanas ierīce (1), it īpaši šķērssija, vēja elektroģeneratora betona torņa pirmā torņa segmenta (16) pacelšanai ar celtni, kas satur:

- vismaz vienu piestiprināšanas līdzekli (2) torņa segmenta (16) piestiprināšanai pie pacelšanas ierīces (1) un
- vismaz vienu atbrīvošanas ierīci (4) savienojuma starp pacelšanas ierīci (1) un torņa segmentu (16) atbrīvošanai, raksturīga ar to, ka katrai atbrīvošanas ierīcei (4) ir elektromotors, lai veiktu savienojuma starp pacelšanas ierīci (1) un pirmo torņa segmentu (16) atbrīvošanu.

2. Pacelšanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas piemērota, lai atbrīvotu pacelšanas ierīces (1) savienojumu ar pirmo torņa segmentu (16) tādā no pārpalikumiem brīvā veidā, ka otro

torņa segmentu (16) var atbilstoši noteikumiem ierīkot uz torņa segmenta (16).

3. Pacelšanas ierīce (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt atbrīvošanas ierīce (4) ir paredzēta, lai no torņa segmenta (16) atbrīvotu, it īpaši izskrūvētu savienojuma elementu, it īpaši tapu vai tērauda troses cilpu, kas ir ieskrūvēta pirmajā torņa segmentā (16).

4. Pacelšanas ierīce (1) atbilstoši 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka katrs piestiprināšanas līdzeklis (2) ir paredzēts savienošanai ar tērauda troses cilpu vai attiecīgi ar vienu no tērauda troses cilpām un katrs piestiprināšanas līdzeklis (2) ir aprīkots ar vienu no atbrīvošanas ierīcēm, lai skrūvētu ar attiecīgo piestiprināšanas līdzekli (2) savienoto tērauda troses cilpu ārā no pirmā torņa segmenta (16).

5. Pacelšanas ierīce (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka ir paredzēti vismaz 2 piestiprināšanas līdzekļi (2) un/vai, ka viens vai katrs piestiprināšanas elements ir paredzēts, lai tiktu atbrīvojamā veidā savienots ar tērauda troses cilpu, it īpaši ar to, ka katram piestiprināšanas elementam ir šķērseniska tapa vai āķis ievietošanai vai ieāķēšanai vienā no tērauda trošu cilpām, lai paceltu pirmo torņa segmentu (16).

6. Paņēmiens vēja elektroģeneratora betona torņa segmenta (16) pacelšanai un nolaišanai, kas satur šādus soļus:

- vismaz divu celtna pacelšanas ierīces (1) piestiprināšanas līdzekļu (2) ieāķēšanu torņa segmentā (16) ieskrūvētā tērauda troses cilpā,
- torņa segmenta (16) pacelšanu un novietošanu uz cita torņa segmenta (16), un
- katras tērauda troses cilpas izskrūvēšanu ārā no torņa segmenta (16) ar atbilstošas pacelšanas ierīces (1) atbrīvošanas ierīces (4) palīdzību,

turklāt torņa segmenta (16) pacelšanai un nolaišanai tiek izmantota jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai atbilstoša pacelšanas ierīce (1).

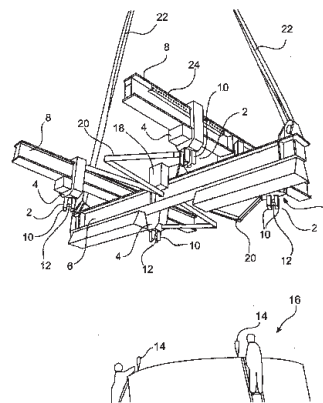


Fig. 1

(51) **H04N 19/61**^(2014.01)

(11) **2563020**

H04N 19/96^(2014.01)

H04N 19/11^(2014.01)

H04N 19/109^(2014.01)

H04N 19/136^(2014.01)

H04N 19/18^(2014.01)

H04N 19/129^(2014.01)

(21) 11772290.0

(22) 22.04.2011

(43) 27.02.2013

(45) 12.08.2015

(31) 20100038158

(32) 23.04.2010 (33) KR

(86) PCT/KR2011/002972

22.04.2011

(87) WO2011/133002

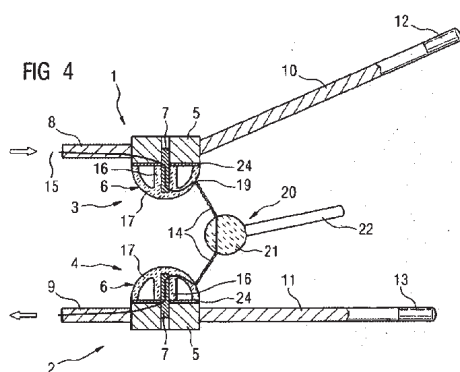
27.10.2011

(73) M&K HOLDINGS INC., 7th Floor, Blue Tower, 56 Seochojungang-ro, Seocho-gu, Seoul 137-878, KR

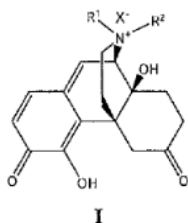
(72) OH, Soo Mi, KR

YANG, Moonock, SG

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV



- (51) **C07D 471/08**^(2006.01) (11) **2565195**
A61K 31/485^(2006.01)
A61P 25/36^(2006.01)
- (21) 12182420.5 (22) 28.03.2008
(43) 06.03.2013
(45) 06.05.2015
(31) 920722 P (32) 29.03.2007 (33) US
(62) EP08744659.7 / EP2139890
(73) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) MELUCCI, Charles, K, US
LOKHNAUTH, John, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate,
London EC1A 4HD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PERIFĒRISKIE OPIOĪDU RECEPTORI UN ANTAGONISTI
UN TO IZMANTOŠANAS VEIDI
PERIPHERAL OPIOID RECEPTOR AND ANTAGONISTS
AND USES THEREOF**
- (57) 1. Kompozīcija ar savienojumu ar formulu (I):



a) turklāt savienojums ar formulu (I) ir daudzumā vismaz 97 %, 97,5 %, 98 %, 98,5 %, 99 %, 99,5 % vai 99,8 % no kompozīcijas masas; vai

b) turklāt kompozīcija satur ne vairāk par 2 % kopējo organisko piemaisījumu HPLC apgabalā un vēlams ne vairāk par 1,5 % kopējo organisko piemaisījumu HPLC apgabalā attiecībā uz visu HPLC hromatogrammas apgabalu; un turklāt R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₆ alifātiskas grupas; un X⁻ ir piemērots anjons.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir daudzumā vismaz 97 %, 97,5 %, 98 %, 98,5 %, 99 %, 99,5 % vai 99,8 % no kompozīcijas masas.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur ne vairāk par 2 % kopējo organisko piemaisījumu HPLC apgabalā un vēlams ne vairāk par 1,5 % kopējo organisko piemaisījumu HPLC apgabalā attiecībā uz visu HPLC hromatogrammas apgabalu.

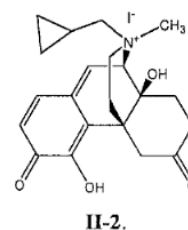
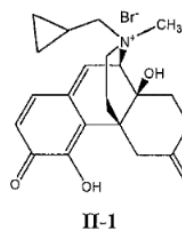
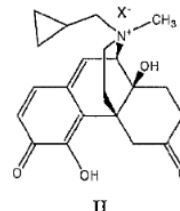
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz 99,6 %, 99,7 %, 99,8 %, 99,85 %, 99,9 % vai 99,95 % savienojuma ar formulu (I) ir (R) konfigurācijā attiecībā pret slāpekli.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt X⁻ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no piemērotas Brensteda skābes, ūdeņraža halogenīda, karbonskābes, sulfonskābes, sērskābes, fosforskābes, hlorīda, bromīda, jodīda, fluorīda, bisulfāta,

tartrāta, nitrāta, citrāta, bitartrāta, karbonāta, fosfāta, malāta, maleāta, fumarāta sulfonāta, metilsulfonāta, formiāta, karboksilāta, sulfāta, metilsulfāta un sukcināta.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R¹ ir C₁₋₄ alifātiska grupa un R² ir zemākā alkilgrupa; pēc izvēles R¹ ir (cikloalkil)alkilgrupa vai alkenilgrupa, vai pēc izvēles R¹ ir ciklopropilmetilgrupa vai alilgrupa un R² ir metilgrupa.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (II), formulu (II-1) vai formulu (II-2):



8. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai pildvielu.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju devas dozējuma formā ievadīšanai personai, turklāt devas dozējuma forma ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no tabletēm, kapsulām, pulveriem, šķīdumiem, suspensijām, emulsijām, granulām un svečtēm; vai kas pēc izvēles papildus satur papildu terapeitisku līdzekli.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai vismaz vienas opioīdu terapijas blaknes mazināšanai personai, kas saņem opioīdu ārstēšanu, kas ietver farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu personai daudzumā, kas ir efektīvs blaknes mazināšanai, turklāt blakne ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no elpošanas nomākšanas, papildrās sašaurināšanās, ietekmes uz sirdi un asinsvadiem, krūškurvja rigiditātes un klepus nomākšanas, stresa reakcijas nomākšanas, imūnsupresijas, endotēlija šūnu anomālas migrācijas vai proliferācijas, pastiprinātās angioģenēzes un letālo faktoru izstrādes palielināšanās oportūnistiskas infekcijas dēļ.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt persona ir pacients, kas īstermiņā pakļauts opioīdu ievadīšanai vai pacients, kas hroniski pakļauts opioīdu ievadīšanai.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai traucējuma profilaksē, inhibēšanā, mazināšanā, aizkavēšanā, atvieglošanā vai ārstēšanā, kas ietver farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu daudzumā, kas ir pietiekams, lai novērstu vai ārstētu traucējumu, turklāt traucējums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no kairinātu zarnu sindroma, kolīta, pēcoperācijas vai pēcdzemdību zarnu nosprostošanas, slikta dūšas un/vai vemšanas, pavājinātas kuņģa motilitātes un iztukšošanās, kuņģa un tievās un/vai resnās zarnas peristaltikas inhibēšanas, palielinātas neperistaltisku segmentu kontrakciju amplitūdas, Oddi sfinktera sašaurināšanās, paaugstināta anālā sfinktera tonusa, samazinātas refleksu atslābšanas ar taisnās zarnas izstiepšanos, pazeminātas kuņģa, žultspūšļa, aizkuņģa dziedzera vai zarnu sekrēcijas, pastiprinātas ūdens uzsūkšanās no zarnu satura, gastroezofageālā atvilkņa, kuņģa parēzes, spazmām, vēdera uzpūšanās vai sāpēm un diskomforta epigastrijā, aizcietējuma, idiopātiska aizcietējuma, pēcoperācijas kuņģa un zarnu disfunkcijas, aizkavētas perorāli ievadītu zāļu vai pārtikas vielu uzsūkšanās, angioģenēzes, asinsvadu proliferācijas, sāpēm, iekaisuma stāvokļiem, iekaisušu zarnu sindroma, infekcijas slimības, muskuļoskeletālās sistēmas slimībām, osteoporozes, artrīta, osteīta, periostīta, miopātijām, autoimūnām slimībām, vēžiem, kas ietver angioģenēzi, sirpšūnainās anēmijas, asinsvadu brūcēm,

retinopātijas, ar iekaisumu asociēta traucējuma, imūnsupresijas un hroniska iekaisuma.

13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai vienlaikus, pirms vai pēc vienas vai vairākām citām vēlamām terapeitiskām vai medicīniskām procedūrām.

14. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt kompozīcija paredzēta ievadīšanai pēc metodes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no perorālas, parenterālas ievadīšanas, neatšķaidītā veidā un kombinācijā ar nesēju.

15. Komplekts, kas ietver iepakojumu, kas satur noslēgtu trauku ar kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju un lietošanas instrukcijas.

- (51) **F16D 55/226**^(2006.01) (11) **2570689**
F16D 65/095^(2006.01)
(21) 11181212.9 (22) 14.09.2011
(43) 20.03.2013
(45) 12.08.2015
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) IRASCHKO, Johann, DE
(74) Mattusch, Gundula, Knorr-Bremse AG, Patentabteilung V/RG, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **TRANSPORTA LĪDZEKĻA DISKU BREMZE UN BREMŽU KLUCIS**
DISC BRAKE OF A MOTOR VEHICLE AND BRAKE LINING

(57) 1. Transporta līdzekļa, it īpaši komerctransporta līdzekļa, disku bremze, kas ietver bremžu skavu (8), kas aptver bremžu disku (5) un satur bremžu vairogu (1), kas statiski piestiprināts pie transporta līdzekļa, un kurā bremžu vairoga vada vismaz viens bremžu klucis (4), kas aprīkots ar tam piestiprinātu atbalsta plati (42) un frikcijas uzliku (41); turklāt bremžu vairogam (1) ir austiņas (2, 3), uz kurām balstās bremžu kluča (4) atbalsta plate (42) ieejas pusē un izejas pusē bremžu diska (5) galvenajā griešanās virzienā (HDR); turklāt ieejas puses bremžu vairoga (1) austiņa (3) un atbalsta platei (42) pieguļošā atbalsta virsma (422) atrodas pozitīvā kontaktā viena ar otru; kas raksturīga ar to, ka izejas puses bremžu vairoga austiņa (2) atrodas zemāk nekā ieejas puses bremžu vairoga austiņa (3).

2. Disku bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta plates (42) atbalsta virsmai (422), kura pieguļ ieejas puses bremžu vairoga austiņai (3), ir izvīrējums (424), kas atrodas kontaktā ar pretējo izvīrējumu (32), kurš atbilst izvīrējumam (424) bremžu vairoga austiņas (3) ieejas pusē.

3. Disku bremze saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pretējais izvīrējums (32) ir vērsts bremžu diska (5) galvenajā griešanās virzienā (HDR) un ir kontaktā ar atbalsta plati (42) ieejas pusē no apakšas tādā veidā, ka bremžu kluci (4) nevar noņemt no bremžu vairoga (1), riņķveidīgi kustinot attiecībā pret bremžu diska centru (C).

4. Disku bremze saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pretējais izvīrējums (32) ir vērsts bremžu diska (5) galvenajā griešanās virzienā (HDR) un ir kontaktā ar atbalsta plati (42) ieejas pusē no apakšas tādā veidā, ka bremžu kluci (4) nevar noņemt no bremžu vairoga (1), riņķveidīgi kustinot attiecībā pret bremžu diska centru (C).

5. Disku bremze saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bremžu klucis (4) ir piestiprināts bremžu vairogā (1) tādā veidā, ka uzstādīšanas un noņemšanas laikā ir nepieciešama pagrieziņa kustība vai kombinēta pagrieziņa un riņķveidīga kustība.

6. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta plates (42) atbalsta virsmas (422) izvīrējumam (424), kas pieguļ bremžu vairoga (1) ieejas puses austiņai (3), ir tāda forma, ka bremžu kluci (4) var pagriezt ap asi, kas ir paralēla bremžu diska (5) griešanās asij (C) pretēji bremžu diska (5) galvenajam griešanās virzienam (HDR).

7. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka bremžu vairoga (1) ieejas puses austiņai (3) un atbalsta plates (42) pieguļošajai atbalsta virsmai (421)

ir tāda forma, ka bremžu kluci (4) var pagriezt ap asi, kas ir paralēla bremžu diska (5) griešanās asij (C) pretēji bremžu diska (5) galvenajam griešanās virzienam.

8. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pagrieziņa ass, ap kuru var pagriezt bremžu kluci (4), atrodas atbalsta plates (42) atbalsta virsmas (422) zonā, kura atrodas blakus bremžu vairoga ieejas puses austiņai (3), tās priekšējās zonas (33) ciešā tuvumā.

9. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atbalsta plates (42) atbalsta virsmai (421), kura atrodas blakus bremžu vairoga (1) izejas puses austiņai (2), ir izvīrējums (423), kas ir vismaz daļēji kontaktā ar bremžu vairoga austiņu (2) no augšas.

10. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka bremžu vairoga izejas puses austiņa (2) ir izveidota tā, lai tā būtu asimetriska attiecībā pret bremžu vairoga ieejas puses austiņu (3), ap spoguļasi, kura virzās pa centru caur bremžu kluci (4) un kura iet caur bremzes diska griešanās asi (C).

11. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atbalsta plate (42) novietota bremžu vairogā (1) bez brīvģājiena vai gandrīz bez brīvģājiena.

12. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka bremžu vairoga ieejas puses austiņai (3) ir augšējais izcilnis (33), kurš ir kontaktā ar izvīrējumu (424) uz atbalsta plates (42) atbalsta virsmas (422), kas pieguļ bremžu vairoga ieejas puses austiņai (3) no augšas.

13. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atbalsta virsmu (21, 31), kuras daļēji laterāli aptver bremžu kluci (4), bremžu vairoga ieejas puses austiņas (3) garums sasniedz pusi no atbalsta plates (42) augstuma hB.

14. Disku bremzes saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām bremžu klucis (4), kas ietver atbalsta plati (42) un tai piestiprinātu frikcijas uzliku (41), kur atbalsta platei (42) ir laterālās atbalsta virsmas (421, 422) atbilstam pret iekšējām sānu sienām uz bremžu vairoga (1) austiņām (3); kur vismaz uz vienas no laterālajām atbalsta virsmām (421, 422) ir izveidots izvīrējums (423, 424) pozitīvam novietojumam uz vienas no bremžu vairoga (1) austiņu (3) iekšējām sānu sienām; kas raksturīgs ar to, ka ieejas puses izvīrējums (424) ir izveidots kā laterālās atbalsta virsmas (422) pagarinājums.

15. Bremžu klucis saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izvīrējumam (424) ir trapeces, it īpaši taisnstūra forma.

16. Bremžu klucis saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izvīrējums (424) ir izveidots kā viengabala detaļa ar atbalsta plati (42).

17. Bremžu klucis saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izvīrējums (424) ir paredzēts montāžai uz atbalsta plates (42).

18. Bremžu klucis saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieejas puses izvīrējums (424) ir izveidots atbalsta plates (42) apakšpusē (427) ciešā tuvumā.

19. Bremžu klucis saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izejas puses izvīrējums (423) ir izveidots atbalsta plates (42) augšpusē (428) ciešā tuvumā.

20. Bremžu klucis saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izvīrējumi (423, 424) atbalsta platei (42) piešķir asimetrisku formu.

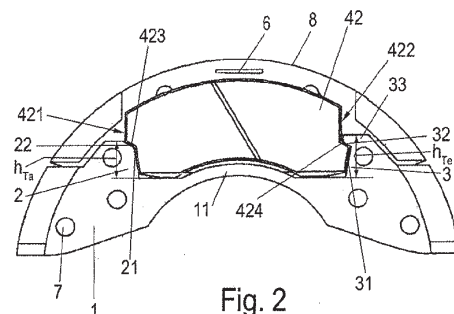


Fig. 2

- (51) **A61M 5/20**^(2006.01) (11) **2575935**
A61M 5/142^(2006.01)
(21) 11726587.6 (22) 07.06.2011
(43) 10.04.2013
(45) 22.07.2015
(31) 352201 P (32) 07.06.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/039444 07.06.2011
(87) WO2011/156373 15.12.2011
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HOLT, Mark Dominis, US
CAIRNS, Alexander, Stuart, US
ROMACKER, Mathias, US
(74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **ZĀĻU IEVADĪŠANAS IERĪCE**
DRUG DELIVERY DEVICE

(57) 1. Zāļu ievadīšanas ierīce (50), kas ietver: lietošanas korpusu (52), kuram ir iekšējā virsma (80), kas veido iekšējo telpu (82), un ārējā virsma (84), adatu (54), kura var atrasties ievilkta stāvoklī, kad adatu (54) ir ievilkta iekšējā telpā (82), un izvilkta stāvoklī, kad adatas (54) asais (smallais) gals (58) ir izvērsts ārpus korpusa (52) ārējās virsmas (84), inžektoru (56), kas ir pievienots adatai (54), lai adatu (54) pārvietotu no ievilkta stāvokļa izvilkta stāvoklī, rezervuāru (152), kas novietots iekšējā telpā (82), turklāt rezervuārs (152) ir konfigurēts tā, lai varētu saņemt attiecīgu zāļu devu un no tā šķidrās zāles varētu pārvietoties uz adatu (54), regulatoru (60), kas ir pievienots pie inžektora (56) un rezervuāra (152), turklāt regulators (60) ir konfigurēts tā, lai liktu inžektoram (56) pārvietot adatu (54) no ievilkta stāvokļa izvilkta stāvoklī tikai vienu reizi;

turklāt zāļu ievadīšanas ierīce (50) ir portatīva un paredzēta vienreizējai lietošanai un ir raksturīga ar to, ka:

regulators (60) ir konfigurēts, lai no rezervuāra (152) pacienta ķermenī nonāktu attiecīgais zāļu daudzums kā viena deva pēc tam, kad ir pagājis iepriekš noteikts laika periods pēc ierīces (50) iedarbināšanas, pie tam regulators (60) ir novietots iekšējā telpā (82), turklāt zāļu ievadīšanas ierīce (50) ir paredzēta vienreizējai lietošanai.

2. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver rezervuārā novietotu noteiktu daudzumu vienas no vielām: eritropoēzi stimulējošu vielu, granulocītu koloniju stimulējošu faktoru, TNF blokētāju, pegilētu granulocītu koloniju stimulējošu faktoru, interleikīna receptoru specifisku antivielu, IGF receptoru specifisku antivielu, TGF specifisku antivielu.

3. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā regulators (60) nosaka, ka ir pagājis iepriekš noteiktais laika periods, pie kam opcionāli regulators (60) nosaka, ka ir pagājis vismaz 24 stundu periods pēc ievadīšanas (184) palaišanas.

4. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā regulators (60) ir konfigurēts tā, lai no rezervuāra (152) pacienta ķermenī nonāktu attiecīgais zāļu daudzums kā viena deva mazāk nekā trīsdesmit minūtēs, pie kam opcionāli regulators (60) ir konfigurēts tā, lai no rezervuāra (152) pacienta ķermenī nonāktu attiecīgais zāļu daudzums kā viena deva mazāk nekā sešas sekundes.

5. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā regulators (60) ir konfigurēts tā, lai liktu inžektoram (56) pārvietot adatu (54) no izvilkta stāvokļa ievilkta stāvoklī tikai vienu reizi.

6. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver ievadīšanas ierīci (184), kura ir pievienota pie regulatora (60), pie kam regulators (60) reaģē uz ievadīšanas ierīci (184), kas iedarbina regulatoru (60), palaišanu.

7. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā regulators (60) ietver mikroprocesoru (180), kas ir ieprogrammēts inžektora (56) un rezervuāra (152) iedarbināšanai.

8. Ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver sūkni (150), pie kam sūkni (150)

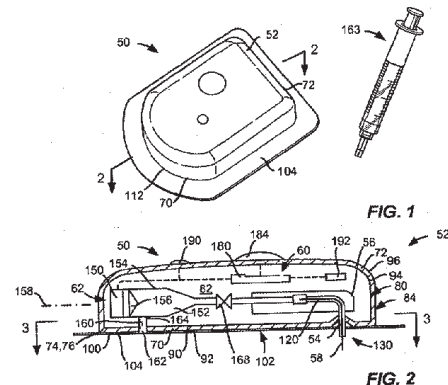
darbina regulators (60), lai pārvietotu noteikto zāļu devu no rezervuāra (152) uz adatu (54) un opcionāli papildus ietver slēgvārstu (168), kas ir novietots starp sūkni (150) un adatu (54), un regulators (60) atver slēgvārstu (168) pirms sūkņa (150) iedarbināšanas.

9. Zāļu ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iekšējā telpa (82) ir hermetizēta telpa.

10. Zāļu ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver noņemamu plāksteri, kurš ir piemērots korpusa (52) piestiprināšanai pie pacienta ādas vienreizējās izmantošanas gadījumā, pie kam plāksteris ir novietots uz ārējās virsmas (84) daļas un ir pārklāts ar vienreiz lietojamu kārtiņu (104), kuru var atdalīt pirms korpusa (52) pielikšanas pie pacienta ādas.

11. Zāļu ievadīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver uzpildes atveri (160), pa kuru šķidrās zāles nonāk rezervuārā (152), pie kam uzpildes atverei (160) ir ieeja (162), kas atrodas uz korpusa (52) ārējās virsmas.

12. Komplekts, kas ietver zāļu ievadīšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām apvienojumā ar šļirci (163).



- (51) **A61K 9/14**^(2006.01) (11) **2579854**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/4025^(2006.01)
(21) 11727080.1 (22) 09.06.2011
(43) 17.04.2013
(45) 15.07.2015
(31) 813301 (32) 10.06.2010 (33) US
353553 P 10.06.2010 US
(86) PCT/US2011/039769 09.06.2011
(87) WO2011/156578 15.12.2011
(73) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(72) LIEPOLD, Bernd, DE
JUNG, Tina, DE
HOLIG, Peter, DE
SCHROEDER, Rudolf, DE
SEVER, Nancy E., US
LAFOUNTAIN, Justin, US
SINCLAIR, Brent D., US
GAO, Yi, US
WU, Jianwei, US
ERICKSON, Bryan K., US
KULLMANN, Simon, DE
WESTEDT, Ulrich, DE
PAULI, Mirko, DE
HEITERMANN, Tanja, DE
KOENIG, Renato, DE
THIEL, Madlen, DE
WOEHRLE, Gerd, DE
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **CIETĀS KOMPOZĪCIJAS**
SOLID COMPOSITIONS
(57) 1. Cieta kompozīcija, kas ietver

(1) savienojumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli amorfā formā,

(2) farmaceitiski pieņemamu hidrofilu polimēru un

(3) neobligāti farmaceitiski pieņemamu virsmaktīvu vielu, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: dimetil ((2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2S,5S)-1-(4-terc-butilfenil)pirolidin-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bīs(azandiil)bīs(okso-metilēn)bīs(pirolidin-2,1-diil)bīs(3-metil-1-oksobutan-2,1-diil)di-karbamāts (savienojums IA), metil [(2S)-1-((2S)-2-[4-(4-{5-(4-{2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoli)pirolidin-2-il]-1H-imidazol-4-il)fenil]-1-[6-(piperidin-1-il)piridin-3-il]-1H-pirol-2-il)fenil]-1H-imidazol-2-il)pirolidin-1-il]-3-metil-1-oksobutan-2-il)karbamāts (savienojums IB), metil [(2S,3R)-1-((2S)-2-[6-((2R,5R)-1-(4-terc-butilfenil)-5-(2-((2S)-1-[N-(metoksikarbonil)-O-metil-L-treonil)pirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-6-il)pirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-2-il)pirolidin-1-il]-3-metoksi-1-okso-butan-2-il)karbamāts (savienojums IC) un metil [(2S)-1-((2S)-2-[5-((2R,5R)-1-[2,5-difluor-4-(trifluormetil)fenil]-5-{2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoli)pirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-5-il)pirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-2-il)pirolidin-1-il]-3-metil-1-oksobutan-2-il)karbamāts (savienojums ID) un turklāt minētais savienojums vai tā sāls un minētais polimērs ir cietas dispersijas stāvoklī.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam polimēram piemīt Tg vismaz 50 °C.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver minēto virsmaktīvu vielu.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā cietā dispersija ietver minēto virsmaktīvu vielu.

5. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais polimērs ir N-vinilpirolidona homopolimērs vai kopolimērs.

6. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais polimērs ir kopovidons.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā virsmaktīvā viela ir D-*alfa*-tokoferilpolietilēnglikola 1000 sukcināts.

8. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā cietā dispersija ir amorfa cietā dispersija.

9. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā cietā dispersija ir ciets šķīdums, kas ietver minēto virsmaktīvu vielu.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vēl citu līdzekli pret HCV.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver HCV proteāzes inhibitoru.

12. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver HCV polimerāzes inhibitoru.

13. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir savienojums IA.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētais savienojums ir savienojums IA.

15. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā cietā dispersija ietver minēto virsmaktīvu vielu, un minētais savienojums ir savienojums IA.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētā cietā dispersija ir amorfa cietā dispersija.

(74) Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KURAI IR BIOCIDU AKTIVITĀTE, IZMANTOŠANA ŪDENI SATUROŠIEM PREPARĀTIEM UN PROCESS ŠĀDU ŪDENI SATUROŠU PREPARĀTU BAKTERIĀLAI STABILIZĀCIJAI**
THE USE OF A COMPOSITION HAVING BIOCIDAL ACTIVITY FOR AQUEOUS PREPARATIONS AND A PROCESS FOR BACTERIAL STABILIZING SUCH AQUEOUS PREPARATIONS

(57) 1. Kompozīcijas, kura satur:

a) vienu vai vairākus aldehīdu atbrīvojošus biocīdus un/vai biocīdus ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām tādā daudzumā, ka kopējais aldehīdu atbrīvojošo biocīdu un/vai biocīdu ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām daudzums ūdeni saturošā preparātā ir no 250 līdz 5000 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā, un

b) vismaz vienu ūdenī šķīstošu litija savienojuma avotu, litija savienojumu izvēloties no rindas, kas satur neorganiskos vai organiskos litija sāļus, litija bāzes un to maisījumus, un izvēloties labāk no litija hlorīda un/vai litija karbonāta, un/vai litija hidroksīda, tādā daudzumā, ka kopējais izšķīdinātā litija daudzums ūdeni saturošā preparātā ir no 1000 līdz 3000 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā;

izmantošana par biocīdu kompozīciju ūdeni saturošā preparātā, kurš satur baktēriju dzimtu, izvēloties no rindas, kas sastāv no *Methylobacteria* un *Pseudomonas*, kas ir rezistenta pret, toleranta pret un/vai sadala aldehīdus atbrīvojošos biocīdus un/vai biocīdus ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām litija jonu trūkuma apstākļos.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdeni saturošais preparāts ir dabīga kalcija karbonāta, sintētiska, nogulsnēta kalcija karbonāta, kaolīna, talka, alumīnija hidroksīda, alumīnija silikāta, titāna dioksīda vai to maisījumu, pildvielu vai pigmentu dispersija vai suspensija.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aldehīdu atbrīvojošais savienojums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no formaldehīdu atbrīvojošiem biocīdiem, acetaldehīdu atbrīvojošiem biocīdiem, sukcinaldehīdu atbrīvojošiem biocīdiem, 2-propenālu atbrīvojošiem biocīdiem un to maisījumiem un turklāt aldehīdus atbrīvojošie biocīdi tiek izvēlēti labāk no rindas, kas sastāv no benzilalkoholmono(poli)hemiformāla, etilēnglikolhemiformāla, tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)diona (kas parasti tiek dēvēts par TetraMetilolAcetilēn-Diurīnvielu – TMAD) un to maisījumiem.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt biocīds ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no formaldehīda, acetaldehīda, glioksāla, glutāraldehīda, 2-propenāla, ftaldialdehīda un to maisījumiem, un labāk ir formaldehīds, glutāraldehīds un to maisījums.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt aldehīdu atbrīvojošais biocīds un/vai vienu vai vairākas aldehīdgrupas saturošais biocīds tiek izmantoti kopā ar citiem biocīdiem, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no 5-hlor-2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (CIT), 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (MIT) un to maisījumiem.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt aldehīdu atbrīvojošais biocīds un/vai vienu vai vairākas aldehīdgrupas saturošais biocīds tiek pievienots ūdeni saturošajam preparātam daudzumā no 750 līdz 4000 ppm, labāk daudzumā no 1500 līdz 3000 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā.

7. Process ūdeni saturošā preparāta stabilizācijai, minētais preparāts satur vismaz vienu dabīgu kalcija karbonātu, sintētisku, nogulsnētu kalcija karbonātu, kaolīnu, talku, alumīnija hidroksīdu, alumīnija silikātu, titāna dioksīdu vai to maisījumus un vismaz vienu baktēriju dzimtu, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no *Methylobacteria* un *Pseudomonas*, kas ir rezistenta pret, toleranta pret un/vai sadala aldehīdus atbrīvojošos biocīdus un/vai biocīdus ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām litija jonu trūkuma apstākļos, turklāt process satur šādus posmus:

(a) ūdeni saturošajam preparātam pievieno vienu vai vairākus aldehīdu atbrīvojošos biocīdus un/vai biocīdus ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām tādā daudzumā, ka kopējais aldehīdu atbrīvojošo biocīdu un/vai biocīdu ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām

(51) **A01N 35/02**^(2006.01) (11) **2583555**
A01N 37/04^(2006.01)
A01N 43/80^(2006.01)
A01N 59/08^(2006.01)
A01P 1/00^(2006.01)

(21) 13151689.0 (22) 30.01.2009

(43) 24.04.2013

(45) 06.05.2015

(31) 08154448 (32) 11.04.2008 (33) EP
124637 P 18.04.2008 US

(62) EP09151791.2 / EP2108260

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) BURI, Matthias, CH
GANE, Patrick A.C., CH
Di MAIUTA, Nicola, CH
SCHWARZENTRUBER, Patrick, CH

daudzums ūdeni saturošajā preparātā ir no 250 līdz 5000 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā;

(b) ūdeni saturošajam preparātam pievieno vismaz vienu ūdenī šķīstošu litija savienojumu, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no neorganiskajiem un/vai organiskajiem litija sāļiem, ieskaitot litija karbonātu, litija halīdus, litija sulfātus, litija citrātu, litija bāzes un to maisījumus tādā daudzumā, ka kopējais izšķīdinātā litija daudzums ūdeni saturošajā preparātā ir no 1000 līdz 3000 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā,

turklāt (a) un (b) posmi var tikt veikti vienlaicīgi vai atsevišķi jebkādā secībā un turklāt stabilizācija noved līdz cfu/ml lieluma samazinājumam līdz mazākam kā 10^4 cfu/ml lielumam.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt aldehīdu atbrīvojošais savienojums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no formaldehīdu atbrīvojošiem biocīdiem, acetaldehīdu atbrīvojošiem biocīdiem, sukcināaldehīdu atbrīvojošiem biocīdiem, 2-propenālu atbrīvojošiem biocīdiem un to maisījumiem un turklāt aldehīdus atbrīvojoši biocīdi tiek izvēlēti labāk no rindas, kas sastāv no benzilalkoholmono(poli)hemiformāla, etilēnglikolhemiformāla, tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)diona (kas parasti tiek dēvēts par TetraMetilolAcetilēn-Diurīnvielu – TMAD) un to maisījumiem.

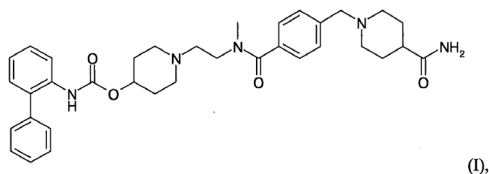
9. Process saskaņā ar jebkuru no 7. vai 8. pretenzijas, turklāt biocīds ar vienu vai vairākām aldehīdgrupām tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no formaldehīda, acetaldehīda, glioksāla, glutāraldehīda, 2-propenāla, ftaldialdehīda un to maisījumiem, un labāk ir formaldehīds, glutāraldehīds un to maisījums.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt aldehīdu atbrīvojošais biocīds un/vai vienu vai vairākas aldehīdgrupas saturošais biocīds tiek izmantoti kopā ar citiem biocīdiem, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no 5-hlor-2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (CIT), 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (MIT) un to maisījumiem.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt aldehīdu atbrīvojošais biocīds un/vai vienu vai vairākas aldehīdgrupas saturošais biocīds tiek pievienots ūdeni saturošajam preparātam daudzumā no 750 līdz 4000 ppm, labāk daudzumā no 1500 līdz 3000 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt vismaz viens ūdenī šķīstošais litija savienojuma avots tiek pievienots ūdeni saturošajam preparātam tādā daudzumā, ka kopējais izšķīdinātā litija daudzums ūdeni saturošajā preparātā ir no 1500 līdz 2500 ppm, rēķinot uz ūdens masu preparātā.

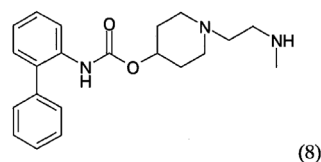
- (51) **C07D 211/46**^(2006.01) (11) **2593429**
 (21) 11734208.9 (22) 30.06.2011
 (43) 22.05.2013
 (45) 03.06.2015
 (31) 363725 P (32) 13.07.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/042530 30.06.2011
 (87) WO2012/009166 19.01.2012
 (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) COLSON, Pierre-Jean, US
 (74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **BIFENIL-2-ILKARBAMĪNSKĀBES IEGŪŠANAS PROCESS FOR PREPARING A BIPHENYL-2-YLCARBAMIC ACID**
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



(I),

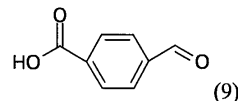
kristāliskas brīvas bāzes (forma III) iegūšanas process, kas ietver sekojošas stadijas:

(a) savienojuma ar formulu (8):



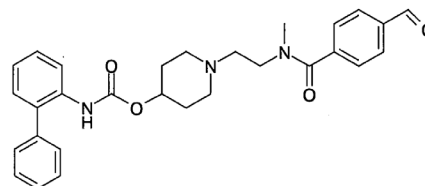
(8)

savienošanu ar savienojumu ar formulu (9):



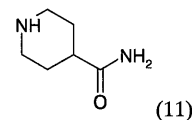
(9)

savienošanas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (10):



(10);

(b) savienojuma 10 un savienojuma 11:



(11)

reducējošu aminēšanu reducējoša reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), turklāt ūdens azeotropā destilācija paaugstinātā temperatūrā tiek veikta pirms reducējošā reaģenta pievienošanas, un reducējošā aminēšana tiek veikta istabas temperatūrā;

(c) stadijas (b) produkta kontaktu ar izopropilacetātu, neobligāti pievienojot kristāliskās brīvas bāzes (forma III) aizmetņa kristālu, lai iegūtu cietu produktu, un šī cietā produkta izdalīšanu, un

(d) stadijas (c) produkta kontaktu ar toluolu, neobligāti pievienojot kristāliskās brīvas bāzes (forma III) aizmetņa kristālu, lai iegūtu cietu produktu, un izveidotā cietā produkta izdalīšanu kristāliskas brīvas bāzes (forma III) formā; turklāt stadijas (a) un (b) tiek veiktas vienā reakcijas vidē bez starpprodukta pēc stadijas (a) izdalīšanas.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stadija (a) tiek veikta metiltetrahydrofurānā.

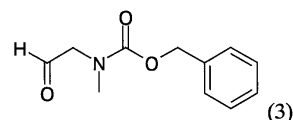
3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt apvienojošais reaģents stadijā (a) ir 4-(4,6-dimetoksi-1,3,5-triazin-2-il)-4-metilmorfolīnija savienojums.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt paaugstinātā temperatūra stadijā (b) ir aptuveni 40 līdz 70 °C robežās.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt reducējošais reaģents stadijā (b) ir nātrijs triacetoksiborhidrīds.

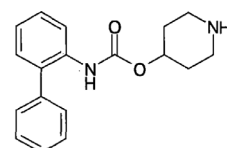
6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā savienojums ar formulu (8) tiek iegūts procesā, kas ietver sekojošas stadijas:

(e) savienojuma ar formulu (3):



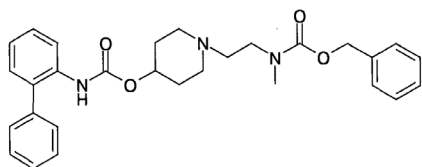
(3)

un savienojuma ar formulu (6):



(6);

reducējoša aminēšana reducējoša reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (7):



(7);

un

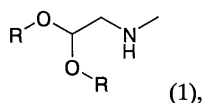
(f) savienojuma 7 debenzilēšana, lai iegūtu savienojumu ar formulu (8), turklāt stadijas (e) un (f) tiek veiktas vienā reakcijas maisījumā bez starpprodukta pēc stadijas (e) izdalīšanas.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt stadijas (e) un (f) tiek veiktas metiltetrahydrofurānā.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 6. vai 7. pretenzijas, turklāt reducējošais reaģents stadijā (e) ir nātrija triacetoksiborhidrīds.

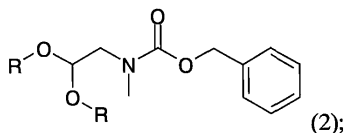
9. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (3) tiek iegūts procesā, kurš ietver sekojošas stadijas:

(i) savienojuma ar formulu (1):



(1),

kur katrs R ir neatkarīgi C₁₋₆ alkilgrupa vai abi kopā veido dioksānu vai dioksolānu, aizsardzība ar karbobenziloksigrupu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (2):



(2);

un

(ii) acetāla aizsarggrupas noņemšana savienojumam ar formulu (2), lai iegūtu savienojumu ar formulu (3).

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stadijas (ii) un (e) tiek veiktas vienā reakcijas maisījumā bez starpprodukta izdalīšanas pēc stadijas (ii).

11. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kurš tiek realizēts metiltetrahydrofurānā.

12. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stadija (i) ietver savienojuma 1 reakciju ar benzilchlorformiātu.

(51) **C08K 3/34**^(2006.01)

(11) **2601251**

(21) 11738754.8

(22) 03.08.2011

(43) 12.06.2013

(45) 24.12.2014

(31) 10382216

(32) 04.08.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/063406

03.08.2011

(87) WO2012/017026

09.02.2012

(73) INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA ITENE, Parque Tecnológico de Valencia, C. Albert Einstein, 1, 46980 Paterna (Valencia), ES

(72) AUCEJO ROMERO, Susana, ES

JORDÁ BENEYTO, María, ES

ALONSO SORIANO, José María, ES

GALLUR BLANCA, Miriam, ES

BERMÚDEZ SALDAÑA, José María, ES

HORTAL RAMOS, Mercedes, ES

(74) ZBM Patents, Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **MODIFICĒTS FILLOSILIKĀTS**
MODIFIED PHYLLOSILICATE

(57) 1. Modificēta fillosilikāta kompozīcija, kas satur modificējošu līdzekli heksadeciltrimetilamonija jonu veidā, kas ir interkalēti starp fillosilikāta un papildu modificējoša līdzekļa slāņiem, kur modificējošais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no acetilholīna

un holīna; kur acetilholīna vai holīna koncentrācija ir no 0,1 līdz 1 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības, bet heksadeciltrimetilamonija jonu koncentrācija ir no 0,4 līdz 9,9 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības.

2. Modificēta fillosilikāta kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur acetilholīna vai holīna koncentrācija ir no 0,25 līdz 0,75 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības, bet heksadeciltrimetilamonija jonu koncentrācija ir no 5,25 līdz 5,80 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības.

3. Modificēta fillosilikāta kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur acetilholīna vai holīna koncentrācija ir no 0,50 līdz 0,50 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības, bet heksadeciltrimetilamonija jonu koncentrācija ir no 5,55 līdz 5,75 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības.

4. Paņēmiens modificēta fillosilikāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kas ietver:

(a) fillosilikāta disperģēšanu ūdenī un (C₁-C₁₀)alkoholā; (b) apstrādi ar ultraskaņu; (c) katjonapmaiņas veikšanu ar holīna sāli vai acetilholīna sāli koncentrācijā no 0,1 līdz 1 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības; (d) katjonapmaiņas ar heksadeciltrimetilamonija sāli koncentrācijā no 0,4 līdz 9,9 meq/100 g fillosilikāta katjonapmaiņas kapacitātes vērtības; (e) soli (d) iegūtā maisījuma izturēšana temperatūrā no 20 līdz 120 °C; (f) soli (d) iegūtā savienojuma izolēšana, turklāt soli (a), (b), (c) un (d) var tikt veikti jebkurā secībā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur fillosilikāts tiek disperģēts ūdenī un etanolā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. vai 5. pretenzijas, kur pievienotais holīna sāls vai acetilholīna sāls ir holīna halogenīds vai acetilholīna halogenīds.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur pievienotais holīna halogenīds vai acetilholīna halogenīds ir holīna hlorīds vai acetilholīna hlorīds.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kur pievienotais heksadeciltrimetilamonija halogenīds ir heksadeciltrimetilamonija bromīds.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kur (d) soli iegūtais maisījums tiek izturēts temperatūrā no 65 līdz 75 °C.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kur katjonapmaiņas solis vispirms tiek veikts ar holīnu vai acetilholīnu, bet pēc tam tiek veikts ar heksadeciltrimetilamonija halogenīdu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, kur izolēšanas solis satur iegūtā modificēta fillosilikāta attīrīšanu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur fillosilikāts tiek attīrīts ar etanola-ūdens šķīdumu un maisījums tiek izturēts, maisot temperatūrā no 50 līdz 90 °C.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 12. pretenzijai, kur izolēšanas solis pēc fillosilikāta attīrīšanas satur žāvēšanas soli, un žāvēšanas solis tiek veikts temperatūrā no 70 līdz 90 °C.

14. Modificēta fillosilikāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana par polimēru stiprinošu aģentu.

(51) **A61K 31/472**^(2006.01)

(11) **2603217**
A61P 25/16^(2006.01)
C07D 217/02^(2006.01)
C07D 217/22^(2006.01)

(21) 11770473.4

(22) 10.08.2011

(43) 19.06.2013

(45) 08.04.2015

(31) 10397511

(32) 11.08.2010

(33) EP

(86) PCT/FI2011/050707

10.08.2011

(87) WO2012/020170

16.02.2012

(73) Montisera Ltd, Itäinen Pitkätatu 4C, 20520 Turku, FI

(72) TAKIO, Ville, FI

EKHOLM, Matti, FI

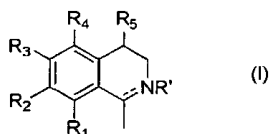
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **JAUNI 6,7-DIVAIZVIETOTA IZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO LIETOŠANA**

NOVEL 6,7-DISUBSTITUTED-ISOQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



un tā stereoisomēri un farmaceitiski pieņemami sāļi, kurā punktētā līnija apzīmē eventuālu saiti,

R' ir H vai

R' nav, kad punktētā līnija apzīmē saiti,

R₁ un R₄ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, trifluormetilgrupas un trifluorometoksigrupas,

R₂ un R₃ abi ir F vai viens no R₂ un R₃ ir F un otrs ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai trifluormetilgrupa, un

R₅ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, trifluormetilgrupas un trifluorometoksigrupas, vai tad, kad punktētā līnija apzīmē saiti, R₅ var būt arī H.

2. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, kurā punktētā līnija ir saite un R₁, R₄ un R₅ ir H, un R₂ un R₃ ir F.

3. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, kurā R₁ un R₄ ir H un R₂, R₃ un R₅ ir F.

4. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, kurā R₁ un R₄ ir H, R₂ un R₃ ir F un R₅ ir metilgrupa.

5. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, turklāt savienojums ir 6,7-difluor-1-metil-3,4-dihidroizohinolīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, turklāt savienojums ir 1-metil-4,6,7-trifluor-3,4-dihidroizohinolīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, turklāt savienojums ir 4,6,7-trifluor-1-metil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairāku savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, vai tā (to) stereoisomēra vai farmaceitiski pieņemama sāls efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju, un piemērotas palīgvielas.

9. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, vai tā stereoisomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

10. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, vai tā stereoisomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai slimības, izvēlētas no grupas, kas sastāv no Alzheimer slimības, Pārkinsona slimības, depresijas, hiperaktivitātes, narkolepsijas un ļaunprātīgas zāļu lietošanas, alkoholisma, anoreksijas un bulīmijas, ārstēšanā.

(51) **A61K 36/48**^(2006.01) (11) **2611454**
A61P 1/00^(2006.01)

(21) 10763851.2 (22) 02.09.2010

(43) 10.07.2013

(45) 25.03.2015

(86) PCT/HU2010/000094 02.09.2010

(87) WO2012/028891 08.03.2012

(73) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032 Debrecen, HU

(72) SIPKA, Sándor, HU
GYÖRY, Zoltán, HU
BORBÉLY, Jánosné, HU
KERESZTES, Tamás, HU
VÁRNAI, Péter, HU
BÍRÓ, Tamás, HU

(74) Varnai, Aniko, Interinno Patent Office, Margit krt. 73., 1024 Budapest, HU
Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PERORĀLI LIETOJAMS PREPARĀTS, KAS SATUR HISTAMINĀZI NO DĀRŽENIEM, IZTURĪGU PRET PEP-SĪNU UN TRIPSĪNU, UN TĀ IEGŪŠANAS PROCESS**

PERORALLY APPLICABLE PREPARATION CONTAINING HISTAMINASE OF VEGETABLE ORIGIN, RESISTANT TO PEPSIN AND TRYPSIN AND A PROCESS FOR PRODUCING IT

(57) 1. Perorāli ievadāms dāržu izcelsmes preparāts, kas pēc izvēles lietojams kā līdzeklis gremošanas uzlabošanai, apetītes samazināšanai vai ķermeņa masas samazināšanai, atšķirīgs ar to, ka preparāts ir izspiesta sula, kas pēc izvēles ir liofilizētā formā, iegūta no zirņiem (*Pisum sativum* L.), lēcām (*Lens culinaris*), aunazirņiem (*Cicerarietinum*), dedestīnām (*Latirus sativus*), pupiņām (*Phaseolus vulgaris*) vai lauka pupām (*Vicia faba*), vai no minēto augu sēklu maisījuma, minētais preparāts satur histamināzi, noturīgu pret pepsīnu un tripsīnu, katalāzi un proteāzes inhibitoru.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka tas satur 0,1 līdz 2,5 masas % histamināzes, 0,1 līdz 2,5 masas % katalāzes un 0,5 līdz 3,2 masas % proteāzes inhibitora, rēķinot uz sausi.

3. Preparāta saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas process atšķiras ar to, ka zirņu (*Pisum sativum* L.), lēcū (*Lens culinaris*), aunazirņu (*Cicerarietinum*), dedestīņu (*Latirus sativus*), pupiņu (*Phaseolus vulgaris*) vai lauka pupu (*Vicia faba*) sēklas vai minēto augu sēklu maisījums tiek atlasīts, dezinficēts, mērcēts ūdenī, dīdēts, tad sēklas atdala, asnus sasaldē un glabā pie temperatūras no -10 līdz -20 °C, tad ļauj sasilt līdz 4 līdz 10 °C, presē, izspiesto sulu atdala un pēc izvēles liofilizē.

(51) **A01P 3/00**^(2006.01)
A01N 25/04^(2006.01)
A01N 25/30^(2006.01)
A01N 45/02^(2006.01)

(11) **2629618**

(21) 11773260.2

(22) 21.10.2011

(43) 28.08.2013

(45) 13.05.2015

(31) 10188309

(32) 21.10.2010 (33) EP

(86) PCT/EP2011/068433

21.10.2011

(87) WO2012/052544

26.04.2012

(73) Syngenta Limited, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB

(72) STOCK, David, GB

PERRY, Richard, Brian, GB

RAMSAY, Julia, Lynne, GB

BELL, Gordon, Alastair, GB

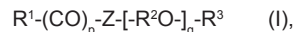
(74) Syngenta International AG, WRO-1008-Z1-26, Schwarzwald-allee 215, 4058 Basel, CH

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **AGROĶĪMISKI KONCENTRĀTI, KAS SATUR IZOPIRAZĀMU**
AGROCHEMICAL CONCENTRATES CONTAINING ISOPYRAZAM

(57) 1. Kompozīcija, kas satur:

a) palīgvielu, turklāt palīgviela ir alkoksilēta taukskābe vai alkoksilēts taukspirts, kur palīgvielai ir formula I:



kurā:

Z ir O;

R¹ ir C₈₋₂₀alkilgrupa vai C₈₋₂₀alkenilgrupa;

katrs R² ir neatkarīgi C₂₋₄alkilgrupa;

R³ ir C₁₋₈alkilgrupa;

p ir 0 vai 1; un

q ir no 2 līdz 40; un

b) izopirazāmu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kompozīcija ir agroķīmiskais ūdens koncentrāts.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā kompozīcija ir suspensijas koncentrāts.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R³ ir butilgrupa.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā Z ir O, R¹ ir C₈₋₂₀alkilgrupa vai C₈₋₂₀alkenilgrupa; R² ir etilgrupa; R³ ir C₁₋₈alkilgrupa; p ir 0; un q ir no 2 līdz 40.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Z ir O, R¹ ir C₁₆₋₂₀alkilgrupa vai C₁₆₋₂₀alkenilgrupa; R² ir etilgrupa; R³ ir butilgrupa; p ir 0; un q ir no 5 līdz 30.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Z ir O; R¹ ir C₁₆₋₂₀alkilgrupa vai C₁₆₋₂₀alkenilgrupa; R² ir etilgrupa; R³ ir butilgrupa; p ir 0; un q vidējais lielums ir 18–22.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā palīgvielas koncentrācija kompozīcijā ir vismaz 100 g/l.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā palīgvielas koncentrācija kompozīcijā ir vismaz 180 g/l.

10. Paņēmiens izpirazāma iedarbības palielināšanai, kas ietver palīgvielas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošanu par palīgvielu ar izpirazāmu.

11. Palīgvielas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošana par palīgvielu ar izpirazāmu.

12. Paņēmiens augu bojājumu, kas izraisīti ar fitopatogēnu mikroorganismiem, kontrolēšanai vai novēršanai, kas ietver augu, augu daļu vai to stādīšanas vietu apstrādāšanu ar izpirazāmu un palīgvielu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai.

13. Paņēmiens augu bojājumu, kas izraisīti ar fitopatogēnu mikroorganismiem, kontrolēšanai vai novēršanai, kas ietver augu, augu daļu vai to stādīšanas vietu apstrādāšanu ar kompozīciju, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2638033**
A61K 31/4995^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11788263.9 (22) 01.11.2011
(43) 18.09.2013
(45) 08.04.2015
(31) 411137 P (32) 08.11.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/058692 01.11.2011
(87) WO2012/064548 18.05.2012
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JOSEPH, Sajan, US
SAMAJDAR, Susanta, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SAVIEŅOJUMI, KAS PIELIETOJAMI CHK1 INHIBĪCIJAI COMPOUNDS USEFUL FOR INHIBITING CHK1**
(57) 1. Savienojums, kurš ir (R)-[5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-[6-(piperidin-3-iloksi)-pirazin-2-il]-amīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-[5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-[6-(piperidin-3-iloksi)-pirazin-2-il]-amīns.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-[5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-[6-(piperidin-3-iloksi)-pirazin-2-il]-amīna metānsulfoskābes sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-[5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-[6-(piperidin-3-iloksi)-pirazin-2-il]-amīna etiķskābes sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-[5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-[6-(piperidin-3-iloksi)-pirazin-2-il]-amīna hemi-skābeņskābes sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-[5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-[6-(piperidin-3-iloksi)-pirazin-2-il]-amīna hemi-dzintarskābes sāls.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

8. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai terapijā.

9. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanā.

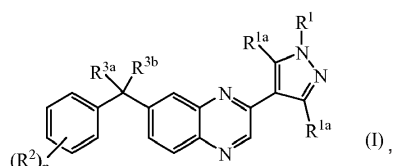
10. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai vienlaicīgi, atsevišķi vai noteiktā secībā kombinācijā ar jonizējošo radiāciju vēža ārstēšanā.

11. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai vienlaicīgi, atsevišķi vai noteiktā secībā kombinācijā ar vienu vai vairākiem ķīmijterapijas līdzekļiem vēža ārstēšanā.

12. Savienojums vai sāls pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt viens vai vairāki ķīmijterapijas līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst 5-fluoruracils, hidroksiurīnviela, gemcitabīns, metotreksāts, pemetreksēds, doksorubicīns, etopozīds, cisplatīns un taksols.

13. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst urīnpūšļa vēzis, resnās zarnas vēzis, kuņģa vēzis, aknu vēzis, plaušu vēzis, piena dziedzera vēzis, melanoma, olnīcu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, mezotelioma, nieru vēzis un dzemdes vēzis.

- (51) **C07D 403/04**^(2006.01) (11) **2646432**
A61K 31/502^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11805567.2 (22) 29.11.2011
(43) 09.10.2013
(45) 08.04.2015
(31) 201020179 (32) 29.11.2010 (33) GB
417744 P 29.11.2010 US
(86) PCT/GB2011/052356 29.11.2011
(87) WO2012/073017 07.06.2012
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) BERDINI, Valerio, GB
SAXTY, Gordon, GB
MURRAY, Christopher, William, GB
BESONG, Gilbert, Ebai, DE
HAMLETT, Christopher, Charles, Frederick, GB
WOODHEAD, Steven, John, US
LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, FR
ANGIBAUD, Patrick, René, FR
(74) Trueman, Lucy Petra, et al, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AIZVIETOTI BENZPIRAZĪNA ATVASINĀJUMI KĀ FGFR KINĀZES INHIBITORI VĒŽA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI SUBSTITUTED BENZOPYRAZIN DERIVATIVES AS FGFR KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



ietverot jebkuru tā tautomēro vai stereoķīmiski izomēro formu, kurā

n apzīmē veselu skaitli, vienādu ar 0, 1, 2, 3 vai 4;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₄alkenilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, halogēnC₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupu, ciānC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR⁴R⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-NR⁴R⁵, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹²-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-R⁶, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -Si(CH₃)₃, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OH)₂, vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OC₁₋₆alkil)₂; katrs R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar aminogrupu vai

mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, vai -NH(C₃₋₈cikloalkil), ciān C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; katrs R² ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, hidroksiC₁₋₄alkoksigrupas, halogēn C₁₋₄alkilgrupas, halogēn C₁₋₄alkoksigrupas, hidroksihalogēn C₁₋₄alkilgrupas, hidroksihalogēn C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, halogēn C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, kur katra C₁₋₄alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, hidroksihalogēn C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-R¹³, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar R¹³, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar -C(=O)-R¹³, -C(=O)-R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NR⁷R⁸, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR⁷R⁸, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar -NR⁷R⁸, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR⁷R⁸, -NR⁷R⁸ un -C(=O)-NR⁷R⁸; vai tad, kad divas R² grupas ir saistītas pie blakus esošiem oglekļa atomiem, tās var tikt apvienotas, lai veidotu grupu ar formulu:

-O-(C(R¹⁷)₂)_p-O-;

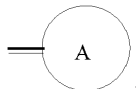
-X-CH=CH- vai

-X-CH=N-;

kurā R¹⁷ apzīmē ūdeņraža vai fluora atomu, p apzīmē 1 vai 2 un X apzīmē O vai S;

R^{3a} apzīmē -NR¹⁰R¹¹, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, hidroksiC₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, halogēn C₁₋₆alkilgrupu, eventuāli aizvietotu ar -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, eventuāli aizvietotu ar -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₂₋₆alkenilgrupu, hidroksiC₂₋₆alkinilgrupu, hidroksihalogēn C₁₋₆alkilgrupu, ciān C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar karboksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-O-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkil-O-C(=O)-, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkil-C(=O)-, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām vai ar -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksigrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁹ un eventuāli aizvietotu ar -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-R⁹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar hidroksilgrupu un R⁹, C₂₋₆alkenilgrupu, aizvietotu ar R⁹, C₂₋₆alkinilgrupu, aizvietotu ar R⁹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₂₋₆alkenilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₂₋₆alkinilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar hidroksilgrupu un -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar vienu vai diviem halogēna atomiem un -NR¹⁰R¹¹, -C₁₋₆alkil-C(R¹²)=NO-R¹², C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -O-C(=O)-NR¹⁰R¹¹, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹²-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹²-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R¹³, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OH)₂, vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OC₁₋₆alkil)₂;

R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu vai hidroksilgrupu; ar nosacījumu, ka, ja R^{3a} apzīmē -NR¹⁰R¹¹, tad R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai R^{3a} un R^{3b} ir apvienoti, lai veidotu =O, lai veidotu =NR¹⁰, lai kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veidotu ciklopropilgrupu, lai veidotu =CH-C₀₋₄alkilgrupu, aizvietotu ar R^{3c}, vai lai veidotu



kur gredzens A ir monocikliskā 5- līdz 7-locekļu piesātināts heterocikls, kas satur vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētās heteroatoms neatrodas dubultsaites *alfa* pozīcijā, turklāt gredzens A ir eventuāli aizvietots ar ciāngrupu, C₁₋₄alkilgrupu, hidroksiC₁₋₄alkilgrupu, H₂N-C₁₋₄alkilgrupu, (C₁₋₄alkil)NH-C₁₋₄alkilgrupu, (C₁₋₄alkil)₂N-C₁₋₄alkilgrupu, halogēn(C₁₋₄alkil)NH-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH(C₁₋₄alkil), -C(=O)-N(C₁₋₄alkil)₂;

R^{3c} apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, R⁹, -NR¹⁰R¹¹, ciāngrupu, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu vai -CH(OH)-C₁₋₆alkilgrupu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, halogēn C₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R¹³ vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R¹³;

R⁶ apzīmē C₃₋₈cikloalkilgrupu, C₃₋₈cikloalkenilgrupu, fenilgrupu, 4- līdz 7-locekļu monociklisku heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S; turklāt minētā C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, 4- līdz 7-locekļu monocikliskā heterociklilgrupa eventuāli un katra neatkarīgi ir aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kur katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, ciān C₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, halogēn C₁₋₆alkilgrupas, hidroksihalogēn C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkil-O-C(=O)-, -NR¹⁴R¹⁵, -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupas, -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupas, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, vai C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵;

R⁷ un R⁸ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, halogēn C₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēn C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu;

R⁹ apzīmē C₃₋₈cikloalkilgrupu, C₃₋₈cikloalkenilgrupu, fenilgrupu, naftilgrupu vai 3- līdz 12-locekļu monociklisku vai biciklisku heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai 3- līdz 12-locekļu monocikliskā vai bicikliskā heterociklilgrupa katra eventuāli un katra neatkarīgi ir aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kur katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no =O, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, ciāngrupas, ciān C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkil-O-C(=O)-, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar C₁₋₄alkil-O-C(=O)-, C₁₋₄alkil-C(=O)-, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, kur katra C₁₋₄alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, halogēna atoma, halogēn C₁₋₄alkilgrupas, hidroksihalogēn C₁₋₄alkilgrupas, -NR¹⁴R¹⁵, -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkoksigrupas, -S(=O)₂-C₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂-halogēn C₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-halogēn C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R¹³, -C(=O)-R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar R¹³, fenilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R¹⁶, fenil C₁₋₆alkilgrupas, kur fenilgrupa ir eventuāli aizvietota ar R¹⁶, 5- vai 6-locekļu aromātiskas monocikliskas heterociklilgrupas, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar R¹⁶;

vai tad, kad divi no R⁹ aizvietotājiem ir saistīti pie viena un tā paša atoma, tie var tikt apvienoti, lai veidotu 4- līdz 7-locekļu piesātinātu monociklisku heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S;

R¹⁰ un R¹¹ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, karboksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, ciān C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, halogēn C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁶, -C(=O)-R⁶, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-hidroksihalogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -Si(CH₃)₃, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēn C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar

-NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵;

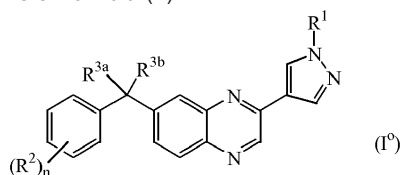
R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu, eventuāli aizvietotu ar C₁₋₄alkoksigrupu;

R¹³ apzīmē C₃₋₈cikloalkilgrupu vai piesātinātu 4- līdz 6-locekļu monociklisku heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā C₃₋₈cikloalkilgrupa vai monocikliskā heterocikliska grupa ir eventuāli aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas vai -NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ un R¹⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēnC₁₋₄alkilgrupu, vai C₁₋₄alkilgrupu, eventuāli aizvietotu ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, aminogrupas vai mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R¹⁶ apzīmē hidroksilgrupu, halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, -NR¹⁴R¹⁵ vai -C(=O)NR¹⁴R¹⁵; tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (I⁰):



ietverot jebkuru tā tautomēro vai stereokīmiski izomēro formu, kurā n apzīmē veselu skaitli, vienādu ar 0, 1, 2, 3 vai 4;

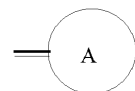
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₄alkenilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, halogēnC₁₋₆alkilgrupu, hidroksi-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹²-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R⁹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-R⁶, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -Si(CH₃)₃, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OH)₂, vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OC₁₋₆alkil)₂;

katrs R² ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, hidroksiC₁₋₄alkoksigrupas, halogēnC₁₋₄alkilgrupas, halogēnC₁₋₄alkoksigrupas, hidroksihalogēnC₁₋₄alkilgrupas, hidroksihalogēnC₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, halogēnC₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, kur katra C₁₋₄alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, hidroksihalogēnC₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-R¹³, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar R¹³, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar -C(=O)-R¹³, -C(=O)-R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NR⁷R⁸, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR⁷R⁸, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar -NR⁷R⁸, C₁₋₄alkoksigrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR⁷R⁸, -NR⁷R⁸ vai -C(=O)-NR⁷R⁸;

R^{3a} apzīmē -NR¹⁰R¹¹, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, hidroksiC₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, halogēnC₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₂₋₆alkenilgrupu, hidroksiC₂₋₆alkinilgrupu, hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupu, ciānC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar karboksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-O-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkil-O-C(=O)-, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkil-C(=O)-, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, C₂₋₆alkenilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksigrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, aizvietotu ar C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-R⁹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar hidroksilgrupu un R⁹, C₂₋₆alkenilgrupu,

aizvietotu ar R⁹, C₂₋₆alkinilgrupu, aizvietotu ar R⁹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₂₋₆alkenilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₂₋₆alkinilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar hidroksilgrupu un -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar vienu vai diviem halogēna atomiem un -NR¹⁰R¹¹, -C₁₋₆alkil-C(R¹²)=N-O-R¹², C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -C(=O)-NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -O-C(=O)-NR¹⁰R¹¹, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹²-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R¹³, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OH)₂, vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -P(=O)(OC₁₋₆alkil)₂;

R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu vai hidroksilgrupu; ar nosacījumu, ka tad, ja R^{3a} apzīmē -NR¹⁰R¹¹, R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai R^{3a} un R^{3b} ir apvienoti, lai veidotu =O, lai veidotu =NR¹⁰, lai kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veidotu ciklopropilgrupu, lai veidotu =CH-C₀₋₄alkilgrupu, aizvietotu ar R^{3c}, vai lai veidotu



kur gredzens A ir monociklisks 5- līdz 7-locekļu piesātināts heterocikls, kas satur vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētais heteroatoms neatrodas dubultsaites *alfa* pozīcijā, turklāt gredzens A ir eventuāli aizvietots ar ciāngrupu, C₁₋₄alkilgrupu, hidroksiC₁₋₄alkilgrupu, H₂N-C₁₋₄alkilgrupu, (C₁₋₄alkil)NH-C₁₋₄alkilgrupu, (C₁₋₄alkil)₂N-C₁₋₄alkilgrupu, halogēnC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH(C₁₋₄alkil), -C(=O)-N(C₁₋₄alkil)₂;

R^{3c} apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, R⁹, -NR¹⁰R¹¹, ciāngrupu, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu vai -CH(OH)-C₁₋₆alkilgrupu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, halogēnC₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katra C₁₋₆alkilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R¹³ vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R¹³;

R⁶ apzīmē C₃₋₈cikloalkilgrupu, C₃₋₈cikloalkenilgrupu, fenilgrupu, 4- līdz 7-locekļu monociklisku heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S; turklāt minētā C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, 4- līdz 7-locekļu monocikliskā heterocikliska grupa eventuāli un katrs neatkarīgi ir aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kur katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkil-O-C(=O)-, -NR¹⁴R¹⁵, -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupas, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupas, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, vai C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵;

R⁷ un R⁸ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, halogēnC₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu;

R⁹ apzīmē C₃₋₈cikloalkilgrupu, C₃₋₈cikloalkenilgrupu, fenilgrupu, naftilgrupu vai 3- līdz 12-locekļu monociklisku vai biciklisku heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai 3- līdz 12-locekļu monocikliskā vai bicikliskā heterocikliska grupa katra eventuāli un katrs neatkarīgi ir aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kur katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no =O, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas,

hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, ciāngrupas, ciānC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkil-O-C(=O)-, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar C₁₋₄alkil-O-C(=O)-, C₁₋₄alkil-C(=O)-, C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupas, kur katrā C₁₋₄alkilgrupā eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, halogēna atoma, halogēnC₁₋₄alkilgrupas, hidroksihalogēnC₁₋₄alkilgrupas, -NR¹⁴R¹⁵, -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkoksigrupas, -S(=O)₂-C₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, R¹³, -C(=O)-R¹³, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar R¹³, fēnilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R¹⁶, fēnilC₁₋₆alkilgrupas, kur fēnilgrupa ir eventuāli aizvietota ar R¹⁶, 5- vai 6-locekļu aromātiskas monocikliskas heterociklilgrupas, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar R¹⁶; vai, kad divi no R⁹ aizvietotājiem ir saistīti pie viena un tā paša atoma, tie var tikt apvienoti, lai veidotu 4- līdz 7-locekļu piesātinātu monociklisku heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S;

R¹⁰ un R¹¹ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, ciānC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁴R¹⁵, halogēnC₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kur katrā C₁₋₆alkilgrupā eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, R⁶, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar R⁶, -C(=O)-R⁶, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-hidroksihalogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -Si(CH₃)₃, -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-halogēnC₁₋₆alkilgrupu, vai C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu, eventuāli aizvietotu ar C₁₋₄alkoksigrupu;

R¹³ apzīmē C₃₋₈cikloalkilgrupu vai piesātinātu 4- līdz 6-locekļu monociklisku heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā C₃₋₈cikloalkilgrupa vai monocikliskā heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kuri katrs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas vai -NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ un R¹⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēnC₁₋₄alkilgrupu, vai C₁₋₄alkilgrupu, eventuāli aizvietotu ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, aminogrupas vai mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R¹⁶ apzīmē hidroksilgrupu, halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, -NR¹⁴R¹⁵ vai -C(=O)NR¹⁴R¹⁵; tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

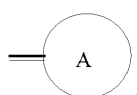
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā n ir 0, 1 vai 2.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R² ir C₁₋₄alkoksigrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^{3a} ir -NR¹⁰R¹¹, hidroksilgrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa, ciānC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar R⁹, C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar hidroksilgrupu un -NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar -C(=O)-NR¹⁰R¹¹.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā R^{3a} un R^{3b} ir apvienoti, lai veidotu =O, lai kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veidotu ciklopropilgrupu, lai veidotu =CH-C₀₋₄alkilgrupu, aizvietotu ar R^{3c}, vai lai veidotu



kur gredzens A ir monociklisks 5- līdz 7-locekļu piesātināts hetero-

cikls, kas satur vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētais heteroatoms neatrodas dubultsaites *alfa* pozīcijā.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 7. pretenzijas, kurā R^{3c} apzīmē hidroksilgrupu, -NR¹⁰R¹¹, ciāngrupu vai -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R⁹ ir monocikliska heterociklilgrupa, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt minētā monocikliskā heterociklilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 aizvietotāju, izvēlētu no =O vai C₁₋₄alkilgrupas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹⁰ un R¹¹ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, aizvietotu ar -NR¹⁴R¹⁵, vai halogēnC₁₋₆alkilgrupu, kur R¹⁴ un R¹⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu.

11. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no
{(Z)-3-(3,5-dimetoksifenil)-3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)]hinoksalin-6-il}alil}dimetilamīna,
{(Z)-3-(3,5-dimetoksifenil)-3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)]hinoksalin-6-il}alil}izopropilamīna,
{(Z)-3-(3,5-dimetoksifenil)-3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)]hinoksalin-6-il}alil}(2,2,2-trifluoretil)amīna,
{(S)-3-(3,5-dimetoksifenil)-3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)]hinoksalin-6-il}propil}izopropilamīna,
{3-(3,5-dimetoksifenil)-3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)]hinoksalin-6-il}propil}izopropilamīna,

tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai

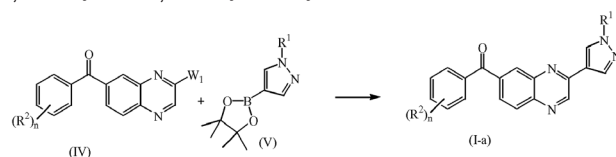
(i) terapijā vai
(ii) FGFR kināzes pastarpinātas slimības stāvokļa profilaksē vai ārstēšanā, vai
(iii) vēža profilaksē vai ārstēšanā.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai vēža profilaksei vai ārstēšanai.

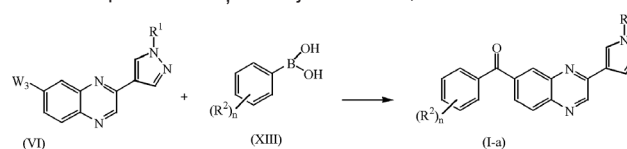
16. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver

(I) starpprodukta ar formulu (IV), kurā W₁ apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (V) piemērota katalizatora, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja vai šķīdinātāju maisījuma klātbūtnē,



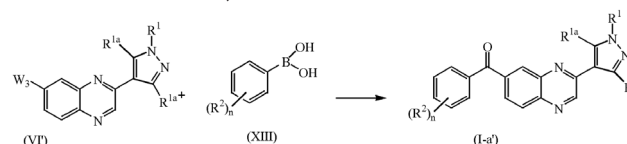
ar R¹, R² un n, kā definēts 1. pretenzijā;

(IIa) starpprodukta ar formulu (VI), kurā W₃ apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (XIII) CO, piemērota katalizatora, piemērota liganda, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



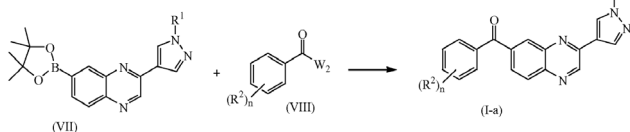
ar R¹, R² un n, kā definēts 1. pretenzijā;

(IIb) starpprodukta ar formulu (VI'), kurā W₃ apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (XIII) CO, piemērota katalizatora, piemērota liganda, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



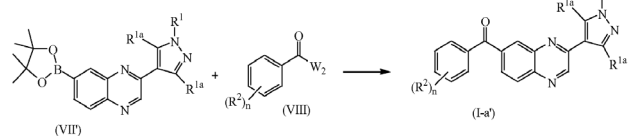
ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(IIIa) starpprodukta ar formulu (VII) pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (VIII), kurā W_2 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, katalizatora, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



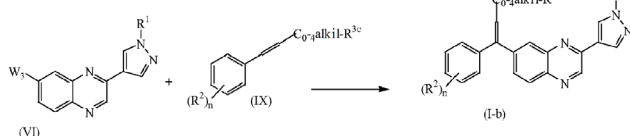
ar R^1 , R^2 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(IIIb) starpprodukta ar formulu (VII') pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (VIII), kurā W_2 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, katalizatora, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



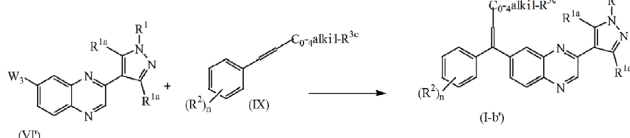
ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(IVa) starpprodukta ar formulu (VI), kurā W_3 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (IX) piemērota katalizatora, piemērotas bāzes, piemērotas cietas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



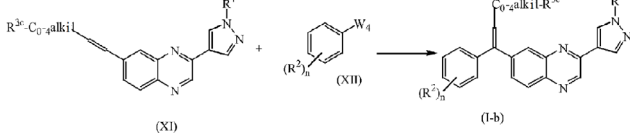
ar R^1 , R^2 , R^{3c} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(IVb) starpprodukta ar formulu (VI'), kurā W_3 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (IX) piemērota katalizatora, piemērotas bāzes, piemērotas cietas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



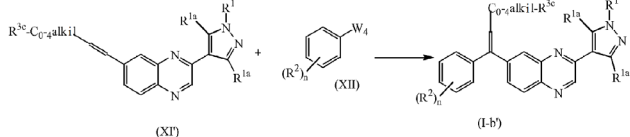
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^{3c} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(Va) starpprodukta ar formulu (XI) pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (XII), kurā W_4 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, piemērota katalizatora, piemērotas bāzes, piemērotas cietas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



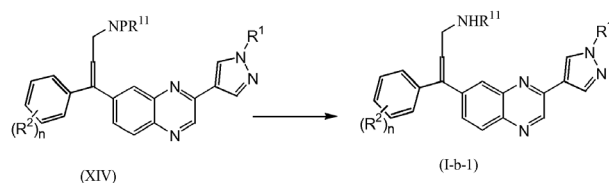
ar R^1 , R^2 , R^{3c} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(Vb) starpprodukta ar formulu (XI') pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (XII), kurā W_4 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, piemērota katalizatora, piemērotas bāzes, piemērotas cietas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



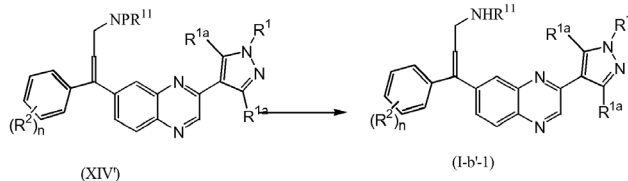
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^{3c} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(VIa) aizsarggrupas atšķelšanu starpproduktam ar formulu (XIV), kurā P apzīmē piemērotu aizsarggrupu, piemērotas skābes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



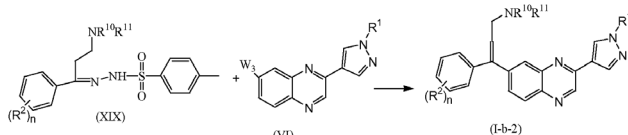
ar R^1 , R^2 , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(VIIb) aizsarggrupas atšķelšanu starpproduktam ar formulu (XIV'), kurā P apzīmē piemērotu aizsarggrupu, piemērotas skābes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



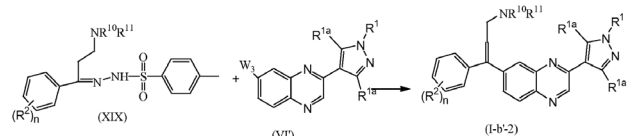
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(VIIa) starpprodukta ar formulu (XIX) pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (VI), kurā W_3 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, piemērota katalizatora, piemērota liganda, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



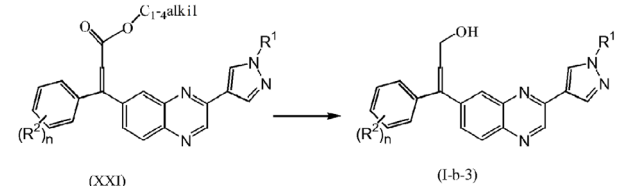
ar R^1 , R^2 , R^{10} , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(VIIb) starpprodukta ar formulu (XIX) pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (VI'), kurā W_3 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, piemērota katalizatora, piemērota liganda, piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



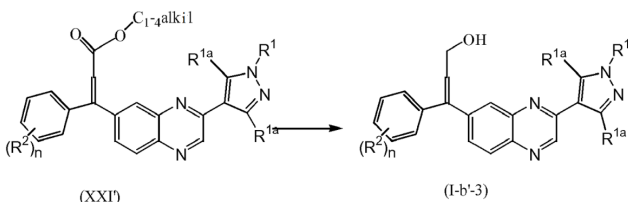
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^{10} , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(VIIIa) starpprodukta ar formulu (XXI) pakļaušanu reakcijai ar piemērotu reducējošu reaģentu un piemērotu šķīdinātāju,



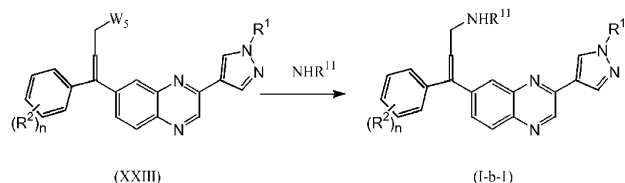
ar R^1 , R^2 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(VIIIb) starpprodukta ar formulu (XXI') pakļaušanu reakcijai ar piemērotu reducējošu reaģentu un piemērotu šķīdinātāju,



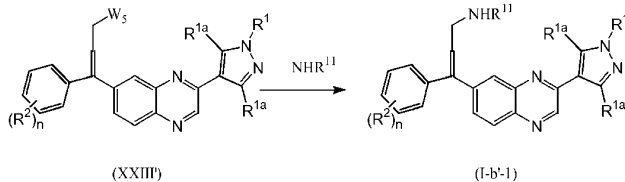
ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(IXa) starpprodukta ar formulu (XXIII), kurā W_5 apzīmē piemērotu atšķelamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar NHR^{11} piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



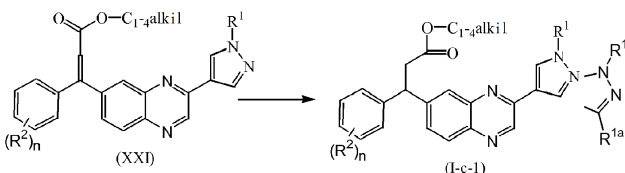
ar R^1 , R^2 , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(IXb) starpprodukta ar formulu (XXIII'), kurā W_5 apzīmē piemērotu atšķējamu grupu, pakļaušanu reakcijai ar NHR^{11} piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



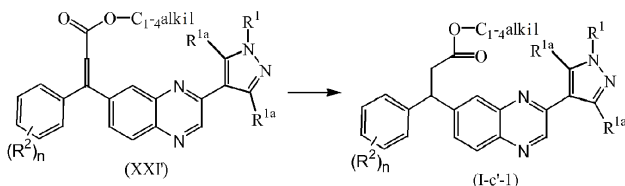
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(Xa) starpprodukta ar formulu (XXI) pakļaušanu reakcijai ar magniju piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



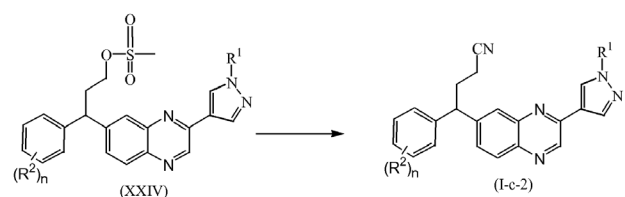
ar R^1 , R^2 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(Xb) starpprodukta ar formulu (XXI') pakļaušanu reakcijai ar magniju piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



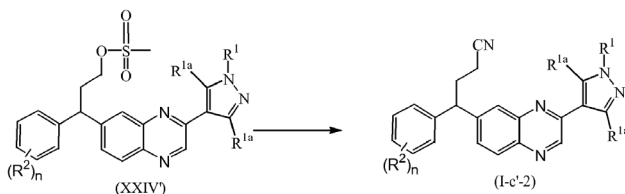
ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIa) starpprodukta ar formulu (XXIV) pakļaušanu reakcijai ar kālija cianīdu piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



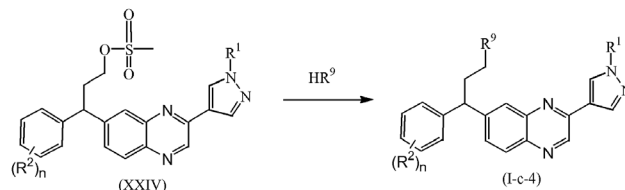
ar R^1 , R^2 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIb) starpprodukta ar formulu (XXIV') pakļaušanu reakcijai ar kālija cianīdu piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



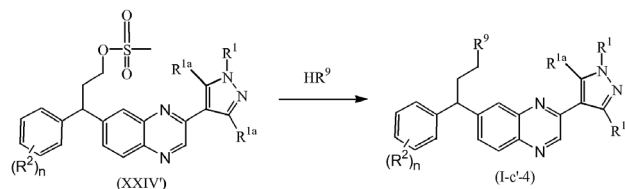
ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIIa) starpprodukta ar formulu (XXIV) pakļaušanu reakcijai ar HR^9 piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



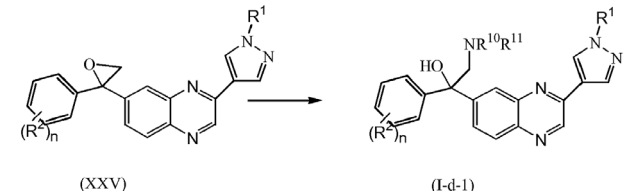
ar R^1 , R^2 , R^9 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIIb) starpprodukta ar formulu (XXIV') pakļaušanu reakcijai ar HR^9 piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



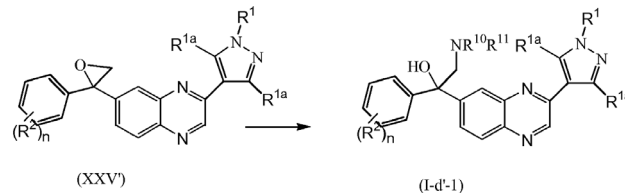
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^9 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIIIa) starpprodukta ar formulu (XXV) pakļaušanu reakcijai ar $\text{NHR}^{10R^{11}}$ piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



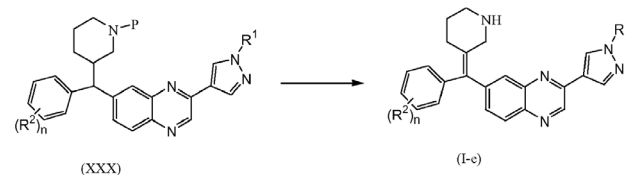
ar R^1 , R^2 , R^{10} , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIIIb) starpprodukta ar formulu (XXV') pakļaušanu reakcijai ar $\text{NHR}^{10R^{11}}$ piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



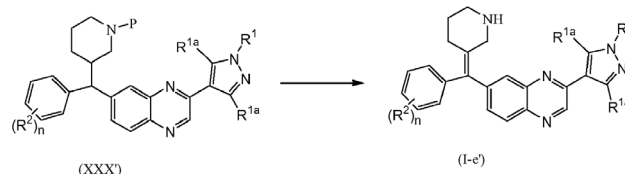
ar R^1 , R^2 , R^{1a} , R^{10} , R^{11} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIVa) starpprodukta ar formulu (XXX), kurā P apzīmē piemērotu aizsarggrupu, pakļaušanu reakcijai ar piemērotu skābi piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



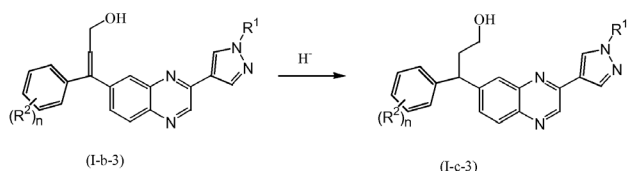
ar R^1 , R^2 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XIVb) starpprodukta ar formulu (XXX'), kurā P apzīmē piemērotu aizsarggrupu, pakļaušanu reakcijai ar piemērotu skābi piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



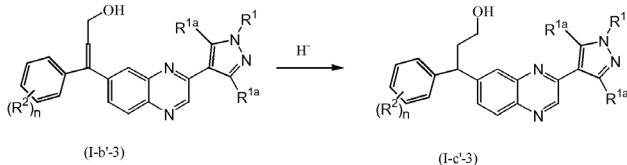
ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XVa) savienojuma ar formulu (I-b-3) pakļaušanu reakcijai ar reducējošu reaģentu H^- piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



ar R^1 , R^2 un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XVb) savienojuma ar formulu (I-b'-3) pakļaušanu reakcijai ar reducējošu reaģentu H^+ piemērota šķīdinātāja klātbūtnē,



ar R^1 , R^2 , R^{1a} un n , kā definēts 1. pretenzijā;

(XVI) kāda savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I).

- (51) **E04B 9/30**^(2006.01) (11) **2659071**
E04F 13/00^(2006.01)
E04B 9/04^(2006.01)
- (21) 11815762.7 (22) 30.12.2011
(43) 06.11.2013
(45) 20.05.2015
(31) 1005200 (32) 30.12.2010 (33) FR
(86) PCT/FR2011/000682 30.12.2011
(87) WO2012/089937 05.07.2012
(73) Normalu, Route de l'EDF, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, FR
(74) Fidal Innovation, Tour Prisma, 4/6 avenue d'Alsace, 92982 Paris La Défense Cedex, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TRĪSKĀRŠA BIEZUMA PSEIDOSIENAS KONSTRUKCIJA**
TRIPLE-THICKNESS FALSE WALL DEVICE

(57) 1. Pseudosienas konstrukcija, kas ietver paneli, kurš ir izveidots no vismaz vienas izstieptas loksnes (3), kas piestiprināta pie rāmja pamatnes, turklāt minētais rāmis ir izveidots no profilētu elementu (1) bloka, kas veido rāmja malas,

kas raksturīga ar to, ka katram profilētajam rāmja elementam (1) ir taisnstūra, trīsstūrveida vai nošķelta taisnleņķa trijstūra šķērsriezums ar pirmo augšējo virsmu (11), pamatni (12), kas atrodas pretī pirmajai augšējai virsmai (11), otrā ārējā virsma (13) un trešā iekšējā virsma (14), kura saskaras ar otro ārējo virsmu (13), turklāt: katrs profilētais elements (1) satur vismaz trīs padziļinājumus (15, 16, 17), kas paredzēti izstieptās loksnes (19) perifēriskās apmales (18) ievietošanai; pirmais padziļinājums (15) atrodas tuvu profilētā elementa (1) pirmajai augšējai virsmai (11), otrais padziļinājums (16) atrodas tuvu profilētā elementa (1) pamatnei (12), bet vismaz viens, tā saucamais trešais starppadziļinājums (17), atrodas starp pirmo augšējo virsmu (11) un pamatni (12) un ir izvietots profilētā elementa (1) iekšējā virsmā (14); minētie padziļinājumi (15, 16, 17), kas paredzēti izstieptās loksnes (19) perifērās apmales (18) ievietošanai, ir integrēti profilētā elementa (1) biezumā starp iekšējo virsmu (14) un ārējo virsmu (13); trešais padziļinājums (17) satur divus izciļņus, t.i., izciļņus (20) katrā padziļinājuma (17) atveres pusēs.

2. Pseudosienas konstrukcija (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka padziļinājumiem (15, 16, 17), kas ir paredzēti loksnes (7) perifērās apmales (18) ievietošanai, būtībā ir taisnstūrveida šķērsriezums, kas vienā pusē ir atvērts.

3. Pseudosienas konstrukcija (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais padziļinājums (15) un otrais padziļinājums (16) satur divus izciļņus, t.i., izciļņus (20) katrā minētā padziļinājuma atveres pusēs.

4. Pseudosienas konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais padziļinājums (15) un trešais padziļinājums (17) ir atvērti uz iekšējās virsmas (14), bet otrais padziļinājums (16) ir atvērts uz pamatnes (12).

5. Pseudosienas konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais padziļinājums (15), otrais padziļinājums (16) un trešais padziļinājums (17) ir atvērti uz iekšējās virsmas (14).

6. Pseudosienas konstrukcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana apgaismes kārbas uzstādīšanai.

7. Pseudosienas konstrukcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana skaņu absorbējošu konstrukciju uzstādīšanai.

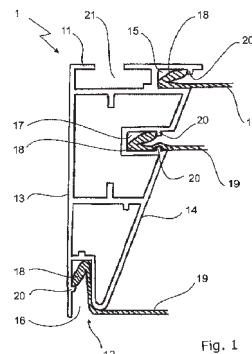


Fig. 1

- (51) **G01R 19/15**^(2006.01) (11) **2663871**
H01F 38/30^(2006.01)
H01F 38/32^(2006.01)
H01F 38/38^(2006.01)
- (21) 12701770.5 (22) 13.01.2012
(43) 20.11.2013
(45) 06.05.2015
(31) 201101334 (32) 26.01.2011 (33) GB
(86) PCT/GB2012/050073 13.01.2012
(87) WO2012/101421 02.08.2012
(73) Rayleigh Instruments Limited, Raytel House, Cutlers Road, South Woodham Ferrers, Chelmsford, Essex CM3 5WA, GB
(72) BROOKES, Matthew, GB
(74) Berryman, Robert Jan, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **STRĀVAS TRANSFORMATORS**
CURRENT TRANSFORMER

(57) 1. Trīsfāzu strāvas transformators (100), kas satur:

- korpusu (105) ar trim atverēm (110a–110c), turklāt katra atvere ir paredzēta trīsfāzu elektropadeves attiecīgas fāzes primārā kabeļa vai sadalkopnes uzņemšanai,

- trīs magnētserdes (130a–130c), kas ir ietvertas korpusā un ir izvietotas blakus attiecīgajām atverēm tādā veidā, ka attiecīgajā magnētserdē tiek radīts magnētiskais lauks, kad primārā strāva plūst caur primāro kabeli vai sadalkopni, kas tika uzņemta caur attiecīgo atveri,

- trīs sekundāros tinumus (140a–140c), kas ir ietverti korpusā, turklāt katrs sekundārais tinums ir uzspolēts ap vismaz daļu no attiecīgās magnētserdes tādā veidā, ka sekundārajā tinumā tiek inducēta sekundārā strāva, kad attiecīgajā magnētserdē tiek radīts magnētiskais lauks,

- paralēlo kontūru (152), kas ir ietverts korpusā un ir pieslēgts caur sekundārajiem tinumiem, lai katram sekundārajam tinumam ģenerētu attiecīgu sprieguma signālu,

- kontaktspraudni (120), kas ir integrēts korpusā un ir elektriski savienots ar paralēlo kontūru sprieguma signālu izvadīšanai;

turklāt paralēlais kontūrs (152) ir konfigurēts tā, lai nodrošinātu slodzi sekundārajos tinumos neatkarīgi no tā, vai datu pievads ir pieslēgts kontaktspraudnim;

turklāt paralēlais kontūrs (152) ģenerē attiecīgu sprieguma signālu katrai no trim elektropadeves fāzēm;

turklāt kontaktspraudnis (120) ir konfigurēts tā, lai izvadītu sprieguma signālus katrai no trim fāzēm.

2. Strāvas transformators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paralēlais kontūrs un kontaktspraudnis ir piemontēti korpusā izvietotajai shēmas plātei.

3. Strāvas transformators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katra magnētserde būtībā apņēm attiecīgo atveri.

4. Strāvas transformators saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas sadalīknes, kuras ir nostiprinātas attiecīgajās atverēs.

5. Strāvas transformators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paralēlais kontūrs satur pirmo šuntējošo rezistoru, kurš ir pieslēgts pirmajam no trim sekundārajiem tinumiem, otro šuntējošo rezistoru, kurš ir pieslēgts otrajam no trim sekundārajiem tinumiem, un trešo šuntējošo rezistoru, kurš ir pieslēgts caur trešo no trim sekundārajiem tinumiem.

6. Strāvas transformators saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais, otrais un trešais šuntējošais rezistors vienā galā ir savienoti kopā ar kopēju zemējumu, turklāt sprieguma kritums starp kopējo zemējumu un katra pirmā, otrā un trešā šuntējošā rezistora otru galu nodrošina sprieguma signālu veidošanu attiecīgajām fāzēm.

7. Strāvas transformators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paralēlais kontūrs satur pirmo šuntējošo rezistoru grupu, kura ir pieslēgta paralēli pirmajam no trim sekundārajiem tinumiem, otro šuntējošo rezistoru grupu, kas ir pieslēgta paralēli otrajam no trim sekundārajiem tinumiem un trešo šuntējošo rezistoru grupu, kas ir pieslēgta paralēli trešajam no trim sekundārajiem tinumiem.

8. Strāvas transformators saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā, otrā un trešā šuntējošo rezistoru grupa vienā galā ir savienotas kopā ar kopēju zemējumu, turklāt sprieguma kritums starp kopējo zemējumu un katras pirmās, otrās un trešās šuntējošo rezistoru grupas otru galu nodrošina sprieguma signālu veidošanu attiecīgajām fāzēm.

9. Strāvas transformators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kontaktspraudnis ir RJ45 tipa savienotājs.

10. Sistēma elektriskās strāvas mērīšanai primārajā kabelī vai sadalīkpnē, kas satur:

- strāvas transformatoru (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai,
- mērīšanas ierīci (200) no strāvas transformatora izvadīto sprieguma signālu saņemšanai un ar primāro kabeli vai sadalīkpnē pārvadītā strāvas daudzuma noteikšanai atkarībā no saņemtajiem sprieguma signāliem.

11. Strāvas transformators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur aizsargshēmu, kura ir ietverta korpusā un ir pieslēgta sekundārajiem tinumiem, lai ar sekundārajiem tinumiem ierobežotu pie kontaktspraudņa sasniedzamo spriegumu.

12. Strāvas transformators saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizsargshēma satur pirmo diodi, kura ir pieslēgta sekundārajam tinumam, un otro diodi, kura ir pieslēgta sekundārajam tinumam paralēli pirmajai diodei, turklāt pirmā un otrā diode sekundārajam tinumam ir pieslēgtas pretējos virzienos.

13. Strāvas transformators saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizsargshēma satur *Transil* diodi, kas ir pieslēgta sekundārajam tinumam.

14. Trīsfāzu strāvas transformators, kas satur:

- korpusu ar trim atverēm, turklāt katra atvere ir paredzēta trīsfāzu elektropadeves attiecīgās fāzes primārā kabeļa vai sadalīkpnē pieņemšanai,

- trīs magnētserdes, kas ir ietvertas korpusā un ir izvietotas blakus attiecīgajām atverēm tādā veidā, ka attiecīgajā magnētserdē tiek radīts magnētiskais lauks, kad primārā strāva plūst caur primāru kabeli vai sadalīkpnē, kas tika uzņemta caur attiecīgo atveri,

- trīs sekundāros tinumus, kas ir ietverti korpusā, turklāt katrs sekundārais tinums ir uzspolēts ap vismaz daļu no attiecīgās magnētserdes tādā veidā, ka sekundārajā tinumā tiek inducēta sekundārā strāva, kad attiecīgajā magnētserdē tiek radīts magnētiskais lauks,

- kontaktspraudni (220), kas ir integrēts korpusā, lai izvadītu strāvu, kura ir ģenerēta ar sekundārajiem tinumiem,

- aizsargshēmu, kura ir ietverta korpusā un ir pieslēgta sekundārajiem tinumiem, lai ar sekundārajiem tinumiem ierobežotu pie kontaktspraudņa sasniedzamo spriegumu,

turklāt, kontaktspraudnis ir elektriski savienots ar aizsargshēmu un konfigurēts tā, lai izvadītu strāvas signālus, kuri tiek ģenerēti ar katru no trim sekundārajiem tinumiem.

15. Sistēma elektriskās strāvas mērīšanai primārajā kabelī vai sadalīkpnē, kas satur:

- strāvas transformatoru saskaņā ar 14. pretenziju,
- mērīšanas ierīci ar paralēlo kontūru, kura tad, kad tā ar kontaktspraudni ir pieslēgta strāvas transformatora sekundārajiem tinumiem, ir darbināma, lai ģenerētu attiecīgu sprieguma signālu katram sekundārajam tinumam un lai noteiktu strāvas daudzumu, kuru pārvada primārais kabelis vai sadalīkpnē atkarībā no saņemtajiem sprieguma signāliem.

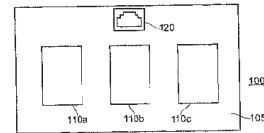


FIG. 2A

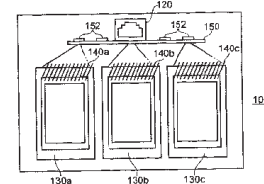


FIG. 2B

(51) **H04W 72/12**^(2009.01)
H04W 72/02^(2009.01)
H04W 76/04^(2009.01)
H04W 76/02^(2009.01)
H04W 72/04^(2009.01)

(11) **2666334**

(21) 12701630.1

(22) 17.01.2012

(43) 27.11.2013

(45) 05.08.2015

(31) 201113008971

(32) 19.01.2011 (33) US

(86) PCT/US2012/021601

17.01.2012

(87) WO2012/099902

26.07.2012

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATIL, Shailesh, US

WANG, Hua, US

WU, Xinzhou, US

LI, Junyi, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB, Patentanwälte, Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **METODES UN IERĪCE DATU PĀRRAIDES STARP LĪDZVĒRTĪGĀM IERĪCĒM PLĀNOŠANAI MOBILAJOS SAKAROS**

METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING PEER TO PEER TRAFFIC IN CELLULAR NETWORKS

(57) 1. Bezvadu sakaru ierīces darbināšanas metode (600), kas atbalsta datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm un kas ietver: signālu uztveršanu (604) no bāzes stacijas ar pirmo ātrumu, turklāt: šie vadības signāli minētajai bezvadu sakaru ierīcei piegādā resursu vadības informāciju par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm; vadības informācija ietver prioritārās informācijas plānošanu, kas norāda datu pārraides starp līdzvērtīgām ierīcēm prioritāti, izmantojot bezvadu sakaru ierīci, kad tiek pieņemti lēmumi par datu plūsmas pārraidi,

lēmumu pieņemšanu (614) par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm, pamatojoties uz resursu vadības informāciju par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm, kuru satur vadības signāls, kas saņemts no bāzes stacijas, un informāciju par datu pārraides starp līdzvērtīgām ierīcēm plānošanu ar otro ātrumu, kas ir lielāks nekā pirmais ātrums;

turklāt informācija par prioritārās informācijas plānošanu norāda datu pārraides starp līdzvērtīgām ierīcēm resursu maksimālo daudzumu, kuru var izmantot bezvadu sakaru ierīce; minētais maksimālais daudzums ir norādīts procentos no visiem datu pārraides

resursiem starp līdzvērtīgām ierīcēm, kurus bezvadu sakaru ierīcei ir atļauts izmantot.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver atgriezeniskās saites informācijas sniegšanu bāzes stacijai, ietverot statistiku par datu plūsmas izmantošanu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vadības informācija, kuru satur no bāzes stacijas saņemtais vadības signāls, ietver informāciju, kas norāda laika resursus, frekvences resursus vai laika un frekvences resursus, kurus var izmantot datu pārraidei starp līdzvērtīgām ierīcēm.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lēmumu pieņemšana par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm ietver lēmuma pieņemšanu par datu pārraidi datu pārraides segmentam, turklāt metode papildus ietver:

pirms lēmuma pieņemšanas par datu pārraidi datu pārraides segmentam monitoringu veikšanu, lai saņemtu atbildes no citām līdzvērtīgām ierīcēm uz pieprasījumu pārraidīt datus šajā datu pārraides segmentā;

pie kam lēmuma pieņemšana par datu pārraidi segmentam ietver lēmuma pieņemšanu par datu pārraidi šim segmentam, pamatojoties uz informāciju, kuru satur no bāzes stacijas saņemtais vadības signāls un monitoringa laikā saņemtais atbildes uz pieprasījumu pārraidīt datus.

5. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kura papildus ietver informācijas sniegšanu atgriezeniskās saites informācijas sastāvā, kas norāda, cik reizi bezvadu sakaru ierīce ir nolēmusi sniegt un nepārraidīt vadības signālus starp līdzvērtīgām ierīcēm segmentā, pamatojoties vismaz uz vienu novērtēto informāciju par traucējumiem vai prioritāti.

6. Bezvadu sakaru ierīce (400), kas ietver: ierīci (404) vadības signālu uztveršanai no bāzes stacijas ar pirmo ātrumu, turklāt: minētie vadības signāli minētajai bezvadu sakaru ierīcei piegādā resursu vadības informāciju par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm; vadības informācija ietver prioritārās informācijas plānošanu, kas norāda datu pārraides starp līdzvērtīgām ierīcēm prioritāti, izmantojot bezvadu sakaru ierīci, kad tiek pieņemti lēmumi par datu plūsmas pārraidi,

ierīci (408) lēmumu pieņemšanai par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm, pamatojoties uz resursu vadības informāciju par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm, kuru satur vadības signāls, kas saņemts no bāzes stacijas, un balstoties uz informāciju par datu pārraides plānošanu starp līdzvērtīgām ierīcēm ar otro ātrumu, kas ir lielāks nekā pirmais ātrums;

turklāt informācija par prioritārās informācijas plānošanu norāda datu pārraides starp līdzvērtīgām ierīcēm resursu maksimālo daudzumu, kuru var izmantot bezvadu sakaru ierīce, pie kam minētais maksimālais daudzums ir norādīts procentos no visiem datu pārraides resursiem starp līdzvērtīgām ierīcēm, kurus bezvadu sakaru ierīcei ir atļauts izmantot.

7. Bezvadu sakaru ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurā vadības informācija, kuru satur no bāzes stacijas saņemtais vadības signāls, ietver informāciju, kas norāda laika resursus, frekvences resursus vai laika un frekvences resursus, kurus var izmantot datu pārraidei starp līdzvērtīgām ierīcēm.

8. Bezvadu sakaru ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurā vadības informācija, kuru satur no bāzes stacijas saņemtais vadības signāls, ietver informāciju, kas norāda laika resursus, frekvences resursus vai laika un frekvences resursus, kurus var izmantot datu pārraidei starp līdzvērtīgām ierīcēm.

9. Bezvadu sakaru ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ierīce lēmumu pieņemšanai par datu pārraidi starp līdzvērtīgām ierīcēm ietver ierīci lēmuma pieņemšanai par datu pārraidi datu pārraides segmentam, turklāt šī bezvadu sakaru ierīce papildus ietver:

ierīci monitoringa veikšanai pirms lēmuma pieņemšanas par datu pārraidi datu pārraides segmentam, lai saņemtu atbildes no citām līdzvērtīgām ierīcēm uz pieprasījumu pārraidīt datus šajā datu pārraides segmentā;

turklāt ierīce lēmuma pieņemšanai par datu pārraidi segmentam ietver ierīci lēmuma pieņemšanai par datu pārraidi šim segmentam, pamatojoties uz informāciju, kuru satur no bāzes stacijas saņemtais vadības signāls un monitoringa laikā saņemtais atbildes uz pieprasījumu pārraidīt datus.

10. Bezvadu sakaru ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kura papildus ietver ierīci atgriezeniskās saites informācijas sniegšanai

bāzes stacijai, ietverot statistiku par datu plūsmas izmantošanu.

11. Datorprogramma, kura satur instrukcijas, kas liek datoram izpildīt metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

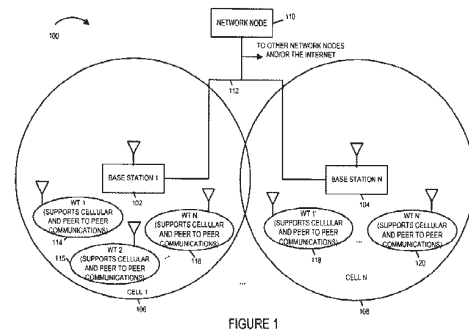


FIGURE 1

(51) C12Q 1/68^(2006.01)

(21) 13167812.0

(43) 27.11.2013

(45) 05.08.2015

(31) 20125554

(73) University of Bern, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH

(72) LEEB, Tosso, CH

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte, Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS ĢENOTIPA, KAS SAISTĪTS AR IEDZIMTU NAŽĀLU PARAKERATOZI (HNPK), NOTEIKŠANAI UN NUKLEĪNSKĀBES, KAS IZMANTOJAMAS MINĒTĀJĀ PAŅĒMIENĀ**

METHOD OF DETERMINING THE GENOTYPE RELATING TO HEREDITARY NASAL PARAKERATOSIS (HNPK) AND NUCLEIC ACIDS USABLE IN SAID METHOD

(57) 1. *In vitro* paņēmiens ģenotipa, kas saistīts ar iedzimtu nazālu parakeratozi (HNPK), noteikšanai sunim, kur paņēmiens ietver ģenētiskās variācijas klātbūtnes vai neesamības noteikšanu SUV39H2 gēna secībā bioloģiskā paraugā, kas iegūts no minētā suņa, kur minētās ģenētiskās variācijas klātbūtne norāda, ka minētais suns cieš vai cietīs no minētā traucējuma, vai ir minētā traucējuma pārnesšanas risks tā pēcnācējiem, kur minētā ģenētiskā variācija satur A aizvietošanu ar C 501. pozīcijā pie SEQ ID NO: 2, vai secībā, kas ir vismaz 80 % identiska minētajai secībai, vai minētā ģenētiskā variācija ir gēna, kas kodē SEQ ID NO: 1 polipeptīdu, variācija, kas satur asparagīna aizvietošanu ar līzīnu 324. pozīcijā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais suns ir *Labrador Retriever*.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur

- minētās ģenētiskās variācijas klātbūtne abās minētās SUV39H2 gēna alēlēs norāda, ka minētais suns cieš vai cietīs no HNPK;
- minētās ģenētiskās variācijas klātbūtne vienā no abām minētās SUV39H2 gēna alēlēm norāda, ka minētais suns ir vesels HNPK nēsātājs; un
- minētās ģenētiskās variācijas neesamība norāda, ka minētais suns ir vesels un nav HNPK nēsātājs.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur variācija tiek noteikta, piemēram, ar PCR, reāla laika PCR metodi, dubultspirāles DNS kušanas punkta analīzes, masspektrometrijas, tiešas DNS secības atšifrēšanas, restrikcijas fragmenta garuma polimorfisma (RFLP), vienpavediena konformācijas polimorfisma (SSCP), augstas izšķirtspējas šķīduma hromatogrāfijas (HPLC), vienas bāzes praimera ekstenzijas metodi vai citām saistītām metodēm.

5. Polinukleotīds, kas satur secību, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:

- a) secības ar SEQ ID NO: 2, kur minētais polinukleotīds satur nukleotīda A aizvietošanu ar C 501. pozīcijā; un
- b) secības, kas ir vismaz 80 % identiska ar secību SEQ ID NO: 2, kur minētais polinukleotīds satur nukleotīda A aizvietošanu ar C 501. pozīcijā; un

c) secības, kas kodē polipeptīdu ar SEQ ID NO: 1, kas satur asparagīna aizvietošanu ar lizīnu 324. pozīcijā; un

d) secības, kas ir komplementāra jebkurai no (a) līdz (c) secībām.

6. Ģenētiskās variācijas SUV39H2 gēnā sunim izmantošana par marķieri, lai identificētu suni, kurš pārnēsā heterozigotu vai homozigotu mutāciju, kas attiecas uz nazālo parakerozi, kur minētā ģenētiskā variācija satur A aizvietošanu ar C 501. pozīcijā SEQ ID NO: 2, vai secībā, kas ir vismaz 80 % identiska ar secību SEQ ID NO: 2.

7. Oligonukleotīda ar secību SEQ ID NO: 2 vai secības, kas ir vismaz 80 % identiska ar minēto secību, kur nukleotīds A oligonukleotīda 501. pozīcijā ir ticis aizvietots ar C, vai minētā oligonukleotīda, kas kodē polipeptīdu ar SEQ ID NO: 1, kas satur asparagīna aizvietošanu ar lizīnu 324. pozīcijā, izmantošana genotipā, kas saistīts ar HNPk, diagnosticēšanai.

8. *In vitro* paņēmieni iedzīmas nazālas parakerozes (HNPk) noteikšanai sunim, kur paņēmieni ietver N324K mutācijas klātbūtnes vai neesamības noteikšanu polipeptīdā ar SEQ ID NO: 1 secībā bioloģiskā paraugā, kas iegūts no minētā suņa, kur minētās mutācijas klātbūtne norāda, ka minētais suns cieš vai cietīs no minētā traucējuma vai ir minētā traucējuma pārņemšanas risks tā pēcnācējiem.

9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur mutācija ir identificēta ar antivielu, specifiski saistošu ar epitopu, kas ietver N324K mutāciju.

10. Antiviela, kas specifiski identificē epitopu, kas satur N324K mutāciju suņa SEQ ID NO: 1.

(51) **C07C 269/04**^(2006.01) (11) **2687506**

C12P 41/00^(2006.01)

C07D 223/16^(2006.01)

(21) 13176588.5 (22) 16.07.2013

(43) 22.01.2014

(45) 24.06.2015

(31) 1256913 (32) 17.07.2012 (33) FR

(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

(72) PEDRAGOSA MOREAU, Sandrine, FR

LEFOULON, François, FR

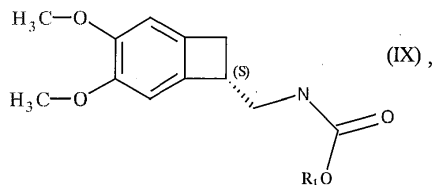
MORIS VARAS, Francisco, ES

GONZALEZ SABIN, Javier, ES

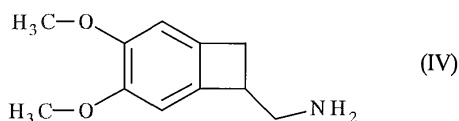
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **(7S)-1-(3,4-DIMETOKSIBICIKLO[4.2.0]OKTA-1,3,5-TRIEN-7-IL)-N-METILMETANAMĪNA FERMENTATĪVĀ SINTĒZE UN IVABRADĪNA UN TĀ SĀĻU IZMANTOŠANA SINTĒZEI METHOD FOR ENZYMATIC SYNTHESIS OF (7S)-1-(3,4-DIMETHOXYBICYCLO[4.2.0]OCTA-1,3,5-TRIENE-7-YL) N-METHYL METHANAMINE, AND USE FOR THE SYNTHESIS OF IVABRADINE AND THE SALTS THEREOF**

(57) 1. Savienojuma ar formulu (IX):



kurā R₁ ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, alilgrupa vai benzilgrupa, racēmiskā amīna ar formulu (IV):



sintēze ar enantioselektīvu fermentatīvu acilēšanu, izmantojot lipāzi (EC 3.1.1.3 – enzīmu starptautiskajā klasifikācijā), ar karbonātu ar formulu R₁O-(CO)-OR₁, kur R₁ ir, kā definēts iepriekš, daudzumā no 1 līdz 15 molāru ekvivalentu attiecībā pret amīnu ar formulu (IV),

organiskā šķīdinātājā vai ūdenī, organisko šķīdinātāju maisījumā vai organisko šķīdinātāju un ūdens maisījumā, koncentrācijā no 5 līdz 500 g/l savienojuma ar formulu (IV) uz litru šķīdinātāja vai šķīdinātāju maisījuma,

E/S attiecībā no 10/1 līdz 1/100, pie temperatūras no 25 līdz 40 °C.

2. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lipāze ir izvēlēta no cūku aizkuņģa dziedzera, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas cepacia* lipāzes un PS 'Amano' SD (*Burkholderia cepacia*) un IM (imobilizēta, izmantojot diatomītu) lipāzes.

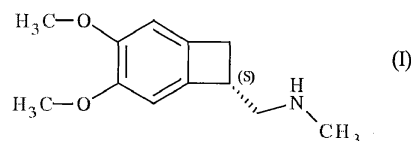
3. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kurā lipāze ir *Pseudomonas cepacia* lipāze vai PS 'Amano' IM lipāze.

4. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā E/S attiecība ir no 1/1 līdz 1/10.

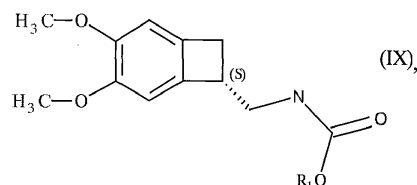
5. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā šķīdinātājs ir izvēlēts no TBME, THF, 2-MeTHF un 1,4-dioksāna, viens pats vai maisījumā ar buferi pie pH=7.

6. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā R₁ ir etilgrupa, alilgrupa vai benzilgrupa.

7. Savienojuma ar formulu (I):



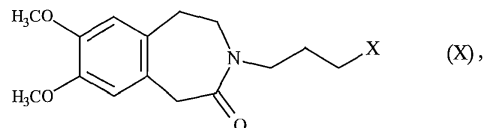
racēmiskā amīna ar formulu (IV) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai sintēze ar fermentatīvu acilēšanu, lai veidotu karbamātu ar formulu (IX):



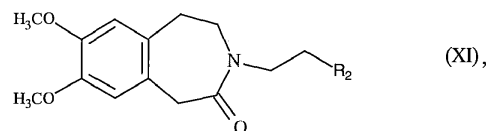
kurā R₁ ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, alilgrupa vai benzilgrupa,

kura pēc tam tiek reducēta ar reducējošu aģentu, kas ir izvēlēts no LiAlH₄ un Red-Al, lai veidotu savienojumu ar formulu (I).

8. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) pēc tam vai nu tiek savienots ar savienojumu ar formulu (X):



kurā X ir halogēna atoms, vai reducējoša aģenta klātbūtnē tiek pakļauts reducējošās aminēšanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (XI):



kurā R₂ ir grupa, kas izvēlēta no CHO un CHR₃R₄, kur katra R₃ un R₄ ir (C₁-C₆)alkoksigrupa ar taisnu vai sazarotu virkni vai kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tā ir saistīta, veido 1,3-dioksāna, 1,3-dioksolāna vai 1,3-diosekspāna gredzenu, lai iegūtu ivabradīnu, kurš pēc tam tiek pārvērsts par tā pievienotās skābes sāli ar farmaceitiski pieņemamu skābi, bezūdens vai hidratā formā.

9. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā X ir joda atoms.

10. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā reducējošās aminēšanas reakcijā savienojums ar formulu (I) tiek izmantots tā hidrohlorīda formā, lai veidotu ivabradīnu hidrohlorīda formā.

11. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. vai 10. pretenziju, kurā reducējošā aminēšanas reakcija ar savienojumu ar formulu (XI) tiek veikta pallādijs/ogles katalizēta dihidrogēna klātbūtnē.

- (51) **A01C 5/06**^(2006.01) (11) **2693862**
 (21) 12723488.8 (22) 24.05.2012
 (43) 12.02.2014
 (45) 01.07.2015
 (31) 102011051026 (32) 10.06.2011 (33) DE
 (86) PCT/EP2012/059721 24.05.2012
 (87) WO2012/168087 13.12.2012
 (73) Kverneland AS, 4355 Kverneland, NO
 (72) BUDDÉ, Michael, DE
 (74) Becker, Thomas, et al, Patentanwälte, Becker & Müller, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **DISKA LEMEŠA ELASTĪGS DISKS FLEXIBLE DISC FOR DISC COULTER**

(57) 1. Diska lemesis (1) ar atveres sekciju (9) sēklas un/vai mēslojuma padevei starp griežamo disku (5) un vismaz daļēji elastīgu disku (7) ar lemeša stiprinājuma elementu (2), kas nodrošina griežamā diska (5), kurš tiek izmantots augsnes (A) griešanai, un elastīgā diska (7) rotācijas iespēju, kur elastīgais disks (7) notīra griežamā diska (5) tīrāmās puses (12) tīrāmo virsmu (10), kura ir vērsta pret atveres sekciju (9), turklāt elastīgajam diskam (7) tā rotācijas plaknē ir maksimālais virsotnes attālums (D) un minimālais virsotnes attālums (d), kas ir atšķirīgi.

2. Diska lemesis saskaņā ar 1. pretenziju, kur elastīgajam diskam (7) tā rotācijas plaknē vismaz galvenokārt ir izliekta, it īpaši ovāla, vēlams, eliptiska ārējā kontūra (11).

3. Diska lemesis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur elastīgais disks (7) ir izgatavots no plastmasas, vismaz galvenokārt no termoplastiska materiāla, vēlams, no termoplastiska elastomēra.

4. Diska lemesis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur elastīgajam diskam (7) ir simetriska ārējā kontūra (11).

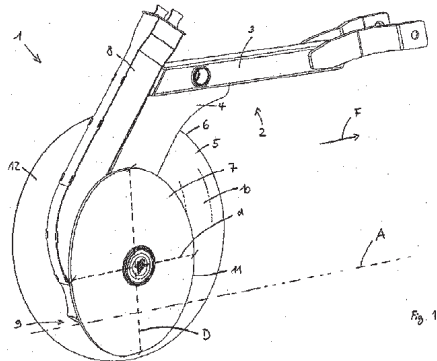
5. Diska lemesis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur elastīgajam diskam (7) ir liekta darba virsma, kas it īpaši tīrāmās virsmas (10) virzienā ir izliekta, lai iedarbotos uz tīrāmo virsmu (10).

6. Diska lemesis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur elastīgais disks (7) var būt vismaz daļēji izgatavots, it īpaši tā darba virsma, ar termoformēšanas vai spiedlēšanas paņēmieni, it īpaši ar dažādu materiālu slāņiem.

7. Diska lemesis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur elastīgais disks (7) var būt izgatavots, to štancējot no tīklveida materiāla.

8. Diska lemesis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur elastīgais disks (7) un/vai griežamais disks (5), vismaz to darba/tīrāmā virsma (10) satur adhēziju samazinošas daļiņas, it īpaši pildvielu ar ūdeni atgrūdošām un/vai daļiņas atgrūdošām īpašībām, vēlams nanopildvielu.

9. Diska lemesis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur elastīgais disks (7) un/vai griežamais disks (5) ir mikrostrukturēti, vismaz to darba/tīrāmā virsma (10).

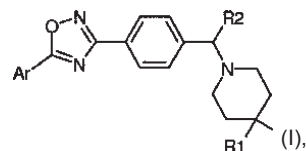


- (51) **C07D 413/10**^(2006.01) (11) **2697219**
A61K 31/454^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)

- (21) 12714674.4 (22) 10.04.2012
 (43) 19.02.2014
 (45) 04.03.2015
 (31) 11305433 (32) 12.04.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/056470 10.04.2012
 (87) WO2012/140020 18.10.2012
 (73) Bioprojet, 30 rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR
 Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B Mahal Industrial Estate, Mahakali Caves Road Andheri (E), Mumbai 400093, IN
 (72) CAPET, Marc, FR
 BERREBI-BERTRAND, Isabelle, FR
 ROBERT, Philippe, FR
 SCHWARTZ, Jean-Charles, FR
 LECOMTE, Jeanne-Marie, FR
 THENNATI, Rajamannar, IN
 PAL, Ranjan, Kumar, IN
 SAMANTA, Biswajit, IN
 PILLAI, Muthukumaran, Natarajan, IN
 DESAI, Japan, Nitinkumar, IN
 RANA, Dijixa, Chandubhai, IN
 PRAJAPATI, Kaushik, Dhanjubhai, IN
 PATHAK, Sandeep, Pankajbhai, IN
 PANCHAL, Bhavesh, M., IN
 ARADHYE, Jayraj, D., IN
 (74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 Nina DOLGICERE, Patent agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **JAUNAS PIPERIDINILMONOKARBONSKĀBES KĀ S1P1 RECEPTORA AGONISTI NOVEL PIPERIDINYL MONOCARBOXYLIC ACIDS AS S1P1 RECEPTOR AGONISTS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

Ar ir arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas tiek izvēlēti no halogēna atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, -O-alkilgrupas, arilgrupas, kurā alkilgrupa, cikloalkilgrupa, -O-alkilgrupa, arilgrupa arī var tikt aizvietotas ar halogēna atomu, OH grupu, -O-alkilgrupu, CN grupu, NH₂ grupu, NH-alkilgrupu, N(alkil)₂ grupu vai alkilgrupu;

R1 ir -X-(Y)_n grupa, kurā

-X- tiek izvēlēts no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, alkilarilgrupas;

katrs Y, identisks vai atšķirīgs, tiek izvēlēts no ūdeņraža atoma, OH grupas, halogēna atoma, -O-alkilgrupas, -O-alkilarilgrupas, -O-alkil-O-alkilgrupas, -O-arilgrupas, heteroarilgrupas, -O-aril(O-alkil)grupas, -O-cikloalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas;

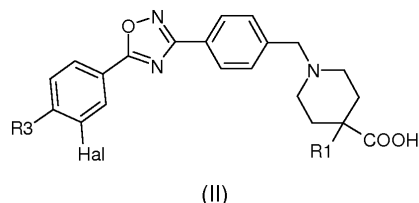
n ir 1 līdz 3;

R2 tiek izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas;

vai viens no tā izomēriem, sāļiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Ar ir divaizvietota fenilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar formulu (II):



kurā:

R1 ir definēts 1. pretenzijā;

R3 tiek izvēlēts no halogēna atoma, arilgrupas, cikloalkilgrupas, alkilgrupas un -O-alkilgrupas;

Hal ir halogēna atoms.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R1 tiek izvēlēts no: metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sekundārās butilgrupas, terciārās butilgrupas, n-pentilgrupas, izopentilgrupas, n-heksilgrupas, izoheksilgrupas, hidroksimetilgrupas, hidroksietilgrupas, hidroksipropilgrupas, metoksimetilgrupas, etoksimetilgrupas, metoksietilgrupas, vinilgrupas, alililgrupas, metoksietoksietilgrupas, etoksietoksietilgrupas, etoksietoksietilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksimetilgrupas, benziloksimetilgrupas, -CH₂-[Ph(o-F)] grupas, -CH₂-[Ph(m-F)] grupas, -CH₂-[Ph(p-F)] grupas, -CH₂-[Ph(o-OMe)] grupas, -CH₂-[Ph(m-OMe)] grupas vai -CH₂-[Ph(p-OMe)] grupas, metoksibutilgrupas, metoksietoksibutilgrupas, metoksietoksietilgrupas, -CH₂-[Ph(o,o-F₂)] grupas, -CH₂-[Ph(m-CF₃)] grupas, -CH₂-fūrilgrupas, -CH₂-piridilgrupas, (2-metoksifenoksi)etilgrupas, 4-metoksibenzilgrupas, izopropoksimetilgrupas, ciklopentiloksimetilgrupas, tiofen-2-ilmetilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, 2-morfolin-4-iletilgrupas, 3-piperidin-1-ilpropilgrupas, 3-pirolidin-1-ilpropilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R2 ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R3 tiek izvēlēts no fenilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas, izobutilgrupas, izopropoksigrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas tiek izvēlēts no:

1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-ciklopentilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-ciklopentilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes;
4-alil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-propilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-hidroksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
4-alil-1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-propilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)piperidīn-4-karbonskābes;
4-benziloksimetil-1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piperidīn-4-karbonskābes;
4-benziloksimetil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-hidroksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-fenilpiperidīn-4-karbonskābes;
4-benzil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-fluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-fluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;

1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksietilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibutil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-fenoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2,6-difluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-izobutilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-izopropilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(3-trifluormetilbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-furan-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-[2-(2-metoksifenoksi)-etil]-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-3-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-4-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(4-terc-butil-3-hlorfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-propilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(metoksietoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes;
4-alil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-fluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes;
4-benzil-1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-3-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-etoksietoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-izopropoksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-ciklopentiloksimetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-tiofen-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-ciklopropilmetilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-morfolin-4-iletil)-piperidīn-4-karbonskābes;

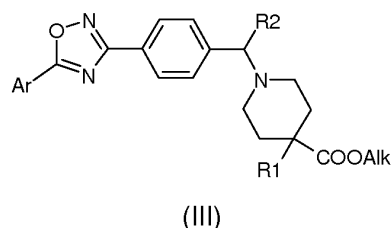
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(3-piperidīn-1-ilpropil)-piperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(3-pirolidīn-1-ilpropil)-piperidīn-4-karbonskābes;
un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas tiek izvēlēts no:

1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes nātrija sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes arginīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes kālija sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-ciklopentilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes;
1-{4-[5-(3-hlor-4-ciklopentilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-alil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-propilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-hidroksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-alil-1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-propilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-benziloksietil-1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-benziloksietil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-hidroksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-fenilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-benzil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-fluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-fluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etoksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibutil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes kālija sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-fenoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;

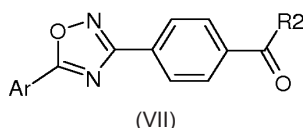
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2,6-difluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-izobutilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-izopropilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(3-trifluormetilbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-furan-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-[2-(2-metoksifenoksi)-etil]-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-3-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-4-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(4-*terc*-butil-3-hlor-fenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-propilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-alil-1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-fluorbenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(4-metoksibenzil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
4-benzil-1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-cikloheksilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izopropoksifenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(2-hlorbifenil-4-il)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-piridin-3-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-etoksietoksietil)-piperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-izopropoksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-ciklopentiloksietilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-tiofen-2-il-metilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
1-{4-[5-(3-hlor-4-izobutilfenil)]-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-ciklopropilmetilpiperidīn-4-karbonskābes *terc*-butilamīna sāls;
vai viena no to izomēriem.

9. Process savienojuma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur savienojuma ar formulu (III)



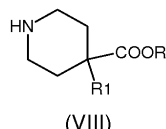
pārziņošanu, kurā Ar, R₂, R₁ ir definēti jebkurā no iepriekšējām pretenzijām un Alk ir (C₁-C₆) alkilgrupa, kam neobligāti seko vēlām aditīvā sāls iegūšana.

10. Process savienojuma ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (VII):



(VII)

reakciju ar savienojumu ar formulu (VIII):

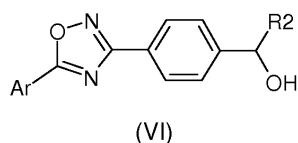


(VIII)

kurā Ar, R2, R1 ir definēti jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, un R var būt alkilgrupa, kam neobligāti seko vēlāmā aditīvā sāls iegūšana.

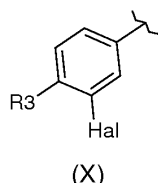
11. Process saskaņā ar jebkuru no 9. vai 10. pretenzijas, kas satur arī iegūtā savienojuma atdalīšanas papildu posmu.

12. Savienojums ar formulu (VI):



(VI)

kurā R2 tiek izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas un Ar ir grupa ar formulu:



(X)

kurā Hal ir Cl atoms un R3 tiek izvēlēts no halogēna atoma, arilgrupas, cikloalkilgrupas, alkilgrupas.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai transplantāta tremes, transplantētu audu tremes, imūno traucējumu, autoimūno slimību, autoimūnā uveīta, išēmijas, iekaisuma un hronisko iekaisuma stāvokļu, kas ietver reimatoīdo artrītu, astmu, polinozi, psoriāzi, Alzheimeru slimību, miokardītu, atopisko dermatītu, limfocītu leukēmijas, limfomas, sepsi, multiplo sklerozi, sarkano vilkēdi, zarnu iekaisuma slimības, cukura diabētu, glomerulonefrītu, aterosklerozi, vairāku orgānu mazspēju, pneimoniju, išēmisko reperfūzijas bojājumu, hronisko obstruktīvo plaušu slimību, ar iekaisumu asociētu infekciju, vīrusu iekaisumu, hepatītu, hronisko bronhītu, granulomatozi, kā arī ar traucētu vaskulāro integritāti saistīto traucējumu, vēža vai citu traucējumu ārstēšanā un/vai profilaksē.

14. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kopā ar imūnsupresantu, ieskaitot adrenokortikālos steroīdus, ciklosporīnu, azatiopīnu, metotreksātu, kalcineīna inhibitorus, IL-2 receptoru blokējošās antivielas, T-šūnas un citu imūnšūnu sašķeļošās antivielas, anti-TNF, mikofenolātu, mTOR inhibitorus.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

- (51) **A61K 36/062**^(2006.01) (11) **2704734**
A61K 36/899^(2006.01)
A61K 31/045^(2006.01)
A61K 31/05^(2006.01)
A61K 31/122^(2006.01)
A61K 31/202^(2006.01)
A61K 31/205^(2006.01)
A61K 31/4415^(2006.01)
A61K 31/714^(2006.01)

- (21) 12716038.0 (22) 24.04.2012
(43) 12.03.2014
(45) 17.06.2015

- (31) 11164526 (32) 03.05.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/057428 24.04.2012
(87) WO2012/150146 08.11.2012
(73) Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.P.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Rome, IT
(72) KOVERECH, Aleardo, IT
VIRMANI, Ashraf, IT
(74) Tagliafico, Giulia, Sigma-Tau, Industrie Farmaceutiche Riunite SpA, Via Pontina Km. 30.400, 00040 Pomezia RM, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **LIPĪDU VIELMAIŅAS TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI DERĪGA KOMPOZĪCIJA**
COMPOSITION USEFUL FOR THE TREATMENT OF LIPID METABOLISM DISORDERS

(57) 1. Kompozīcija, kas kā aktīvās vielas satur: (a) ar *Monascus purpureus* fermentētu rīsu ekstraktu, (b) vismaz vienu *omega*-3 taukskābi, (c) L-karnītinu vai tā sāli un vienu vai vairākas no šādām aktīvām vielām: (d) vismaz vienu polikožanolu vai polikožanolus saturošu dabīgu ekstraktu, (e) resveratrolu vai resveratrolu saturošu dabīgu ekstraktu, (f) kofermentu Q10 un (g) vismaz vienu vitamīnu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvās vielas satur: (a) ar *Monascus purpureus* fermentētu rīsu ekstraktu, (b) vismaz vienu *omega*-3 taukskābi, (c) L-karnītinu vai tā sāli, (d) vismaz vienu polikožanolu vai polikožanolus saturošu dabīgu ekstraktu, (e) resveratrolu vai resveratrolu saturošu dabīgu ekstraktu, (f) kofermentu Q10 un eventuāli (g) vismaz vienu vitamīnu.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvās vielas satur: (a) ar *Monascus purpureus* fermentētu rīsu ekstraktu devā no 1 mg līdz 3000 mg, turklāt labākās devas ir no 10 mg līdz 2000 mg, vislabākā deva ir 200 mg, (b) vismaz vienu *omega*-3 taukskābi devā no 1 mg līdz 2000 mg, turklāt labākās devas ir no 10 mg līdz 1000 mg, vislabākā deva ir 600 mg, (c) L-karnītinu vai tā sāli devā no 1 mg līdz 3000 mg, turklāt labākās devas ir no 10 mg līdz 1000 mg, vislabākā deva ir 100 mg iekšējā sāls veidā, (d) vismaz vienu polikožanolu vai polikožanolus saturošu dabīgu ekstraktu devā no 0,1 mg līdz 1000 mg, turklāt labākās devas ir no 1 mg līdz 100 mg, vislabākā deva ir 10 mg, (e) resveratrolu vai resveratrolu saturošu dabīgu ekstraktu devā no 0,1 mg līdz 1000 mg, turklāt labākās devas ir no 1 mg līdz 100 mg, vislabākā deva ir 10 mg, (f) kofermentu Q10 devā no 0,1 mg līdz 1000 mg, turklāt labākās devas ir no 1 mg līdz 100 mg, vislabākā deva ir 10 mg, (g) B6 vitamīnu devā no 0,03 mg līdz 300 mg, turklāt labākās devas ir no 0,3 mg līdz 30 mg, vislabākā deva ir 3 mg, un (h) B12 vitamīnu devā no 0,025 μg līdz 250 μg, turklāt labākās devas ir no 0,25 μg līdz 25 μg, vislabākā deva ir 2,5 μg.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvās vielas satur: (a) ar *Monascus purpureus* fermentētu rīsu ekstraktu devā 200 mg, kas satur 3 mg monakolīna K; (b) zivju eļļu devā 600 mg, kas satur 120 mg DHS un 165 mg EPS; (c) L-karnītina trātrātu devā 147 mg, kas atbilst 100 mg L-karnītina iekšējā sāls; (d) cukurniedru ekstraktu, kas satur polikožanolus devā 10 mg; (e) resveratrolu devā 10 mg; (f) kofermentu Q10 devā 10 mg; (g) B6 vitamīnu devā 3 mg un (h) B12 vitamīnu devā 2,5 μg.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par līdzekļiem pret holesterinēmiju un trigliceridēmiju un ABL holesterīna līmeņa paaugstināšanai.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai izmainītās lipīdu vielmaiņas un tās komplikāciju profilaksei vai ārstēšanai, turklāt minētās komplikācijas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no kardiovaskulārām, aterosklerotiskām un/vai trombemboliskām slimībām.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par bioloģiski aktīvu pārtikas piedevu.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur citus vitamīnus, kofermentus, minerālvielas un antioksidantus vai lipīdu vielmaiņas traucējumu ārstēšanai derīgas aktīvās vielas.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, perorāli ievadāma šķidrā, pusšķidrā vai cietā formā maisiņos, tabletēs, flakonos, ziedēs, gelā vai liposomā.

12. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā L-karnitīna sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, orotāta, aspartāta, skābā aspartāta, skābā citrāta, magnija citrāta, fosfāta, skābā fosfāta, fumarāta un skābā fumarāta, magnija fumarāta, laktāta, maleāta un skābā maleāta, oksalāta, skābā oksalāta, pamoāta, skābā pamoāta, sulfāta, skābā sulfāta, glikozes fosfāta, tartrāta un skābā tartrāta, glicerofosfāta, mukāta, magnija tartrāta, 2-aminoetānsulfonāta, magnija 2-aminoetānsulfonāta, metānsulfonāta, holīna tartrāta, trihloraacetāta un trifluoraacetāta.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polikozanols ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no triakontanola, heksakontanola, heksakontanola, ekokontanola, tetrakontanola, dotriakontanola un tetrakontanola.

14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polikozanols ir dabisku produktu, izvēlēts no grupas, kas sastāv no kviešu asniem, rīsu asniem, cukurniedrēm un *Ginkgo biloba* lapām, ekstrakta formā.

- (51) **A61M 5/20**^(2006.01) (11) **2708252**
(21) 13196727.5 (22) 24.02.2011
(43) 19.03.2014
(45) 29.07.2015
(31) 309186 P (32) 01.03.2010 (33) US
(62) EP11707032.6 / EP2542280
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ADAMS, Matthew, Robert, US
FOURT, Jesse, Arnold, US
KAPLAN, Jonathan, I., US
SILBERSCHATZ, Paul, Joseph, US
YURCHENCO, James, R., US
(74) Price, Nigel John King, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **AUTOMĀTISKA INJICĒŠANAS IERĪCE AR PALĒNINĀTĀJMEHĀNISMU, KAS IETVER DUĀLAS DARBĪBAS ABPUSĒJU PĀRBĪDES ELEMENTU**
AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH DELAY MECHANISM INCLUDING DUAL FUNCTIONING BIASING MEMBER

(57) 1. Automātiska injicēšanas ierīce (20), kas ietver: apvalku (22); adatveida šļirci (110) ar gremdvirzuli (116); vismaz vienu abpusēju pārbīdes elementu (biasing element) (149) adatveida šļirces pārvietošanai pirmajā virzienā apvalka iekšpusē, lai šļirces adatu izbīdītu ārpus apvalka, lai pārvirzītu uz priekšu gremdvirzuli un liktu šļirces saturam pārvietoties caur adatu injicēšanai; palēninātājmehānismu, kurš savukārt ietver: šļirces aizslēgu (170), kurš ietver pirmo aizturi (234); bīdītāju (250), ieskaitot otro aizturi (254), kas vienlaicīgi ar pirmo aizturi kalpo, lai ierobežotu minētā aizslēga kustību attiecībā pret bīdītāju otrā virzienā, kas ir pretējs pirmajam virzienam; bloķējošo elementu (280), kuru var pārvietot apvalka iekšpusē no bloķējoša stāvokļa atbloķētā stāvoklī, saskaroties ar šļirces gremdvirzuli injicēšanas laikā, pie kam minētais bloķējošais elements, kad tas atrodas bloķējošā stāvoklī, neļauj bīdītājam pagriezties attiecībā pret aizslēgu; šis bloķējošais elements, kad tas atrodas atbloķētā stāvoklī, ļauj minētajam bīdītājam pagriezties attiecībā pret aizslēgu; slāpēšanas savienojumu (315) starp bīdītāju un atbalsta virsmu, lai slāpētu bīdītāja pagriešanos attiecībā pret aizslēgu,

kas raksturīga ar to, ka palēninātājmehānisms papildus satur duālas darbības abpusēju pārbīdes elementu (290) ar torsiālu priekšspriegojumu un aksiālu priekšspriegojumu, pie kam minētais duālas darbības abpusējas pārbīdes elements darbojas starp aizslēgu un bīdītāju, lai nodrošinātu gan griešanas spēku, kas liek bīdītājam pagriezties attiecībā pret aizslēgu, gan aksiālu spēku, kas liek aizslēgam attālināties no šī bīdītāja,

turklāt, kad injicēšanas laikā bloķējošais elements virzās uz atbloķētu stāvokli, duālas darbības abpusējas pārbīdes elements vispirms liek bīdītājam pagriezties attiecībā pret aizslēgu no fiksēta stāvokļa, kurā pirmais un otrais fiksācijas elementi darbojas vienlaicīgi, atbrīvotā stāvoklī, kurā otrais fiksācijas elements ir atvienots no pirmā fiksācijas elementa, un tad duālas darbības

abpusējas pārbīdes elements liek aizslēgam pārvietoties aksiālā virzienā attiecībā pret bīdītāju, lai pēc injicēšanas pārvietotu šo aizslēgu šļirces adatas ievilkšanai apvalkā.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā duālas darbības abpusējas pārbīdes elements ietver vītu atsperi (290) ar pirmo un otro galu (297, 293), kas attiecīgi tieši savieno bīdītāju un aizslēgu.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētās vītās atsperes pirmajam galam ir radiāli uz ārpusi izvērsts uzgalis (296), kas iegulst papildu izveidotā padziļinājumā, ko veido caurums (266) caur bīdītāja korpusu.

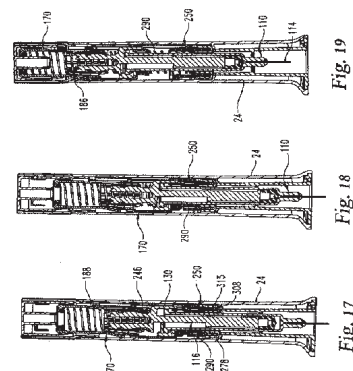
4. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētās vītās atsperes otrajam galam ir aksiāls uzgalis (294), kas iegulst aizslēgā papildu izveidotā padziļinājumā (235).

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais aizslēgā izveidotais padziļinājums ir izveidots radiāli izvērztā austīnā (234), kura satur pirmo fiksācijas elementu.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā atbalsta virsma (308) ietver atloka (300) virsmu, kas piestiprināta pie ierīces apvalka ar iespēju pagriezties.

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētajam bloķējošajam elementam ir vismaz viens izliekums (282, 284), kas veido vienotu veselumu ar bīdītāju un ir aksiāli pārvietojams attiecībā pret aizslēgu no bloķējoša stāvokļa atbloķētā stāvoklī, injicēšanas laikā saskaroties ar šļirces gremdvirzuli izcīlni (130).

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aizslēgs satur atbalstu (199), uz kuru iedarbojas abpusējas pārbīdes elements, kas pārvieto adatveida šļirci pirmajā virzienā un pabīda uz priekšu gremdvirzuli; līdz ar to aizslēga pārbīdi adatas ievilkšanai netraucē pārbīdes elements, kurš bīda uz priekšu gremdvirzuli.



- (51) **B60K 1/02**^(2006.01) (11) **2709868**
(21) 12720991.4 (22) 28.03.2012
(43) 26.03.2014
(45) 03.06.2015
(31) RN20110036 (32) 18.05.2011 (33) IT
(86) PCT/IT2012/000095 28.03.2012
(87) WO2012/157008 22.11.2012
(73) S.M.R.E. S.p.A., Piazza Antonio Meucci, 1, Z.I. Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
(72) MAZZINI, Samuele, IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l., Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **PIEDZIŅAS SISTĒMA PAŠGĀJĒJA TRANSPORTLĪDZEKLIM AR VAIRĀKIEM ELEKTRISKIEM PIEDZIŅAS AGREGĀTIEM**
PROPULSION SYSTEM FOR A SELF-PROPELLED VEHICLE WITH MULTIPLE ELECTRIC DRIVE UNITS

(57) 1. Piedziņas sistēma pašgājēja tipa transportlīdzeklim, kura satur: dzinēja ķermeni (15), kurš ir savienots ar mehānisku transmisiju (6), kas pārnēs kustību uz dzenošajiem transportlīdzekļa riteniem (7) un kas vienā korpusā apvieno un satur elektriskus piedziņas līdzekļus (30), kuri satur vismaz vairākus bezkontakta rotora dzinēja (2) komponentus; sākeri nodrošinošo sajūgu (4), kas ir izvietots aiz elektriskiem piedziņas līdzekļiem (30) un ir mehāniski savienots ar tiem; pārnēsmaķārbu (5) ar pārtrauktu

pārnesuma attiecību, kurā ir ieejas vārpsta (17), kas ir savienota ar saķeri nodrošinošo sajūgu (4), un izejas vārpsta (18), kas iziet ārā virzienā uz dzinēja ķermeņa (15) ārpusi un savieno ar mehānisku transmisiju (6),

pie kam sistēma (1) ir raksturīga ar to, ka elektriskie piedziņas līdzekļi (30) satur vismaz divu bezkontakta dzinēju (2) komponentus (12, 13), katrs no kuriem ir aprīkots ar attiecīgo piedziņas vārpstu (3), kura ir aprīkota ar zobratu (19), kas ar minēto saķeri nodrošinošo sajūgu (4) ir savienots ar iepriekš uzdotu pārnesuma attiecību.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elektriskie piedziņas līdzekļi (30) papildus satur vismaz vienu brīv-gaitas sajūgu (32), kas ir funkcionāli pozicionēts starp piedziņas vārpstu (3) un attiecīgo zobratu (19).

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bezkontakta dzinēji (2) ir identiski.

4. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bezkontakta dzinēji (2) atšķiras viens no otra.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka bezkontakta dzinēji (2) var tikt darbināti selektīvi.

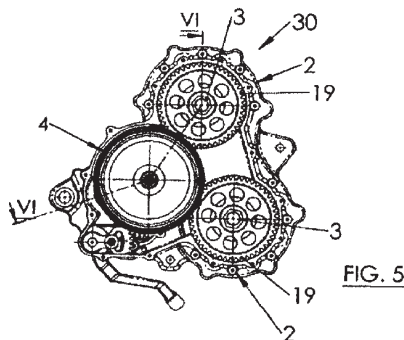
6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tā satur vadības ierīces (35), kas ir paredzētas bezkontakta dzinēju (2) aktuātoru (8) darbināšanai selektīvi atkarībā no vismaz viena iepriekš uzdota vadības parametra.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tā satur vadības ierīces (35), kas ir paredzētas bezkontakta dzinēju (2) aktuātoru (8) darbināšanai selektīvi atkarībā no tekošās dzinēja (2) darba temperatūras.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka bezkontakta dzinējus (2) var vadīt selektīvi ar komandām, kuras uzdod transportlīdzekļa vadītājs.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka dzinēja ķermenis (15) ir apvalka (38) integrāla sastāvdaļa bezkontakta dzinēju (2) komponentu (12, 13) saturēšanai.

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka pašgājēja tipa transportlīdzeklis ir motocikls.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E05F 3/10 ^(2006.01) | (11) 2710212 |
| E05F 3/20 ^(2006.01) | |
| E05D 11/10 ^(2006.01) | |
| F16F 9/18 ^(2006.01) | |
| (21) 12729219.1 | (22) 18.05.2012 |
| (43) 26.03.2014 | |
| (45) 29.07.2015 | |
| (31) VI20110124 | (32) 19.05.2011 (33) IT |
| (86) PCT/IB2012/052504 | 18.05.2012 |
| (87) WO2012/156949 | 22.11.2012 |
| (73) In & Tec S.r.l., Via Scuole 1/G, 25128 Brescia, IT | |
| (72) BACCHETTI, Luciano, IT | |
| (74) Autuori, Angelo, et al, EUREKA IP Consulting, Borgo Santa Lucia, 31, 36100 Vicenza, IT | |
| Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | |
| (54) VIRZULIERĪCE KONTROLĒTAI DURVJU, SLĒĢU VAI LĪDZĪGU DETALU ROTĒJOŠAI DARBĪBAI | |
| PISTON DEVICE FOR THE CONTROLLED ROTATABLE MOVEMENT OF DOORS, SHUTTERS OR LIKE MEMBERS | |

(57) 1. Ierīce aizvēršanas elementa (D), kas piestiprināts pie stacionāras balstkonstrukcijas (W), vadāmas rotācijas kustības nodrošināšanai, pie kam ierīce sastāv no:

- virzuļierīces (1) un

- eņģes ierīces (H), pie kam eņģes ierīce (H) ietver stiprināšanas elementu (F), kas piestiprināms pie stacionāras balstkonstrukcijas (W), un kustīgu elementu (M), kas piestiprināms pie stiprināšanas elementa (D);

pie kam: minētais kustīgais elements (M) un minētais stiprināšanas elements (F) ir savstarpēji savienoti, lai kustīgajam elementam (M) ļautu griezties starp atvērtu stāvokli un aizvērtu stāvokli; viens no minētajiem elementiem, minētais kustīgais elements (M) vai minētais stiprināšanas elements (F), ietverot eņģes konstrukciju (B), kurai ir vismaz viena līgzda (S), lai izņemami ievietotu virzuļierīci (1); otrs no minētajiem elementiem, minētais kustīgais elements (M) vai minētais stiprināšanas elements (F), ietver šarnīrveida detaļu (V), kurai ir ekscentriskais elements (C) ar vismaz vienu darba virsmu (A), kas vērsta pret minēto vismaz vienu līgzdu (S), lai mīdiedarbotos ar virzuļierīci;

pie kam virzuļierīce (1) ietver:

cauruļveida korpusu (10), kurš izņemami ir ievietojams eņģes ierīces (H) vismaz vienā līgzdā (S), kuras priekšējā daļa (12) ir pavēršama vismaz pret vienu eņģes ierīces (H) darba virsmu (A), bet aizmugurējā daļa (13) ietver apakšējo sienīņu (14), un minētais cauruļveida korpus (10) ietver darba kameru (15), kas veido pirmo garenvirziena asi (Y);

iedarbināšanas galviņu (20), kas ir minētā cauruļveida korpusa (10) ārpusē, kas ietver priekšējo grūšanas plakni (22), kas pieļauj kontaktsavienojuma veidošanu ar vismaz vienu eņģes ierīces (H) darba virsmu (A), un

plunžera elementu (30), kas slīdot kustas minētajā darba kamerā (15) starp ievilkta gala pozīciju un izstiepta gala pozīciju, lai tās atdalītu vismaz vienā pirmajā un vienā otrajā mainīga tilpuma nodalījumos (16, 17);

pie kam minētā iedarbināšanas galviņa (20) ir unitāri savienota ar minēto plunžera elementu (30), lai pārvietotos pa minēto pirmo asi (Y) starp pozīciju, kas ir proksimāla cilindriskā korpusa (10) priekšējai daļai (12) atbilstoši plunžera elementa (30) ievilkta gala pozīcijai, un distālo pozīciju, kas atbilst plunžera elementa (30) izstieptai gala pozīcijai;

pie kam: minētā darba kamera (15) papildus ietver elastīgu pret darbības līdzekli (50), kurš iedarbojas uz minēto plunžera elementu (30); minētā darba kamera (15) papildus ietver darba fluīdu, kas iedarbojas uz minēto plunžera elementu (30), lai hidrauliski neitralizētu tā darbību; minētais elastīgais pret darbības līdzeklis (50) ir konfigurēts tā, lai pārvietotos starp maksimālo un minimālo pagarinājumu;

pie kam: eņģes korpusa (B) vismaz vienai līgzdai (S) ir iegarena forma, lai veidotu otro garenisko asi (Y'), kas būtībā sakrīt ar minēto pirmo asi (Y), kad tajā ir ievietota virzuļierīce; eņģes ierīces (H) šarnīrveida elementam (V) ir iegarena forma, lai veidotu trešo asi (X), kas būtībā ir perpendikulāra minētajai otrajai asij (Y');

pie kam: vismaz viena šarnīrveida elementa (V) ekscentriskās detaļas (C) darba virsma (A) būtībā ir plakana; minētās iedarbināšanas galviņas (20) priekšējā grūdeplakne (22) būtībā ir plakana, kas raksturīga ar to, ka:

- minētās darba kameras (15) minētie mainīga tilpuma nodalījumi (16, 17), vismaz viens pirmais un viens otrais nodalījums, fluīdāli komunicē viens ar otru;

- minētais elastīgais pret darbības līdzeklis (50) iedarbojas uz minēto plunžera elementu (30), lai tas atgrieztos no ievilkta gala pozīcijas izstieptā gala pozīcijā, pie tam elastīgā pret darbības līdzekļa (50) maksimālais un minimālais pagarinājums attiecīgi atbilst minētās iedarbināšanas galviņas (20) distālajai un proksimālajai pozīcijai;

- virzuļierīce (1) neietver eņģes ierīces (H) šarnīrveida elementu (V).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam eņģes ierīces (H) eņģes korpusa (B) konfigurācija ir tāda, lai atļautu virzuļierīces (1) ievietošanu/izņemšanu no vismaz vienas līgzdas (S), to bīdot pa plakni (π), kas būtībā ir perpendikulāra minētajai trešajai asij (X) un būtībā ir paralēla minētajai otrajai asij (Y').

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam vismaz viens pirmais un viens otrais no minētajiem mainīga tilpuma nodalījumiem (16, 17) atrodas viens otram blakus.

4. Ierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, pie kam minētais pret darbības līdzeklis (50) ir novietots minētajā pirmajā nodalījumā (16) tā, ka vismaz vienam pirmajam un otrajam nodalījumam no minētajiem nodalījumiem (16, 17) ir maksimālais un minimālais tilpums atbilstoši minētās iedarbināšanas galviņas (20) distālajā pozīcijā un attiecīgi minimālais un maksimālais tilpums atbilstoši ir tā proksimālajā pozīcijā.

5. Ierīce saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, pie kam: minētais plunžera elements (30) ir ievietots minētajā darba kamerā (15) tā, lai tajā norobežotu starptelpu (18) darba fluīda plūšanai starp vismaz pirmo un otro no minētajiem nodalījumiem (16, 17); minētais plunžera elements (30) ietver vienvirziena tipa vārsta līdzekļus (32, 33) darba fluīda plūšanas vadībai starp vismaz pirmo un otro no minētajiem nodalījumiem (16, 17) pēc minētās iedarbināšanas galviņas (20) kustības no vienas pozīcijas starp minēto proksimālo un distālo pozīciju atpakaļ uz otro no pozīcijām, kas minētas kā proksimālā un distālā pozīcijas; minētā starptelpa (18) ļauj darba fluīdam plūst starp vismaz pirmo un otro no minētajiem nodalījumiem (16, 17) pēc minētās iedarbināšanas galviņas (20) kustības starp minēto proksimālo un distālo pozīciju atpakaļ no otrās pozīcijas uz vienu no pozīcijām starp minēto proksimālo un distālo pozīciju.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver stieni (40), kas teleskopiski ir savienots ar minētā cilindriskā korpusa (10) priekšējo daļu (12), kura pirmais gals (41) minētajā darba kamerā (15) ir unitāri savienots ar minētā plunžera elementu (30), bet otrais gals (42), kas ir ārpus minētās darba kameras (15), ietver minēto iedarbināšanas galviņu (20); pie kam: minētais plunžera elements (30) ietver cauruļveida detaļu ar aizmugurējo daļu (31'), kas ir savienota ar elastīgās pret darbības līdzekli (50), un priekšējo daļu (31'), kas ir ar minētā stieņa (40) minēto pirmo galu (41); minētā plunžera elementa (30) priekšējā daļa (31') ir savienota ar minētā stieņa (40) pirmo galu (41), lai veidotu apvalku (34) minētajiem vārsta līdzekļiem (32, 33), kas fluidāli ir savienoti gan vismaz ar vienu pirmo, gan ar otro no minētajiem nodalījumiem (16, 17).

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā iedarbināšanas galviņa (20) ietver novirzošo elementu (21), kas ir atvienojami savienots ar minētā stieņa (40) otro galu (42), un minētais novirzošais elements (21) ietver minēto grūšanas plakni (22).

8. Ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam: minētā stieņa (40) minētais pirmais gals (41) ietver necaurejošu dobumu (34), kas norobežo minēto vārsta līdzekļu (32, 33) apvalku; minētā plunžera elementa (30) minētā aizmugurējā daļa (31') ietver pirmo caurejošo dobumu (35), lai tajā fluidālā komunikācijā ievietotu minēto pirmo nodalījumu (16) un minēto vārsta līdzekļu (32, 33) apvalku (34); minētā stieņa (40) minētais pirmais gals (41) ietver otro caurejošo dobumu (37'), lai tajā fluidālā komunikācijā ievietotu minēto otro nodalījumu (17) un minēto līdzekļu vārsta (32, 33) apvalku (34).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: vismaz viena šarnīrveida elementa (V) plakanā darba virsma (A) būtībā ir paralēla minētajai trešajai asij (X); vismaz viena šarnīrveida elementa (V) būtībā plakanā darba virsma (A) un minētās iedarbināšanas galviņas (20) būtībā plakanā priekšējā grūšanas plakne (22) būtībā ir savstarpēji paralēlas, kad iedarbināšanas galviņa (20) ir distālajā pozīcijā, un būtībā ir savstarpēji perpendikulāras, kad tā pati iedarbināšanas galviņa (20) ir proksimālajā pozīcijā.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: eņģes ierīce (H) ir aizvēršanas eņģe; minētais elastīgās pret darbības līdzeklis (50) ir pieejams iedarbībai uz minēto plunžera elementu (30), lai automātiski atgrieztu minēto kustīgo elementu (M) no atvērtās pozīcijas virzienā uz aizvērtu pozīciju.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais elastīgās pret darbības līdzeklis (50) ietver iedarbināšanas atspēri.

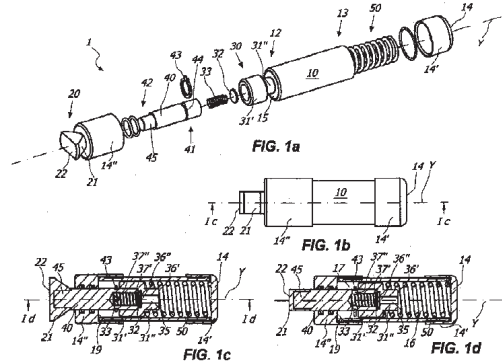
12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam eņģes ierīce (H) ir amortizācijas eņģe aizvēršanas elementa (D) rotējošās kustības vadībai tās atvēršanas laikā un/vai tās aizvēršanas laikā.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: minētais eņģes korpus (B) ietver minēto kustīgo elementu (M);

minētais šarnīrveida elements (V) ietver minēto nostiprināšanas elementu (F); minētais eņģes korpus (B) ietver pirmo gareno daļu (300'), kas iekšpusē ir doba, lai veidotu vismaz vienu ligzdu (S) minētajai virzuļierīcei (1), un otro gareno daļu (300''), kas iekšpusē ir doba, lai tajā ievietotu minēto šarnīrveida elementu (V) un minēto pirmo un otro garenās daļas (300', 300''), kas būtībā ir savstarpēji perpendikulāras.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais eņģes korpus (B) sastāv no šķautņaina elementa, kas ietver pirmo un otro garenās daļas (300', 300''), pie kam šķautņainajam elementam attiecīgie gali ir savienojami ar aizvēršanas elementa (D) cauruļveida rāmi (310).

15. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam tā papildus satur aizvēršanas elementu (D) ar cauruļveida rāmi (310), un minētā eņģes ierīce (H) sastāv no minētā cilindriskā rāmja (310).



(51) C07C 311/13(2006.01)

C07D 251/16(2006.01)

C07D 251/22(2006.01)

A61K 31/53(2006.01)

A61P 9/00(2006.01)

A61P 31/00(2006.01)

C07D 401/12(2006.01)

C07D 405/04(2006.01)

C07D 405/12(2006.01)

C07D 413/12(2006.01)

C07D 417/12(2006.01)

(21) 12721558.0

(43) 09.04.2014

(45) 22.07.2015

(31) 11167317

11180759

12158030

(86) PCT/EP2012/059399

(87) WO2012/160034

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) LÜCKING, Ulrich, DE

BOHLMANN, Rolf, DE

SCHOLZ, Arne, DE

SIEMEISTER, Gerhard, DE

GNOTH, Mark, Jean, DE

BÖMER, Ulf, DE

KOSEMUND, Dirk, DE

LIENAU, Philip, DE

RÜHTER, Gerd, DE

SCHULZ-FADEMRECHT, Carsten, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) 4-ARIL-N-FENIL-1,3,5-TRIAZIN-2-AMĪNI, KAS SATUR SULFOKSIMĪNA GRUPU

4-ARYL-N-PHENYL-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINES CONTAINING A SULFOXIMINE GROUP

(57) 1. Savienojums ar vispārējo formulu (I):

(11) 2714654

(22) 21.05.2012

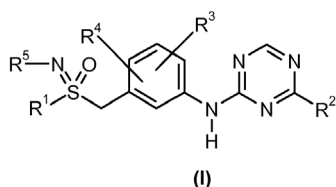
(32) 24.05.2011 (33) EP

09.09.2011 EP

05.03.2012 EP

21.05.2012

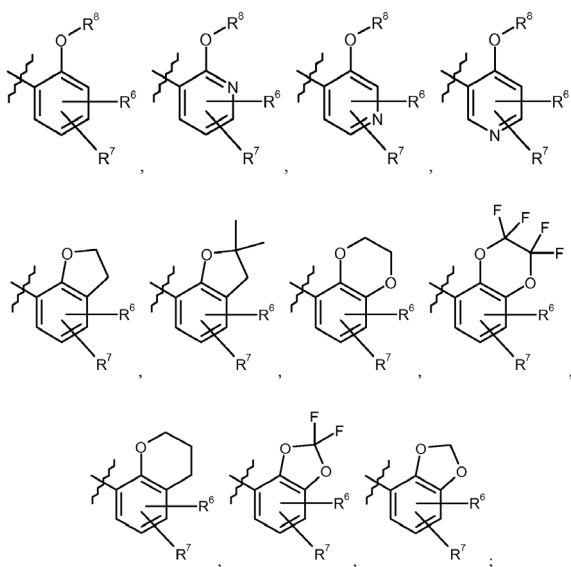
29.11.2012



kurā:

R¹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, fenilgrupas, heteroarilgrupas, fenilC₁₋₃alkilgrupas vai heteroarilC₁₋₃alkilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:



R³, R⁴ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas;

R⁵ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, -C(O)R⁹, -C(O)OR⁹, -S(O)₂R⁹, -C(O)NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, fenilgrupas, heteroarilgrupas, kur minētā C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma, cianogrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas;

R⁶, R⁷ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas;

R⁸ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:

a) C₁₋₁₀alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, fenilgrupas, heteroarilgrupas, kur minētā C₃₋₇cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetil-

aminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas;

b) C₃₋₇cikloalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas;

c) heterociklilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas;

d) fenilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas;

e) heteroarilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas;

f) fenilC₁₋₃alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas;

g) heteroarilC₁₋₃alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃alkoksigrupas;

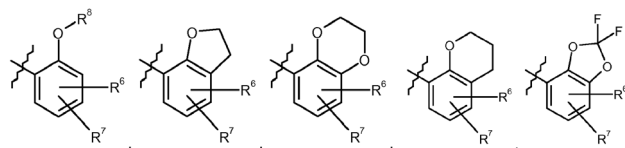
R⁹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas vai heteroarilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas;

R¹⁰, R¹¹ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, fenilgrupas vai heteroarilgrupas, kur minētā C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, acetilaminogrupas, N-metil-N-acetilaminogrupas, cikliskiem amīniem, halogēnC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas; vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R¹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas vai heterociklilgrupas;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:



R³, R⁴ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma vai C₁₋₃alkilgrupas;

R⁵ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, -C(O)R⁹, -C(O)OR⁹, -S(O)₂R⁹, -C(O)NR¹⁰R¹¹, C₁₋₆alkilgrupas; R⁶, R⁷ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma;

R⁸ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:

a) C₁₋₁₀alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, fenilgrupas, heteroarilgrupas, kur minētā C₃₋₇cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas;

b) fenilgrupas;

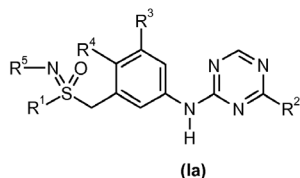
c) fenilC₁₋₃alkilgrupas, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas;

d) heteroarilC₁₋₃alkilgrupas, kur heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma;

R⁹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu;

R¹⁰, R¹¹ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma vai C₁₋₆alkilgrupas; vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

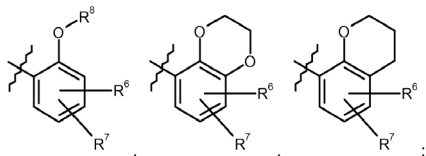
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar vispārējo formulu (Ia):



kurā:

R¹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu vai C₃₋₇cikloalkilgrupu;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:



R³, R⁴ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, C₁₋₃alkilgrupas;

R⁵ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, -C(O)R⁹, -C(O)OR⁹, -S(O)₂R⁹, -C(O)NR¹⁰R¹¹;

R⁶, R⁷ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu vai fluora atomu;

R⁸ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:

a) C₁₋₁₀alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, fenilgrupas, heteroarilgrupas, kur minētā C₃₋₇cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma, cianogrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas;

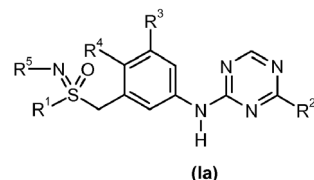
b) fenilC₁₋₃alkilgrupas, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, halogēnC₁₋₃alkilgrupas;

c) heteroarilC₁₋₃alkilgrupas, kur heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma;

R⁹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu;

R¹⁰, R¹¹ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas; vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar vispārējo formulu (Ia):



kurā:

R¹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no metilgrupas;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no 4-fluor-2-metoksifenilgrupas, 2-(benziloksi)-4-fluorfenilgrupas, 4,5-difluor-2-metoksifenilgrupas, 2-[(4-fluorbenzil)oksi]fenilgrupas, 4-fluor-2-[(4-fluorbenzil)oksi]fenilgrupas;

R³ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma;

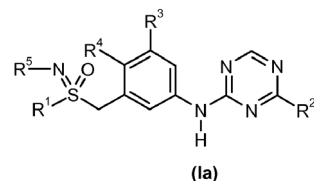
R⁴ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, hlora atoma;

R⁵ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, -C(O)R⁹, -C(O)OR⁹;

R⁹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no metilgrupas vai etilgrupas;

vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ar vispārējo formulu (Ia):



kurā:

R¹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no metilgrupas;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no 4-fluor-2-metoksifenilgrupas vai 4,5-difluor-2-metoksifenilgrupas;

R³, R⁴ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu;

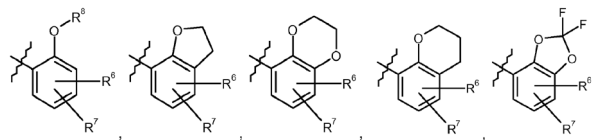
R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu;

vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā:

R¹ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, ciklopropilgrupas, tetrahydro-2H-pirānilgrupas;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:



R³, R⁴ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma vai metilgrupas;

R⁵ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, -C(O)R⁹, -C(O)OR⁹, -S(O)₂R⁹, -C(O)NR¹⁰R¹¹ vai C₁₋₆alkilgrupas;

R⁶, R⁷ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma;

R⁸ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:

a) metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas vai butilgrupas, turklāt katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, etenilgrupas, propenilgrupas, etinilgrupas, propinilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, tetrahydro-2H-pirānilgrupas, fenilgrupas, piridinilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, kur minētā fenilgrupa vai piridinilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no fluora vai hlora atoma, cianogrupas, metilgrupas vai trifluormetilgrupas;

b) (²H₂)metilgrupas, kas ir aizvietota ar (²H₅)fenilgrupu;

c) fenilgrupas;

d) benzilgrupas, turklāt fenilgredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu, diviem vai trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, cianogrupas, metilgrupas vai trifluormetilgrupas;

e) piridin-2-ilmetilgrupas, turklāt piridīngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu fluora atomu;

f) piridin-3-ilmetilgrupas, turklāt piridīngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu fluora atomu;

g) piridin-4-ilmetilgrupas, turklāt piridīn grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu fluora atomu;

h) tiazolilmetilgrupas;

i) oksazolilmetilgrupas;

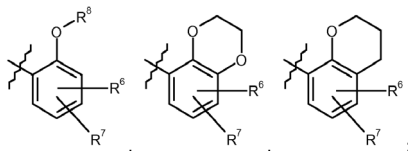
R⁹ apzīmē metilgrupu vai etilgrupu;

R¹⁰, R¹¹ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, metilgrupas, vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenziju, kurā:

R¹ apzīmē metilgrupu vai etilgrupu vai ciklopropilgrupu;

R² apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:



R³ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma vai metilgrupas;

R⁴ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma vai fluora atoma;

R⁵ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, -C(O)R⁹, -C(O)OR⁹, -C(O)NR¹⁰R¹¹;

R⁶, R⁷ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma vai fluora atoma;

R⁸ apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no:

metilgrupas, etilgrupas, prop-2-en-1-ilgrupas, 2-metilprop-2-en-1-ilgrupas, 2-(hidroksimetil)prop-2-en-1-ilgrupas, (2Z)-but-2-en-1-ilgrupas, prop-2-in-1-ilgrupas, but-2-in-1-ilgrupas, cikloheksilmetilgrupas, benzilgrupas, 3-cianobenzilgrupas, 3-fluorbenzilgrupas, 3-hlorbenzilgrupas, 4-fluorbenzilgrupas, 4-hlorbenzilgrupas, 3-fluor-5-(trifluormetil)benzilgrupas, 3-hlor-5-fluorbenzilgrupas, piridin-4-ilgrupas, 2-fluorpiridin-4-ilgrupas, 2,3,5-trifluorbenzilgrupas, 3,4,5-trifluorbenzilgrupas;

R⁹ apzīmē metilgrupu vai etilgrupu;

R¹⁰, R¹¹ apzīmē, neatkarīgi viens no otra, grupu, kas ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas:

(rac)-[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-[(4-(2-(benziloksi)-4-fluorfenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-[2-(benziloksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-[2-(benziloksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-[2-(benziloksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-[(4-(4,5-difluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(4,5-difluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

(rac)-[(3-[(4-(4-hlor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(4-hlor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(4-hlor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(4-hlor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-1-[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]-3-metilurīnviela;

1-[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]-3-metilurīnviela; enantiomērs 1;

1-[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]-3-metilurīnviela; enantiomērs 2;

il)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]-3-metilurīnviela; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-[(4-(2,2-difluor-1,3-benzodioksol-4-il)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(2,2-difluor-1,3-benzodioksol-4-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

(rac)-[(3-[(4-(5-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(5-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(5-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(5-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-N-{3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]acetamīds;

(rac)-[(3-[(4-(2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-[(4-(3,4-dihidro-2H-hromen-8-il)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(3,4-dihidro-2H-hromen-8-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(3,4-dihidro-2H-hromen-8-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(3,4-dihidro-2H-hromen-8-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-[(4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-7-il)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-7-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-7-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(2,3-dihidro-1-benzofuran-7-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-[(4-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-il)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-il)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 2;

(rac)-N-{3-[(N,S-dimetilsulfonimidoil)metil]fenil}-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-amīns;

(rac)-[(3-[(4-(2-(4-fluorbenzil)oksi)fenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-[2-(4-fluorbenzil)oksi]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

(rac)-N-{3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]metānsulfonamīds;

(rac)-[(3-[(4-(3-hlor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-[(3-[(4-(5-fluor-2-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-[metil(oksido)](3-[(4-(2-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]ciānamīds;

[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]ciānamīds; enantiomērs 1;

[(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]ciānamīds; enantiomērs 2;

(rac)-[(3-fluor-5-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]karbamīnskābes etilesteris;

(rac)-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-fluor-5-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns;

4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-fluor-5-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazin-2-amīns; enantiomērs 1;

4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-fluor-5-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 2;
(rac)-4-[2-(cikloheksilmetoksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(4-fluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etoksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-N-{4-hlor-3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-{3-[(4-{2-[(3,4-dihlorbenzil)oksij]fenil}-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil}(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn)karbamīnskābes etilesteris;
(rac)-4-[2-[(3,4-dihlorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-(4-fluor-2-[(²H₅)fenil(²H₂)metil]oksij]fenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
4-[2-(1-ciklopentiletoksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-N-{4-hlor-3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(3,3,3-trifluorpropoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(piridin-3-ilmetoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(piridin-2-ilmetoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(piridin-4-ilmetoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
4-(4-fluor-2-[1-(4-fluorfenil)etoksij]fenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, 4 stereoizomēru maisījums;
(rac)-{3-fluor-5-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil}(metil)-λ⁶-sulfanilidēn)ciānamīds;
{3-fluor-5-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil}(metil)-λ⁶-sulfanilidēn)ciānamīds, enantiomērs 1;
{3-fluor-5-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil}(metil)-λ⁶-sulfanilidēn)ciānamīds, enantiomērs 2;
(rac)-4-[2-(but-2-in-1-iloksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
4-[2-(but-2-in-1-iloksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 1;
4-[2-(but-2-in-1-iloksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 2;
(rac)-4-[2-(2-ciklopropiletoksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(prop-2-in-1-iloksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
4-[4-fluor-2-(prop-2-in-1-iloksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 1;
4-[4-fluor-2-(prop-2-in-1-iloksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 2;
(rac)-4-[2-[(3,4-difluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(1,3-tiazol-5-ilmetoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(2-fluorpiridin-4-il)metoksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
4-[4-fluor-2-[(2-fluorpiridin-4-il)metoksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 1;
4-[4-fluor-2-[(2-fluorpiridin-4-il)metoksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 2;
(rac)-4-[4-fluor-2-(prop-2-en-1-iloksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-(4-fluor-2-[(4-(trifluormetil)benzil)oksij]fenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-(4-fluor-2-[(3-fluor-5-(trifluormetil)benzil)oksij]fenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(3-fluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;

(rac)-4-(4-fluor-2-propoksifenil)-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[2-[(3-hlorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(1,2-oksazol-3-ilmetoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[2-[(3-hlor-5-fluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[2-(2,2-difluoretoksi)-4-fluorfenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(4-fluor-3-metilbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[2-[(3-hlor-4-fluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-3-[(5-fluor-2-[4-[(3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil)amino]-1,3,5-triazin-2-il]fenoksi)metil]benzonitrils;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(2-metilprop-2-en-1-il)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(2,3,5-trifluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[2-[(2Z)-but-2-en-1-iloksi]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(2,4,5-trifluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-4-[4-fluor-2-[(3,4,5-trifluorbenzil)oksij]fenil]-N-{3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil}-1,3,5-triazīn-2-amīns;
(rac)-{3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil}(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn)ciānamīds;
(rac)-N-{3-[(S-etilsulfonimidoil)metil]fenil}-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazīn-2-amīns;
N-{3-[(S-etilsulfonimidoil)metil]fenil}-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 1;
N-{3-[(S-etilsulfonimidoil)metil]fenil}-4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazīn-2-amīns, enantiomērs 2;
(rac)-{3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]-5-metilbenzil}(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn)ciānamīds;
(rac)-2-[(5-fluor-2-[4-[(3-[(S-metilsulfonimidoil)metil]fenil)amino]-1,3,5-triazin-2-il]fenoksi)metil]prop-2-en-1-ols;
(rac)-[ciklopropil(3-[(4-(4-fluor-2-metoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il)amino]benzil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn)ciānamīds;
vai tā sāļi, solvāti vai solvātu sāļi.

9. Savienojums ar vispārējo formulu (I) vai (Ia) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai hiperproliferatīvu traucējumu, vīrusu inducētu infekcijas slimību un/vai sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

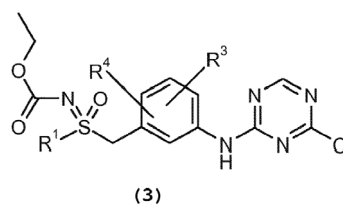
10. Farmaceutiska kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu vai vairākiem turpmākiem aktīviem ingredientiem.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kombinācijā ar inerti, netoksisku, farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

12. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju hiperproliferatīvu traucējumu, vīrusu inducētu infekcijas slimību un/vai sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju hiperproliferatīvu traucējumu, vīrusu inducētu infekcijas slimību un/vai sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

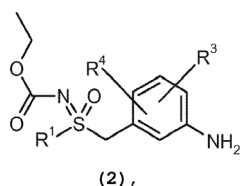
14. Savienojums ar vispārējo formulu (3):



kurā:

R¹, R³ un R⁴ ir, kā definēts savienojumam ar vispārējo formulu (I) vai (Ia) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

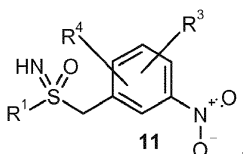
15. Savienojums ar vispārējo formulu (2):



kurā:

R¹, R³ un R⁴ ir, kā definēts savienojumam ar vispārējo formulu (I) vai (Ia) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

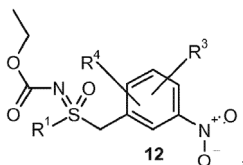
16. Savienojums ar vispārējo formulu (11):



kurā:

R¹, R³ un R⁴ ir, kā definēts savienojumam ar vispārējo formulu (I) vai (Ia) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

17. Savienojums ar vispārējo formulu (12):



kurā:

R¹, R³ un R⁴ ir, kā definēts savienojumam ar vispārējo formulu (I) vai (Ia) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

2. Būvniecības panelis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gāz-necauraidīgais dalītājs (7) ir veidots no pulēta lokšņu stikla.

3. Būvniecības panelis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārējā (2) un iekšējā (1) plāksnes ir veidotas no standarta pulēta lokšņu stikla.

4. Būvniecības panelis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt gāz-necauraidīgajam dalītājam (7) biezums ir mazāks nekā katras plāksnes (1) un (2) biezums.

5. Būvniecības panelis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gāz-necauraidīgais dalītājs (7) ir veidots no rūdīta un pulēta lokšņu stikla ar biezumu no 2 mm līdz 6 mm, vēlams apmēram 4 mm.

6. Būvniecības panelis saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt ārējā (2) un iekšējā (1) plāksnes ir veidotas no stikla ar biezumu vismaz 6 mm.

7. Būvniecības panelis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atveres (6) ir caurumi, kas izurbti distancerī (8).

8. Būvniecības panelis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais dalītājs (4) vai vairāki dalītāji ir veidoti no caurspīdīga polimēra.

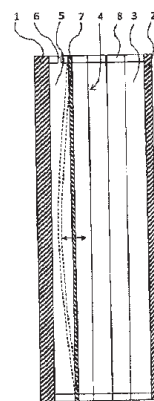


Fig. 1

- (51) **E04B 1/80**^(2006.01) (11) **2729635**
E06B 3/663^(2006.01)
E06B 7/02^(2006.01)
- (21) 12714093.7 (22) 03.02.2012
(43) 14.05.2014
(45) 05.08.2015
(31) 201100244 P (32) 04.07.2011 (33) SI
(86) PCT/SI2012/000005 03.02.2012
(87) WO2013/006144 10.01.2013
(73) CBS Institut Celovite Gradbene Resitve, d.o.o., Prijateljjeva cesta 12, 8210 Trebnje, SI
Reflex, Gornja, Radgona, d.o.o., Podgrad 4, 9250 Gornja Radgona, SI
(72) KRALJ, Ales, SI
HAJDINJAK, Rudy, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **DAUDZKAMERU AR GĀZI PIEPILDĪTS BŪVNICĪBAS PANELIS**
MULTI CHAMBER GAS FILLED CONSTRUCTION PANEL
(57) 1. Daudzkameru ar gāzi piepildīts būvniecības panelis, kas sastāv vismaz no būtībā plakanas paralēlas plāksnes, tādās kā ārējā (2) un iekšējā (1) plāksne, distanceriem starp kamerām (8) un vismaz vienas ar izolējošo gāzi piepildītas kameras (3), pie kam: minētais daudzkameru ar gāzi piepildītais būvniecības panelis papildus satur vismaz vienu ar gaisu piepildītu kameru (5); minētā ar gaisu piepildītā kamera (5) vismaz vienā pusē ir atdalīta ar gāz-necauraidīgu sadalītāju (7); minētajai ar gaisu piepildītajai kamerai (5) papildus ir vismaz viena atvere (6), kas raksturīgs ar to, ka ir vismaz divas blakusesošas un ar izolējošo gāzi piepildītas kameras (3), kas ir atdalītas viena no otras ar dalītāja vai vairāku dalītāju (4) palīdzību, turklāt atvere vai atveres (6) pieļauj spiediena izlīdzināšanu, lai būtu iespējama izolējošās gāzes iekšējā telpuma palielināšanās (izplešanās) un samazināšanās (sablīvēšanās).

- (51) **A61K 36/185**^(2006.01) (11) **2744504**
A61K 36/515^(2006.01)
A61K 36/70^(2006.01)
A61K 36/85^(2006.01)
A61P 11/12^(2006.01)
A61P 31/00^(2006.01)
- (21) 12762228.0 (22) 20.08.2012
(43) 25.06.2014
(45) 10.06.2015
(31) 11178206 (32) 19.08.2011 (33) EP
11193734 15.12.2011 EP
12170125 30.05.2012 EP
(86) PCT/EP2012/066212 20.08.2012
(87) WO2013/026830 28.02.2013
(73) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) POPP, Michael, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte, Höhenstrasse 26, 53773 Hennef, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **METODE SAUSU EKSTRAKTU RAŽOŠANAI**
METHOD FOR PRODUCING DRY EXTRACTS
(57) 1. Metode sausu augu ekstraktu ražošanai, pie kam minētā metode satur šādus posmus:
a.) dārza skābeņu lakstu, verbenas sakņu, melnā plūškoka, gaiļbikstīšu, dzelteno genciānu ekstrakciju ar alkoholu/ūdeni,
b.) supernatanta atdalīšanu,
c.) atlikuma ekstrakciju ar ūdeni,
d.) supernatanta atdalīšanu,
e.) posmos b.) un d.) iegūto supernatantu savienošanu,
f.) supernatantu žāvēšanu un sausa augu ekstrakta iegūšanu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam posmā a.) dzelteno genciānu, dārza skābeņu lakstu, verbenas sakņu, melnā plūškoka un gaiļbikstīšu attiecība ir 1:3:3:3:3, katrā gadījumā +/- no 0,3 līdz 0,5.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam posmā a.) ūdens/alkohola ekstrakcijas līdzekļu attiecība ir no 40 : 60 (tilpums/tilpums) līdz 60 : 40 (tilpums/tilpums), jo īpaši 41 : 59 (tilpums/tilpums) vai 50 : 50 (tilpums/tilpums).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka etanols, jo īpaši 96 % etanols, tiek izmantots kā alkohols.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka augi posmā a.) tiek sagādāti kopā kā partija.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ekstrakcija posmos a.) un c.) tiek veikta pie 20 līdz 40 °C.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ekstrakcija posmos a.) un c.) tiek veikta 2 līdz 8 h.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka žāvēšanas process saskaņā ar posmu f.) tiek veikts vakuumā pie 30 līdz 60 °C, jo īpaši pie 40 līdz 50 °C.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka žāvēšanas process saskaņā ar posmu f.) tiek veikts vakuumžāvētavā ar samaisīšanu.

10. Sausi augu ekstrakti, kas iegūstami saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Farmaceitiski preparāti, kas satur sausus augu ekstraktus saskaņā ar 10. pretenziju un kas izmantojams piemērotas nesējielas, jo īpaši dražeju, tablešu, ar plēvi pārklātu tablešu, pulvera, kapsulu vai šķidru atšķaidītu preparātu, jo īpaši pilienu, sulu vai sīrupu, ziežu, emulsiju, granulu, pulveru, deguna aerosolu, šķidru vai cietu preparātu veidā inhalācijai, kompresēm, brūču un smaganu pārsiešanai, tamponādēm, spirta šķīdumiem, kakla skalojamiem šķīdumiem vai skalojamiem šķīdumiem.

12. Farmaceitisks preparāts, kas satur sausu augu ekstraktu saskaņā ar 10. pretenziju, vai farmaceitisks preparāts saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Antibakteriāls, pretvīrusu vai pretiekaisuma līdzeklis, kas satur sausu augu ekstraktu saskaņā ar 10. pretenziju, vai farmaceitisks preparāts saskaņā ar 11. pretenziju.

14. Farmaceitisks preparāts, kas satur sausu augu ekstraktu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai izmantošanai sinu-sīta un/vai rinosinusīta, un/vai deguna blakusdobumu iekaisuma ārstēšanā un profilaksē, jo īpaši akūtā formā katrā gadījumā.

15. Farmaceitisks preparāts, kas satur sausu augu ekstraktu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai izmantošanai visu elpošanas ceļu, jo īpaši augšējo elpošanas ceļu, slimību ārstēšanā un profilaksē, jo īpaši kakla zonas, deguna un deguna blakusdobumu gļotādas un respiratoro slimību, jo īpaši mukoviscidozes (cistiskās fibrozes), ārstēšanā un profilaksē.

16. Pārtikas piedeva, kas satur sausu augu ekstraktu saskaņā ar 10. pretenziju.

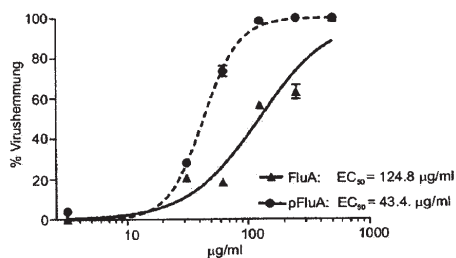


Fig. 1

(51) **E01F 15/04** (2006.01)

(21) 13275312.0

(43) 25.06.2014

(45) 03.06.2015

(31) 201223004

(11) **2746461**

(22) 13.12.2013

(32) 20.12.2012 (33) GB

(73) Varley and Gulliver Limited, 57-70 Alfred Street, Sparkbrook, Birmingham B12 8JR, GB

(72) COPELAND, Darren, GB
EVERITT, Anthony, GB

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP, Alpha Tower, Suffolk Street, Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
Vladimirs ANOHINS, Patent agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TRIECIENA BARJERAS BALSTENIS**
CRASH BARRIER BRACKET

(57) 1. Balstenis (28) ceļmalas aizsargbarjeras (10) margu (24) turēšanai pie balststaba (12), turklāt balstenis (28) ir nepārtrauktas metāla loknes formā un ir saliekts tādā formā, ka tam, kad ir piestiprināts pie staba un tur margas, ir vienveidīgs horizontāls šķēsgriezums, ieskaitot paralēlu priekšējo (40) un aizmugurējo (42) plāksni piestiprināšanai attiecīgi pie margas (24) un staba (12) un savienošās malas (44) un (46), turklāt: aizmugurējā plāksne (42) ir pielāgota piestiprināšanai ar tās vidusdaļu pie balststaba (12) priekšējās virsmas (18) un tai ir gali (48a) un (48b), kurus atdalošais laterālais platums ir lielāks nekā staba (12) priekšējās virsmas platums; priekšējai plāksnei (40) ir gali (50a) un (50b), kurus atdalošais attālums ir lielāks nekā staba (12) priekšējās virsmas (18) platums; balsteņa (28) savienošās malas (44) un (46) katra stiepjas no priekšējās plāksnes (40) viena no galiem (50a) un (50b) līdz attiecīgajam aizmugurējās plāksnes (42) vienam no galiem (48a) un (48b); katra no savienošajām malām (44) un (46) satur pāri salaidumu posmu, pie tam pirmie no salaidumu posmiem (52a) un (52b) stiepjas uz iekšu pretī viens otram un projām no margas (24) par 45 grādiem mazākā leņķī pret margu (24); otrs no salaidumu posmiem (54a) un (54b) stiepjas no pirmo salaidumu posmu (52a) un (52b) iekšējiem galiem līdz aizmugurējās plāksnes (42) galiem (48a) un (48b); otrie salaidumu posmi (54a) un (54b) ir garāki nekā pirmie salaidumu posmi (52a) un (52b) un pievienojas aizmugurējās plāksnes (42) galiem (48a) un (48b) šauros, par 45 grādiem lielākos, leņķos; trieciēna gadījumā pa margu (24), kurš pārsniedz pirmo trieciēna vērtību, šķēsgriezuma formai ir pirmais deformācijas veids, un trieciēna gadījumā, kurš pārsniedz otru, augstāku trieciēna vērtību, balsteņa (28) deformācijai ir otrs deformācijas veids.

2. Balstenis (28) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam horizontālais šķēsgriezums ir izveidots no taisniem salaidumu posmiem, kas locījumu vietās ir savienoti.

3. Balstenis (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam aizmugurējās plāksnes (42) platums ir no 1,75 līdz 2,25 reizēm lielāks nekā staba (12) priekšējās virsmas (18) platums.

4. Balstenis (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katra no savienošajām malām (44) un (46) satur daudzus taisnus salaidumu posmus.

5. Balstenis (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmie salaidumu posmi (52a) stiepjas uz iekšu viens otram pretī un projām no margas (24) no 20 līdz 40 grādu leņķī attiecībā pret margu (24).

6. Balstenis (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam otrie salaidumu posmi (54a) un (54b) pievienojas aizmugurējās plāksnes (42) galiem (48a) un (48b) no 50 līdz 70 grādu leņķī.

7. Balstenis (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam balsteņa (28) dziļums starp stabu (12) un margu (24) ir no 50 līdz 75 % no balsteņa (28) aizmugurējās plāksnes (42) laterālā platuma.

8. Balstenis (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur līdzekli aizmugurējās plāksnes (42) piestiprināšanai vidū pie staba (12) un līdzekli priekšējās plāksnes piestiprināšanai pie margas (24).

9. Ceļmalas aizsargbarjera (10), kas satur daudzus margu (24) turošus stabus, turklāt vismaz viens no stabiem (12) margu (24) tur ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atbilstoša balsteņa (28) palīdzību.

10. Aizsargbarjera (10) atbilstoši 9. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākas papildu margas (20) un (22), kas piestiprinātas pie stabiem virs minētās margas (24).

11. Aizsargbarjera (10) atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt minētā marga (24), kuru tur minētais balstenis (28), stiepjas lielākā attālumā no staba (12) uz ceļa pusi nekā papildu margas (20) un (22).

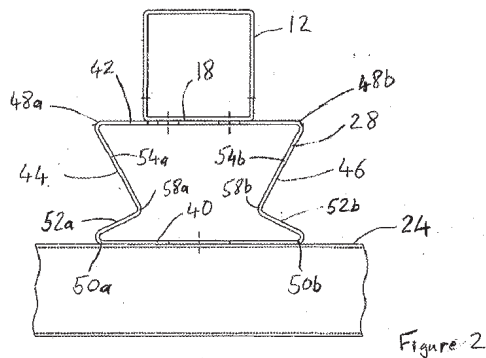


Figure 2

- (51) **C12N 5/071**^(2010.01) (11) **2758523**
A61K 35/28^(2015.01)
- (21) 13707295.5 (22) 11.02.2013
(43) 30.07.2014
(45) 11.03.2015
(31) 201202319 (32) 10.02.2012 (33) GB
(86) PCT/EP2013/052692 11.02.2013
(87) WO2013/117761 15.08.2013
(73) Orbsen Therapeutics Limited, Orbsen Building, University Road, Galway, IE
(72) ELLIMAN, Stephen Joseph, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich, 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **STROMAS CILMES ŠŪNAS**
STROMAL STEM CELLS
- (57) 1. Zīdītāju stromas cilmes šūnu populācija, turklāt 30 % vai vairāk no šūnām ir sindekāna-2 pozitīvas.
2. Šūnu populācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnas ir peles, žurkas, zirga vai cilvēka šūnas.
3. Šūnu populācija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt šūnas ir cilvēka šūnas.
4. Šūnu populācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt 40 % vai vairāk no šūnām ir sindekāna-2 pozitīvas.
5. Šūnu populācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt 50 % vai vairāk no šūnām ir sindekāna-2 pozitīvas.
6. Šūnu populācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt 75 % vai vairāk no šūnām ir sindekāna-2 pozitīvas.
7. Stromas cilmes šūnu izolācijas metode, kas ietver šūnas izolāciju no jauktas zīdītāju šūnu populācijas, balstoties uz sindekāna-2 ekspresiju.
8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju cilvēka šūnu izolācijai.
9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju peles, žurkas vai zirga šūnu izolācijai.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt jauktā zīdītāju šūnu populācija ir iegūta no avota, kas izvēlēts no kaula smadzenēm, taukaudiem, skeleta muskuļiem, endometrija, placentas, nabassaites asinīm, nabassaites, Vartona želejas un šūnām, kas atvasinātas no pluripotentajām šūnām.
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju osteogēno un angiopoētisko šūnu izolācijai.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai stromas šūnu izolācijai, kas papildus ietver šūnu populācijas atvasināšanas posmu no šīm izolētajām šūnām.
13. Metode šūnu klonu populācijas iegūšanai, kas ietver vienas šūnas izolēšanu pēc metodes saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai; un šūnu klonu populācijas atvasināšanu no šīs vienas šūnas.
14. Metode audu iegūšanai, kas ietver šūnu iegūšanu saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, un audu iegūšanu no tām.
15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt audi ir kauls.
16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt audi ir skrimslis.
17. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt audi ir cīpsla.
18. Pārbaude, kas ietver šūnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanu.

19. Farmaceutiska kompozīcija slimības vai traucējuma ārstēšanai dzīvniekam, piemēram, cilvēkam, kas satur šūnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas satur fizioloģisko šķīdumu vai fosfātu buferētu fizioloģisko šķīdumu, un pēc izvēles arī satur vienu vai vairākus no saraksta: dimetilsulfoksīds, cilvēka seruma albumīns, hialuronskābe un kolagēns.

21. Šūnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanai dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

- (51) **A61K 9/14**^(2006.01) (11) **2768485**
A61K 47/26^(2006.01)
- (21) 12779018.6 (22) 18.10.2012
(43) 27.08.2014
(45) 22.07.2015
(31) 11185803 (32) 19.10.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/070617 18.10.2012
(87) WO2013/057169 25.04.2013
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) REMON, Jean, Paul, BE
VERVAET, Chris, BE
(74) Laenen, Bart Roger Albert, et al, LC Patents, Crutzenstraat 26, 3500 Hasselt, BE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **FARMACEITISKA NANOSUSPENSĪJA**
PHARMACEUTICAL NANOSUSPENSION
- (57) 1. Farmaceutiska suspensija, kas satur virsmaktīvo vielu un vismaz vienas aktīvās sastāvdaļas un vismaz vienas dikarbonskābes nanoizmēra kokristālus.
2. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā aktīvā sastāvdaļa ir ūdenī slikti šķīstošas zāles.
3. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās ūdenī slikti šķīstošās zāles ir prethelmintu līdzeklis, it sevišķi prethelmintu līdzeklis uz benzimidazola bāzes.
4. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka prethelmintu līdzeklis uz benzimidazola bāzes ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no albendazola, mebendazola, tiabendazola, fenbendazola, febantela, oksfendazola, triklabendazola un flubendazola, it sevišķi flubendazola.
5. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā dikarbonskābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no skābeņskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, adipīnskābes, pimelīnskābes, korķskābes, azelaīnskābes, sebacīnskābes, undekāndikarbonskābes, dodekāndikarbonskābes, ftalskābes, izoftalskābes, tereftalskābes, maleīnskābes, fumārskābes, glutakonskābes, traumatinānskābes un mukonskābes, it sevišķi adipīnskābes.
6. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no SDS (nātrija dodecilsulfāta), dokuzāta, poloksamēriem, Triton X-100, Tween 20 un Tween 80, it sevišķi Tween 80.
7. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur flubendazola un adipīnskābes nanoizmēra kokristālus.
8. Farmaceutiskā suspensija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nanoizmēra kokristālu vidējais diametrs ir mazāks par 1 μm.
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas iegūta, žāvējot farmaceutisko suspensiju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
10. Farmaceutiska suspensija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai par zālēm cilvēkiem vai par veterinārām zālēm.
11. Farmaceutiska suspensija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai parazitāro infekciju ārstēšanā pacientam.
12. Dikarbonskābes un virsmaktīvās vielas izmantošana farmaceutiskās suspensijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju ražošanai.

13. Farmaceitiskā suspensija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pacients ir izvēlēts no grupas, kas satur cilvēkus, cūkas, mājputnus, liellopus, aitas, it sevišķi cūkas un mājputnus.

14. Metode farmaceitiskās suspensijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai ražošanai, turklāt minētā metode ietver:

a. vismaz vienas aktīvās sastāvdaļas, vismaz vienas dikarbonskābes un virsmaktīvās vielas disperģēšanu ūdenī,
b. minētās dispersijas samalšanu.

15. Metode farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju ražošanai, turklāt minētā metode ietver:

a. vismaz vienas aktīvās sastāvdaļas, vismaz vienas dikarbonskābes un virsmaktīvās vielas disperģēšanu ūdenī,
b. minētās dispersijas samalšanu,
c. farmaceitiskās suspensijas žāvēšanu.

(51) **C12P 41/00**^(2006.01)
C12P 7/40^(2006.01)
C07C 62/34^(2006.01)
C07C 51/08^(2006.01)
C07D 223/16^(2006.01)

(11) **2772547**

(21) 14156910.3 (22) 27.02.2014

(43) 03.09.2014

(45) 08.07.2015

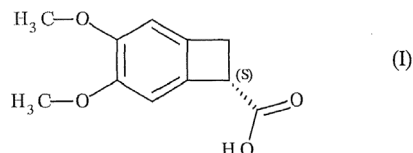
(31) 1351785 (32) 28.02.2013 (33) FR

(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

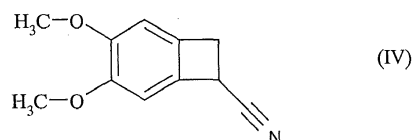
(72) PEDRAGOSA MOREAU, Sandrine, FR
LEFOULON, François, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **(7S)-3,4-DIMETOKSIBICIKLO[4.2.0]OKTA-1,3,5-TRIEN-7-KARBONSKĀBES FERMENTATĪVĀ SINTĒZE UN IVABRADĪNA UN TĀ SĀĻU IZMANTOŠANA SINTĒZEI METHOD FOR ENZYMATIC SYNTHESIS OF (7S)-3,4-DIMETHOXYBICYCLO[4.2.0]OCTA-1,3,5-TRIENE-7-CARBOXYLIC ACID, AND USE FOR THE SYNTHESIS OF IVABRADINE AND THE SALTS THEREOF**

(57) 1. Optiski tīra savienojuma ar formulu (I):



sintēzes paņēmieni ar racēmiskā nitrila vai nitrila, kurš nav optiski tīrs, ar formulu (IV):



enantioselektīvu fermentatīvu hidrolīzi, izmantojot *Rhodococcus rhodochrous* NCIMB 11216 nitrilāzi, kas ir pārmērīgi izteikta citā organismā, kuram ir atbilstoša bioloģiskā sistēma, organiska šķīdinātāja un ūdeni saturoša šķīduma maisījumā ar pH no 5 līdz 10, koncentrācijā no 1 līdz 500 g nitrila ar formulu (IV) uz litru šķīdinātāja maisījuma, E/S attiecībā no 1/1 līdz 1/100, temperatūrā no 25 līdz 40 °C.

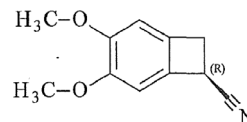
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā organisms ar atbilstošu bioloģisko sistēmu ir baktērijas ar pārveidotām plazmīdām.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kur baktērijas, kas pārmērīgi ekspresē nitrilāzi, tieši tiek izmantotas bakteriālas suspensijas vai liofilizāta formā.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no dimetilsulfoksīda, DMF, acetona, acetonitrila, etanola, izopropanola, THF un MTBE.

5. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. preten-

zijai, kurā nitrila ar konfigurāciju (*R*), sekundāro reakcijas produktu:



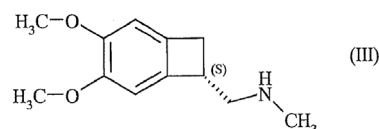
racemizē ar bāzi, lai veidotu racēmisko nitrilu ar formulu (IV), atkārtotai izmantošanai fermentatīvā hidrolīzes procesā.

6. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kurā bāze ir DBU.

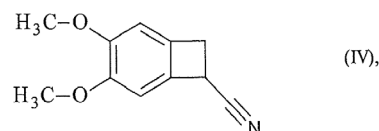
7. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā racemizācija tiek veikta *in situ*.

8. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā skābe ar formulu (I) tiek izolēta ar vienu vai vairākiem fermentatīviem hidrolīzes cikliem.

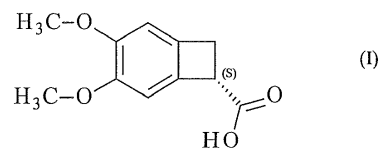
9. Savienojuma ar formulu (III):



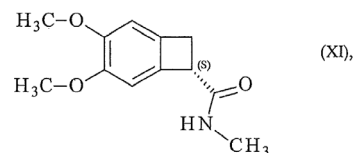
sintēzes paņēmieni, sākot ar nitrilu ar formulu (IV):



kas tiek hidrolizēts, lai veidotu optiski tīru skābi ar formulu (I):



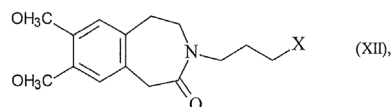
saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas pēc tam tiek pārvērsta par optiski tīru amīdu ar formulu (XI):



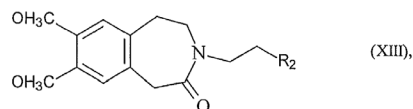
kas tiek reducēts veidojot savienojumu ar formulu (III).

10. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kurā, lai veidotu savienojumu ar formulu (III), tiek veikta savienojuma ar formulu (XI) reducēšana ar BH_3 , NaBH_4 vai LiAlH_4 .

11. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (III) pēc tam vai nu tiek savienots ar savienojumu ar formulu (XII):



kurā X ir halogēna atoms, vai reducējošā aģenta klātbūtnē tiek pakļauts reducējošās aminēšanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (XIII):



kurā R_2 ir grupa, kas izvēlēta no CHO un CHR_3R_4 , kurā katra R_3 un R_4 ir ($\text{C}_1\text{-C}_6$)alkoksigrupa ar taisnu vai sazarotu virkni vai kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tā ir saistīta, veido 1,3-dioksānu, 1,3-dioksolānu vai 1,3-dioksepānu gredzenu, lai iegūtu ivabradīnu, kurš pēc tam tiek pārvērsts par tā pievienotās skābes sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi, bezūdens vai hidratā formā.

12. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā X ir joda atoms.

13. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kur reducējošā aminēšanas reakcijā savienojums ar formulu (III) tiek izmantots tā hidrohlorīda formā, lai veidotu ivabradīnu hidrohlorīda formā.

14. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 11. vai 13. pretenziju, kurā reducējošā aminēšanas reakcija ar savienojumu ar formulu (XIII) tiek veikta pallādijs/ogles katalizētā dihidrogēna klātbūtnē.

(51) **H03L 7/00**^(2006.01) (11) **2777156**
(21) 12798922.6 (22) 07.11.2012
(43) 17.09.2014
(45) 05.08.2015
(31) 201113291206 (32) 08.11.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/063967 07.11.2012
(87) WO2013/070783 16.05.2013
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SAINT-LAURENT, Martin, US
(74) Catesby, Olivia Joanne, et al, Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **UZ OSCILATORU BALSTĪTA FREKVENČU SLĒGTA CILPA OSCILLATOR BASED FREQUENCY LOCKED LOOP**

(57) 1. Ierīce, kas satur:
- digitāli vadāmu oscilatoru (104);
- loģiku (106), lai pēc laika perioda selektīvi pārtrauktu digitāli vadāmā oscilatora svārstības, turklāt digitāli vadāmais oscilators ir konfigurēts tā, lai pēc minētā laika perioda paliktu aktīvā režīmā;
- vadības loģiku (102), kura otrajā laika periodā pēc minētā laika perioda nosaka pārveidoto vadības iestatījumu un minēto vadības iestatījumu selektīvi piemēro digitāli vadāmajam oscilatoram.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka digitāli vadāmā oscilatora svārstību pārtraukšana nesaīsina digitāli vadāmā oscilatora radītā signāla augšējo fāzi vai apakšējo fāzi.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārveidotais vadības iestatījums pielāgo digitāli vadāmā oscilatora izvades pulksteņa frekvenci.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izvades pulksteņa frekvence ir aptuveni vesels skaitlis, kas bez atlikuma dalās ar ievades pulksteņa frekvenci.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības loģika pārveidoto vadības iestatījumu nosaka, balstoties uz izvades pulksteņa ciklu skaitu viena vai vairāku ievades pulksteņa periodu laikā.

6. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur virknē savienotus triggerus, kurus taktē izvades pulkstenis.

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības loģika ir konfigurēta tā, lai minētajā laika periodā digitāli vadāmajam oscilatoram lietotu sākotnējo vadības iestatījumu.

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka loģika ir konfigurēta tā, lai pēc otrā laika perioda atsāktu digitāli vadāmā oscilatora svārstības.

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka loģika papildus ir konfigurēta tā, lai pēc trešā laika perioda selektīvi pārtrauktu digitāli vadāmā oscilatora svārstības.

10. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārveidotais vadības iestatījums tiek lietots digitāli vadāmā oscilatora mainīgajiem aizkaves elementiem.

11. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka digitāli vadāmā oscilatora izvades pulkstenis ir nodrošināts apstrādes shēmai, un ar to, ka digitāli vadāmais oscilators barošanas avotu koplieto ar apstrādes ķēdi.

12. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur dalītāju, kurš ir konfigurēts tā, lai sadalītu ievades pulksteni un veidotu sadalītu pulksteni, turklāt sadalītais pulkstenis ir ievade vadības loģikā; vai ir konfigurēts tā, lai sadalītu digitāli vadāmā oscilatora izvades pulksteni.

13. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka digitāli vadāmais oscilators un vadības loģika ir konfigurēti tā, lai tiktu pārbaudīti, izmantojot vismaz vienu automātiskas testa parauga

ģenerēšanas testu.

14. Metode, kas ietver:

- pārveidota vadības iestatījuma noteikšanu (402) laika periodā;
- digitāli vadāma oscilatora svārstību selektīvu pārtraukšanu (404) pēc minētā laika perioda, turklāt digitāli vadāmais oscilators ir konfigurēts tā, lai pēc minētā laika perioda paliktu aktīvā režīmā;
- pārveidotā vadības iestatījuma piemērošanu (406) digitāli vadāmajam oscilatoram otrajā laika periodā pēc minētā laika perioda.

15. Nepārejoša datorlasāma vide, ieskaitot programmas kodu, kura, procesora izpildīta, liek procesoram:

- noteikt pārveidoto vadības iestatījumu laika periodā;
- pēc minētā laika perioda selektīvi pārtraukt digitāli vadāma oscilatora svārstības, turklāt digitāli vadāmais oscilators ir konfigurēts tā, lai pēc minētā laika perioda paliktu aktīvā režīmā;
- otrajā laika periodā pēc minētā laika perioda piemērot pārveidoto vadības iestatījumu digitāli vadāmajam oscilatoram.

(51) **A61K 8/36**^(2006.01) (11) **2777689**

A61K 8/34^(2006.01)

A61K 8/42^(2006.01)

A61Q 19/00^(2006.01)

A61P 17/06^(2006.01)

A61K 47/10^(2006.01)

A61K 47/12^(2006.01)

A61K 47/18^(2006.01)

A61K 9/00^(2006.01)

(21) 14157373.3 (22) 28.02.2014

(43) 17.09.2014

(45) 27.05.2015

(31) PCT/GB2013/050654 (32) 15.03.2013 (33) WO
(73) Moberg Pharma AB, Gustavslundsvägen 42, 5 tr., 167 51 Bromma, SE

(72) KARLSSON, Ewa, SE
ASHKAR, Sahar, Feizollahi, SE
KAUFMANN, Peter, SE

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma agentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **JAUNA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA SĒNĪŠU INFĒKCIJU ĀRSTĒŠANAI
NEW PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS**

(57) 1. Šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas piemērota lokālai lietošanai uz ādas un/vai nagiem, kura satur:

- (a) komponentu uz urīnvielas bāzes no 1 līdz 35 masas % no kompozīcijas kopējās masas;
- (b) diola komponentu no 40 līdz 80 masas % no kompozīcijas kopējās masas;
- (c) organisku skābi no 1 līdz 20 masas % no kompozīcijas kopējās masas;
- (d) triolu no 5 līdz 12 masas % no kompozīcijas kopējās masas; un
- (e) ūdenī šķīstošās bāzes pietiekamu daudzumu, lai nodrošinātu kompozīcijas galīgo pH līmeni diapazonā no 2 līdz 6.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas urīnvielu un/vai karbamīda peroksīdu satur no 8 līdz 25 masas %.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur diolu komponents ir propilēnglikols.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas no 5 līdz 12 masas % satur organisku skābi, kura izvēlēta no šādās rindas: skudrskābe, etiķskābe, propionskābe, sviestskābe, baldriānskābe, kapronskābe, kaprīlskābe, kaprīnskābe, sorbīnskābe, skābeņskābe, hidroksisviestskābe, hidroksipropionskābe, pienskābe, glikolskābe, citronskābe, ābolskābe, vīnskābe, malonskābe, fumārskābe, dzintarskābe, glutārskābe, adipīnskābe, pimelīnskābe, oksāletīkskābe, ftālskābe, tartronskābe, pirovīnogskābe un to maisījumi.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur organiskās skābes komponents ir pienskābe.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur triola komponents ir glicerīns.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ūdenī šķīstošās bāzes daudzums ir pietiekams, lai nodrošinātu kompozīcijas galīgo pH līmeni diapazonā no 3,5 līdz 4,5.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ūdenī šķīstošo bāzi satur no 2 līdz 5 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur bāze ir nātrijs hidroksīds.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai nagu sēnīšu infekcijas slimības ārstēšanas paņēmienā.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur nagu infekcijas slimība ir onihomikoze.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur ārstēšana ietver kompozīcijas, kura ir šķidrā veidā, uzklāšanu uz infekcijas skartā nagu.

13. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas uzglabāšanas stabilitātes uzlabošanai, kas piemērota lokālai lietošanai uz ādas un/vai nagiem un kura satur:

- (a) komponentu uz urīnvielas bāzes;
- (b) diolu komponentu;
- (c) organisku skābi; un
- (d) neobligāti, ūdenī šķīstošu bāzi,

kurš pirms tās uzglabāšanas ietver triolu no 5 līdz 12 masas % no kompozīcijas kopējās masas pievienošanu šai kompozīcijai.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur kompozīcija ir, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 71. panta trešo un piekto daļu)

-
- (51) **C12N 15/13**^(2006.01) (11) **1883698**
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 16/30^(2006.01)
- (21) 06707388.2 (22) 02.03.2006
 (43) 06.02.2008
 (45) 13.04.2011
 (45) 09.09.2015 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 05011536 (32) 27.05.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/001917 02.03.2006
 (87) WO2006/125481 30.11.2006
 (73) Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 49, 79106 Freiburg, DE
 (72) ELSÄSSER-BEILE, Ursula, DE
 WOLF, Philipp, DE
 GIERSCHNER, Dorothee, DE
 BÜHLER, Patrick, DE
 WETTERAUER, Ulrich, DE
 (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MONOKLONĀLĀS ANTIVIELAS UN VIENAS KĒDES ANTIVIELU FRAGMENTI PRET ŠŪNU-VIRSMAS PROSTATAS SPECIFISKO MEMBRĀNAS ANTIGĒNU**
MONOCLONAL ANTIBODIES AND SINGLE CHAIN ANTIBODY FRAGMENTS AGAINST CELL-SURFACE PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN
- (57) 1. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa, kura
 a) saistās ar prostatas specifisko membrānas antigēna dabisko formu, kura sastopama uz audzēja šūnu virsmas,
 b) var internalizēties audzēja šūnā,
 c) cieši saistās pie LNCAP šūnām, bet nesaistās vai saistās minimāli pie šūnām, kurās nenotiek prostatas specifiskā membrānas antigēna ekspresija, un
 d) ir savienota ar iezīmi vai citotoksisku līdzekli, atšķirīga ar to, ka
 e) tā ietver CDR ar SEQ ID NO: 11 līdz SEQ ID NO: 16 vai arī CDR, kas apzīmēti kā CDR H1, H2, H3, L1, L2 un L3 20. attēlā, vai atbilstoši CDR reģioni 21. attēlā.
2. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka monoklonālās antivielas PE fluorescences intensitāte (MFI) ir augstāka nekā 1000, un scFv šis parametrs ir augstāks nekā 40 pie piesātinājuma ar antigēnu.
3. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kura uzrāda augstu saistības aktivitāti pret LNCAP šūnām, sasniedzot PSMA saiti 50 % piesātinājumu pie koncentrācijas starp 1 un 120 nM.
4. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka iezīme ir daļiņa, kas emitē radioaktīvu vai fluorescentu radiāciju.
5. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka citotoksiskais līdzeklis ir viela, kas toksiska šūnām, tā ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst toksīni.
6. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar 5. pretenziju, atšķirīga ar to, ka toksīns ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst taksols, citokalazīns B, gramicidīns D, etīdijbromīds, emetīns, mitomicīns, etopsīds, tenopsīds, vinkristīns, vinblastīns, kolhicīns, doksorubicīns, daunorubicīns, dihidroksiantracīndions, mitoksantrons, mitramicīns, aktinomicīns D, 1-dehidrotestosterons, glikokortikoīdi, prokaīns, tetrakaīns, lidokaīns, propanolols un/vai puromicīns.
7. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver izdalītu monoklonālo antivielu vai tās antigēnsaistošo daļu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

8. Izdalīta monoklonālā antivielā vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanā.

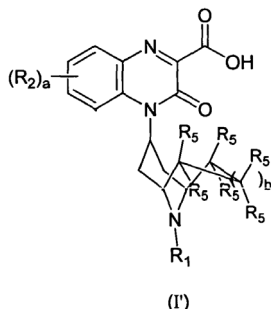
9. Diagnostikas komplekts audzēja šūnu noteikšanai, kas ietver izdalīto monoklonālo antivielu vai tās antigēnsaistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

10. Metode audzēja šūnu *in vitro* identifikācijai, atšķirīga ar to, ka identificējamās audzēja šūnas nonāk kontaktā ar izdalīto monoklonālo antivielu vai tās antigēnsaistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

Patentu ierobežošana

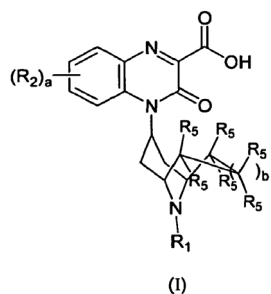
(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

- (51) **C07D 403/04**^(2006.01) (11) **2324013**
A61K 31/498^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 09786064.7 (22) 20.07.2009
(43) 25.05.2011
(45) 19.09.2012
(45) 22.10.2014 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
(31) 82482 (32) 21.07.2008 (33) US
(86) PCT/IB2009/006356 20.07.2009
(87) WO2010/010458 28.01.2010
- (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
Shionogi & Co., Ltd., 1-8 Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YAO, Jiangchao, US
WHITEHEAD, John, W., F., US
TSUNO, Naoki, JP
FUCHINO, Kouki, JP
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AIZVIETOTA HINOKSALĪNA TIPI AR TILTIŅU SAISTĪTA PIPERIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA**
SUBSTITUTED-QUINOXALINE-TYPE BRIDGED-PIPERIDINE COMPOUNDS AND THE USES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I'):

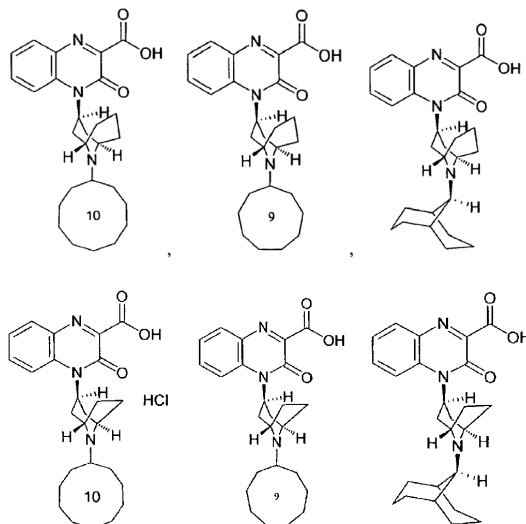


vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kur:
katrs R_2 ir neatkarīgi izvēlēts no -halogēna atoma;
a ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1 vai 2;
b ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 vai 1;
katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, -OH, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupas, -C(halogēna atoms)₃ vai -halogēna atoma;
 R_1 ir $-(C_9-C_{14})$ cikloalkilgrupa vai $-(C_9-C_{14})$ bicikloalkilgrupa, kuras katra ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 neatkarīgi izvēlētām R_3 grupām;
katrs R_3 ir neatkarīgi izvēlēts no $-(C_1-C_4)$ alkilgrupas, $-(C_2-C_6)$ alkenilgrupas, $-(C_2-C_6)$ alkinilgrupas vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupas,
un kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereioizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

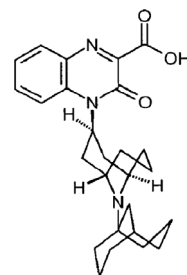
2. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kurā:
katrs R_2 ir neatkarīgi izvēlēts no -halogēna atoma;
a ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1 vai 2;
b ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 vai 1;
katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, -OH, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupas, -C(halogēna atoms)₃ vai -halogēna atoma;
 R_1 ir $-(C_9-C_{14})$ cikloalkilgrupa vai $-(C_9-C_{14})$ bicikloalkilgrupa un katrs halogēna atoms ir neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br vai -I,
un kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereioizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra, ar nosacījumu, ka savienojums nav



vai

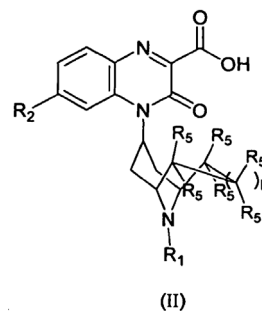


3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupas, -C(halogēna atoms)₃ vai -halogēna atoma.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, -CH₃, -CF₃ vai -F, un labāk, ja katrs R_5 ir -H.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā a ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 vai 1, un labāk, ja ir 0.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt savienojums ir ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, turklāt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereioizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā R_2 ir -F.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā savienojuma 3-okso-3,4-dihidrohinalīn-2-karbonskābes daļa ir *endo*- vai *ekso*-konformācijā attiecībā pret ar tiltiņu saistītās piperidīnāļas tiltiņu, un labāk, ja ir *endo*-konformācijā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā R_1 ir $-(C_9-C_{12})$ cikloalkilgrupa vai $-(C_9-C_{12})$ bicikloalkilgrupa un turklāt labāk, ja

(i) R_1 ir $-(C_9-C_{12})$ bicikloalkilgrupa vai

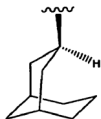
(ii) R_1 ir -indanilgrupa, -1,2,3,4-tetrahidronaftalenilgrupa, -5,6,7,8-tetrahidronaftalenilgrupa, -perhidronaftalenilgrupa, biciklo[3.3.1]nonilgrupa, biciklo[4.2.1]nonilgrupa, biciklo[3.3.2]decilgrupa, biciklo[4.2.2]decilgrupa, biciklo[4.3.1]decilgrupa, biciklo[3.3.3]undecilgrupa, biciklo[4.3.2]undecilgrupa vai biciklo[4.3.3]dodecilgrupa, vai

(iii) R_1 ir cikloundecilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā R_1 ir biciklo[3.3.1]nonilgrupa un labāk, ja R_1 ir 2-biciklo[3.3.1]nonilgrupa vai 3-biciklo[3.3.1]nonilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā R_1 ir *endo*- vai *ekso*-konformācijā attiecībā pret ar tiltiņu saistītās piperidīnāļas tiltiņu, un labāk, ja ir *ekso*-konformācijā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kurā R_1 ir:



13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. un no 3. līdz 11. pretenzijai, turklāt savienojumā ar formulu (I') ir 1, 2 vai 3 R_3 grupas un katra R_3 grupa ir neatkarīgi izvēlēta no

(i) $-(C_1-C_4)$ alkilgrupas, $-(C_2-C_6)$ alkenilgrupas un $-(C_2-C_6)$ alkinilgrupas vai

(ii) $-(C_1-C_4)$ alkilgrupas un $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupas.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., no 3. līdz 11. un 13. pretenzijas, turklāt savienojumā ar formulu (I') katra R_3 grupa ir metilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., no 3. līdz 11. vai 13. un 14. pretenzijas, turklāt savienojumā ar formulu (I') ir viena R_3 grupa.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., no 3. līdz 11., 13. vai 15. pretenzijas, turklāt savienojumā ar formulu (I') ir viena R_3 grupa, kas ir

(i) $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa, $-(C_2-C_6)$ alkenilgrupa vai $-(C_2-C_6)$ alkinilgrupa, vai

(ii) $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., no 3. līdz 11., 13. vai 15. un 16. pretenzijas, turklāt savienojumā ar formulu (I') ir viena R_3 grupa, kas ir

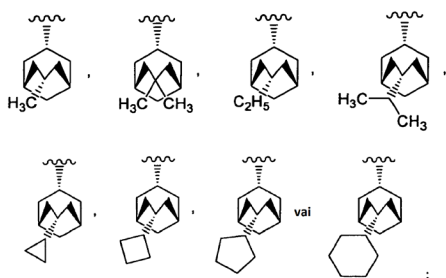
(i) -metilgrupa, -etilgrupa, -*n*-propilgrupa, -izopropilgrupa, -*n*-butilgrupa, -*sek*-butilgrupa, -izobutilgrupa vai -*terc*-butilgrupa, vai

(ii) -metilgrupa, -etilgrupa, -izopropilgrupa, -izobutilgrupa vai -*terc*-butilgrupa,

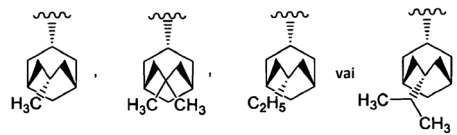
un labāk, ja R_3 ir etilgrupa vai metilgrupa.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt savienojumā ar formulu (I') R_1 grupas oglekļa atoms, kas ir pievienots ar tiltiņu saistītās piperidīnāļas slāpekļa atomam, nav aizvietots ar R_3 grupu.

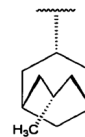
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., no 3. līdz 11., no 13. līdz 16., 17. pretenzijas izvēlē (i) un (ii), kā arī izvēlē, kur R_3 ir metilgrupa, vai 18. pretenzijas, turklāt savienojumā ar formulu (I') R_1 un R_3 kopā ir:



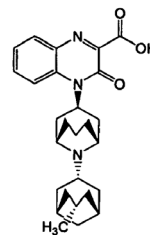
vēl labāk, ja ir:



un vislabāk, ja ir:

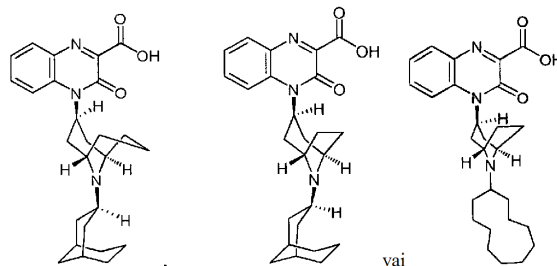


20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, turklāt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

21. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, turklāt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, turklāt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir farmaceutiski pieņemams sāls un labāk, ja ir *p*-toluolsulfonskābes sāls, sulfāta sāls vai fosforskābes sāls, un labāk, ja ir *p*-toluolsulfonskābes sāls.

23. Kompozīcija, kas satur savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemamā atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

24. *In vitro* metode ORL-1 receptora funkcijas modulēšanai šūnā, kas ietver ORL-1 receptoru ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam ar savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemamā atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai efektīvu daudzumu, turklāt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

25. *In vitro* metode saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt savienojums vai savienojuma farmaceutiski pieņemamais atvasinājums darbojas kā ORL-1 receptora agonists, kā ORL-1 receptora daļējs agonists vai kā ORL-1 receptora antagonists, turklāt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

26. Komplekts, kas satur tvertni, kura satur savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemamā atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai efektīvu daudzumu.

27. Paņēmiens kompozīcijas gatavošanai, kas ietver soli, kurā savienojums vai savienojuma farmaceitiski pieņemamais atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai tiek samaisīts ar farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

28. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas ir derīgs sāpju, atmiņas traucējumu, aptaukošanās, aizcietējuma, depresijas, demences, parkinsonisma, trauksmes, klepus, diarejas, augsta asinsspiediena, epilepsijas, anoreksijas/kaheksijas, urīna nesaturēšanas vai ļaunprātīgas zāļu lietošanas ārstēšanai.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai izmantošanai sāpju, atmiņas traucējumu, aptaukošanās, aizcietējuma, depresijas, demences, parkinsonisma, trauksmes, klepus, diarejas, augsta asinsspiediena, epilepsijas, anoreksijas/kaheksijas, urīna nesaturēšanas vai ļaunprātīgas zāļu lietošanas ārstēšanā.

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

(21) **C/LV2013/0025/z** (22) **11.12.2013**
 (54) Anti-il-1 beta antivielu jauna izmantošana
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/09/564/001-003, 28.08.2013
 (93) EU/1/09/564/001-003, 28.08.2013
 (94) 28.08.2028
 (95) Kanakinumabs (ILARIS)
 (96) 06826560.2, 24.10.2006
 (97) EP1940465, 01.08.2012

(21) **C/LV2014/0007/z** (22) **04.03.2014**
 (54) Dipeptidilpeptidāzes inhibitoru ievadīšana
 (73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/13/842/001-036, 23.09.2013
 (93) EU/1/13/842/001-036, 23.09.2013
 (94) 23.09.2028
 (95) Alogliptīna un pioglitazona vai tā farmaceitiski saderīgu sāļu kombinācija (INCRESYNC)
 (96) 06803523.7, 13.09.2006
 (97) EP1931350, 20.11.2013

(21) **C/LV2014/0009/z** (22) **04.03.2014**
 (54) Dipeptidilpeptidāzes inhibitoru ievadīšana
 (73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/13/843/001-024, 23.09.2013
 (93) EU/1/13/843/001-024, 23.09.2013
 (94) 23.09.2028
 (95) Alogliptīna un metformīna vai tā farmaceitiski saderīgu sāļu kombinācija (VIPDOMET)
 (96) 06803523.7, 13.09.2006
 (97) EP1931350, 20.11.2013

(21) **C/LV2014/0020/z** (22) **16.06.2014**
 (54) Policikliskais karbamoilpiridona atvasinājums ar HIV integrāzes inhibitora iedarbību
 (73) VIIV HEALTHCARE COMPANY, Research Triangle Park, NC 27709, US;
 SHIONOGI & CO., Ltd., Osaka 541-0045, JP
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/13/892/001-002, 21.01.2014
 (93) EU/1/13/892/001-002, 21.01.2014
 (94) 21.01.2029
 (95) Dolutegravīrs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, tai skaitā dolutegravīra nātrija sāls (TIVICAY)
 (96) 06758843.4, 28.04.2006
 (97) EP1874117, 28.08.2013

(21) **C/LV2014/0024/z** (22) **03.07.2014**
 (54) Izoksazolīni bezmugurkaulnieku tipa kaitēkļu apkarošanai
 (73) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/2/13/159/001-012, 13.02.2014
 (93) EU/2/13/159/001-012, 13.02.2014
 (94) 13.02.2029
 (95) Afoksilaners (NexGrad)
 (96) 06848263.7, 28.12.2006
 (97) EP1973888, 26.01.2011

(21) **C/LV2014/0026/z** (22) **30.07.2014**
 (54) C-Met modulatori un izmantošanas paņēmieni
 (73) EXELIXIS INC., 210 Eadt Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/13/890/001-003, 26.03.2014
 (93) EU/1/13/890/001-003, 26.03.2014
 (94) 26.03.2029
 (95) Kabozantinibs vai tā farmaceitiski saderīgs sāls (COMETRIQ)
 (96) 10160518.6, 24.09.2004
 (97) EP2213661, 20.07.2011

(21) **C/LV2015/0008/z** (22) **12.02.2015**
 (54) Mikrodaļiņas, kas satur somatostatīna analogus
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/12/753/001-017, 21.11.2014
 (93) EU/1/12/753/001-017, 21.11.2014
 (94) 12.11.2029
 (95) Pasireotīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai hidrāts (SIGNIFOR)
 (96) 04797866.3, 12.11.2004
 (97) EP1686964, 20.01.2010

(21) **C/LV2015/0010/z** (22) **25.02.2015**
 (54) Kombinācijas, kas satur antimuskarīna līdzekļus un beta-adrenerģiskus agonistus
 (73) ALMIRALL, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/14/963/001-002, EU/1/14/964/001-002, 21.11.2014
 (93) EU/1/14/963/001-002, EU/1/14/964/001-002, 21.11.2014
 (94) 21.11.2029
 (95) Aklidīnija bromīda un formoterola fumarāta dihidrāta kombinācija (DUAKLI GENUAIR/BRIMICA GENUAIR)
 (96) 05750538.0, 31.05.2005
 (97) EP1763368, 11.03.2009

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			TRAČUKS, Sergejs	P-14-56	A01K63/04	Izgudrojumu patentu publikācijas		
B			-	-	A01K63/00	B		
BIZDĒNA, Ērika	P-15-123	C07D453/02	TURKS, Māris	P-15-114	C07C231/06	BOKA, Viesturs	P-15-41	A61B5/107
-	-	C07G497/20	-	-	C07C231/00	-	-	A61F2/00
BORISOVA, Anna	P-15-101	D06P3/82	-	P-15-120	C07D205/04	-	-	A61F2/0063
BURENIN, Mihail	P-14-53	C05F11/02	-	-	A61K31/496	BRAZDAUSKS, Prans	P-13-178	C07H3/02
-	-	F15B21/12	-	P-15-123	C07D453/02	-	-	-
			-	-	C07G497/20			
C			V			F		
CIFANSKIS, Semjons	P-14-53	C05F11/02	VĒRDIŅŠ, Gunārs	P-15-69	F23B30/04	FRIDMANIS, Dāvids	P-13-208	C12Q1/68
-	-	F15B21/12	-	-	-	-	-	G06F19/22
Č			Z			FROLOVS, Ģirts	P-15-108	B32B31/02
ČERKASOVS, Maksims	P-15-123	C07D453/02	ZICĀNE, Daina	P-15-123	C07D453/02	-	-	B32B3/30
-	-	C07G497/20	-	-	C07G497/20	-	-	B32B21/13
F						G		
FOTINS, Juris	P-15-123	C07D453/02				GUSAREVS, Igors	P-15-16	E01C19/20
-	-	C07G497/20				I		
I						IVANOVs, Igors	P-15-41	A61B5/107
IVAKIN, Andrey	P-14-53	C05F11/02				-	-	A61F2/00
-	-	F15B21/12				-	-	A61F2/0063
K						J		
KLEINBERGS, Valdis	P-15-69	F23B30/04				JASTREBOVS, Valērijs	P-15-34	F16H61/26
KRASOVSKIS, Vjačeslavs	P-14-53	C05F11/02				-	-	F16H61/04
-	-	F15B21/12				-	P-15-35	F16H3/00
KROONIPUU OÜ	P-15-59	B65B5/00				-	-	F16H61/04
-	-	B65B67/12				K		
L						KLOVIŅŠ, Jānis	P-13-208	C12Q1/68
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-15-69	F23B30/04				-	-	G06F19/22
LIEPIŅŠ, Vilnis	P-15-123	C07D453/02				KOVALSKIS, Mihails	P-13-215	C07D307/26
-	-	C07G497/20				-	-	C07D207/46
LOGOCKIS, Eduards	P-14-57	G06K				KRASNIKOVS, Andrejs	P-14-76	G01N3/08
LUGIŅINA, Jevgeņija	P-15-120	C07D205/04				KRŪMA, Irēna	P-13-178	C07H3/02
-	-	A61K31/496				KUHAREVA, Gaļina	P-13-215	C07D307/26
M						-	-	C07D207/46
MISČENKO, Viktors	P-14-57	G06K				KUKULE, Aiva	P-15-108	B32B31/02
P						-	-	B32B3/30
PANKOVA, Jūlija	P-14-57	G06K				-	-	B32B21/13
PHARMA AND CHEMISTRY COMPETENCE CENTRE OF LATVIA, SIA	P-15-123	C07D453/02				KURMIS, Ervins	P-15-16	E01C19/20
-	-	C07G497/20				L		
POSEVINS, Daniels	P-15-114	C07C231/06				LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-14-76	G01N3/08
-	-	C07C231/00				LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, APP	P-13-208	C12Q1/68
R						-	-	G06F19/22
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-101	D06P3/82				LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA	P-15-104	G01S5/02
-	P-15-114	C07C231/06				LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-15-41	A61B5/107
-	-	C07C231/00				-	-	A61F2/00
-	P-15-120	C07D205/04				-	-	A61F2/0063
-	-	A61K31/496				LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-13-178	C07H3/02
RJABOVs, Vitālijs	P-15-114	C07C231/06				LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'	P-15-16	E01C19/20
-	-	C07C231/00				LAZDĀNS, Valentīns	P-15-16	E01C19/20
-	P-15-120	C07D205/04				LAZDIŅŠ, Andis	P-15-16	E01C19/20
-	-	A61K31/496				LIEPIŅŠ, Vilnis	P-13-215	C07D307/26
ROMCE, Jurijs	P-14-53	C05F11/02				-	-	C07D207/46
-	-	F15B21/12				N		
T						NIKITINA-ZAĶE, Liene	P-13-208	C12Q1/68
TETERE, Zenta	P-15-123	C07D453/02				-	-	G06F19/22
-	-	C07G497/20				O		
						OKMANIS, Modris	P-15-16	E01C19/20
						OLAINFARM, A/S	P-13-215	C07D307/26
						-	-	C07D207/46

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
P		
PUĶE, Māris	P-13-178	C07H3/02
PUPELIS, Guntars	P-15-41	A61B5/107
-	-	A61F2/00
-	-	A61F2/0063

R		
RADOVIČA, Ilze	P-13-208	C12Q1/68
-	-	G06F19/22
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-15-41	A61B5/107
-	-	A61F2/00
-	-	A61F2/0063
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-14-76	G01N3/08
-	P-15-108	B32B31/02
-	-	B32B3/30
-	-	B32B21/13
ROCĒNS, Kārlis	P-15-108	B32B31/02
-	-	B32B3/30
-	-	B32B21/13
RUDZĀTS, Agris	P-15-41	A61B5/107
-	-	A61F2/00
-	-	A61F2/0063

S		
SABA, Māris	P-15-41	A61B5/107
-	-	A61F2/00
-	-	A61F2/0063

Š		
ŠAHMENKO, Genādijs	P-14-76	G01N3/08
ŠLISERIS, Jānis	P-15-108	B32B31/02
-	-	B32B3/30
-	-	B32B21/13

T		
TERENTJEVS, Raimonds	P-13-215	C07D307/26
-	-	C07D207/46

V		
VEDERŅIKOVS, Nikolajs	P-13-178	C07H3/02

Z		
ZIMELIS, Agris	P-15-16	E01C19/20
ZVAIGZNE, Andrejs	P-15-104	G01S5/02

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-14-53	15094	C05F11/02	P-13-178	15005	C07H3/02
-		F15B21/12	P-13-208	15022	C12Q1/68
P-14-56	15092	A01K63/04	-		G06F19/22
-		A01K63/00	P-13-215	15016	C07D307/26
P-14-57	15100	G06K	-		C07D207/46
P-15-59	15093	B65B5/00	P-14-76	15041	G01N3/08
-		B65B67/12	P-15-16	15075	E01C19/20
P-15-69	15099	F23B30/04	P-15-34	15054	F16H61/26
P-15-101	15098	D06P3/82	-		F16H61/04
P-15-114	15095	C07C231/06	P-15-35	15053	F16H3/00
-		C07C231/00	-		F16H61/04
P-15-120	15096	C07D205/04	P-15-41	15050	A61B5/107
-		A61K31/496	-		A61F2/00
P-15-123	15097	C07D453/02	-		A61F2/0063
-		C07G497/20	P-15-104	15078	G01S5/02
			P-15-108	15083	B32B31/02
			-		B32B3/30
			-		B32B21/13

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 411 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
- (210) **Pieteik. Nr.** M-15-276 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2015
- (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 26.4.4; 26.4.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, balts
- (732) **Īpašn.** LITFARMA, UAB; Mokslininkų g. 6A, Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Ieva ZVEJSALNIECE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **5** diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; farmaceitiskie un diētiskie preparāti; vitamīnu un

minerālvielu preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam;
uzturs zīdaiņiem; medicīniskās konfektes

(111) **Reģ. Nr.** M 69 412 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-421 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2015

ANIDAX

(732) **Īpašn.** Irēna ZAUBE; Ieroču iela 10-51, Rīga, LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Mārtiņš ZIEMANIS, DELOITTE LATVIA, SIA;
Grēdu iela 4a, Rīga, LV-1019, LV
(511) **35** adresātu sarakstu sagatavošana tiešās reklāmas pakalpojumiem ar pasta starpniecību, kas neietver tirdzniecību; afišu līmēšana; aģentūru pakalpojumi sportistu atpazīstamības veicināšanai; aprēķinu veikšana mārketinga nolūkiem; ārpustelņu reklāma; uz patērētāju tūlītēju atbildes reakciju orientēta reklāma; telemārketinga pakalpojumi; balvu izložu organizēšana atpazīstamības veicināšanas nolūkiem; ceļojumu reklāma; pakalpojumu sniedzēju pakalpojumu reklamēšana, lai ļautu klientiem šos pakalpojumus ērti apskatīt un salīdzināt; tirgotāju preču reklamēšana, lai ļautu klientiem tās ērti apskatīt un salīdzināt; uzņēmumu atpazīstamības veicināšana ar datoru starpniecību; datortīklu un tīmekļa vietņu atpazīšanas veicināšanas pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izplatīšanai ar digitālo tehnoloģiju starpniecību paredzētas un/vai digitālā formātā veidotas reklāmas pakalpojumi; elektroniskās tirdzniecības pakalpojumi, proti, informācijas nodrošināšana par produktiem reklāmas un tirdzniecības nolūkiem ar telekomunikācijas tīklu starpniecību; farmaceitisko izstrādājumu un "in vivo" attēlveidošanai paredzētu izstrādājumu (kontrastlīdzekļu) reklāma; reklāmas izvietošana elektroniskās izkārtēs; festivālu organizēšana reklāmas nolūkiem; filmu sēriju atpazīšanas veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; mārketinga pakalpojumi finanšu jomā; reklāmas attēlu veidā pakalpojumi; informācijas sniegšana mārketinga jomā; informācijas sniegšana reklāmas jomā; ar reklāmu saistītas informācijas vākšana; demonstrēšanai uz kinoekrāniem paredzētu reklāmu veidošana; kinofilmu reklāmas pakalpojumi; komercplātību un dzīvotājamo plātību reklāma; komercuzņēmumu vadības konsultēšana reklāmas jomā; koncertu atpazīšanas veicināšanas pakalpojumi; konkursu organizēšana reklāmas nolūkiem; konsultāciju sniegšana uzņēmumu pārvaldīšanā un mārketingā; konsultāciju, padomu un palīdzības sniegšana reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas jomās; uzņēmumu koptēla (korporatīvās identitātes) veidošanas pakalpojumi; maketēšanas pakalpojumi reklāmas jomā; mārketinga aģentūru pakalpojumi; mārketinga stratēģiju plānošana; mārketinga plānu sagatavošana; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; meklētājprogrammu mārketinga pakalpojumi; modeļu nodrošināšana reklāmas jomā; modeļu pakalpojumi preču noieta veicināšanai; tirdzniecības reklāmas ietekmētās auditorijas noteikšanas pakalpojumi; klientu lojalitātes, motivēšanas un bonusu programmu pakalpojumi; sabiedrības iepazīstināšana ar precēm un pakalpojumiem; trešo personu sniegto pakalpojumu reklamēšana ar sistematizētiem reklāmas materiāliem; palīdzības sniegšana produktu tirdzniecībā franšīzes līgumu ietvaros; palīdzības sniegšana uzņēmumiem tēla veidošanā; palīdzības sniegšana vadībai ar uzņēmējdarbību saistītas atpazīšanas veicināšanas jomā; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; reklāmas plānošanas pakalpojumi; plašsaziņas līdzekļu izmantošanas reklāmas nolūkiem un reklāmas plānu un koncepciju sagatavošana un realizēšana; preču demonstrēšanas un izstādīšanas pakalpojumi; preču un pakalpojumu mārketinga pakalpojumi trešajām

personām; preču un pakalpojumu atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; pakalpojumi reklāmas izvietošana preses izdevumos; prezentāciju rīkošana reklāmas nolūkiem; produktu tirgū laišanas pakalpojumi; produktu tirgū laišanas organizēšana; produktu mārketinga pakalpojumi; produktu paraugu izplatīšana; dokumentu sagatavošana publicitātes veicināšanai; publicitātes veicināšanas pakalpojumi; publicitātes veicināšanai paredzētu publikāciju sagatavošana; publicitātes veicināšanai paredzētu skrejlapu sagatavošana; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; ar telekomunikācijas tīklu vai elektronisko sakaru tīklu starpniecību piedāvātu un pasūtāmu preču un pakalpojumu publicitātes un noieta veicināšana; radioreklāmu veidošana; radio un televīzijas reklāmas aģentūru pakalpojumi; radio un televīzijas reklāmas pakalpojumi; radioreklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi ar elektronisko plašsaziņas līdzekļu, it īpaši Interneta, starpniecību; reklāmas pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas izvietošana uz reklāmkarogiem; reklāmas pakalpojumi ar publisko sakaru līdzekļu starpniecību; preču reklāma atpazīstamības veicināšanai; demonstrēšanai uz kinoekrāniem paredzētas reklāmas pakalpojumi; reklāma transporta un piegādes jomā; trešo personu produktu un pakalpojumu atpazīstamības veicināšana, pamatojoties uz sponsorēšanas un licences līgumiem starptautisku sporta pasākumu jomā; reklāma tiešsaistes režīmā; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas pakalpojumi žurnālos, brošūrās un laikrakstos; reklāmai paredzētu audiovizuālo prezentāciju sagatavošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas informācijas atjaunināšana datoru datubāzēs; reklāmas informācijas sniegšana; reklāmas izvietošana; reklāmas skrejlapu izplatīšana; reklāmas laukumu, reklāmas laika un reklāmas nesēju nodrošināšana; reklāmas materiālu veidošana; reklāmas izdevumu publicēšana; reklāmas materiālu sagatavošana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; reklāmas materiālu pavairošana; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas veidošana; reklāmas materiālu vākšana, izgatavošana un izplatīšana; reklāmas organizēšana; reklāmas teleteksta veidā pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi atpazīstamības veicināšanai akciju un citu vērtspapīru starpniecības darījumu jomā; reklāmas pakalpojumi arhitektiem; reklāmas pakalpojumi atpazīstamības veicināšanai dzērienu tirdzniecības jomā; reklāmas pakalpojumi atpazīstamības veicināšanai elektroniskās tirdzniecības jomā; reklāmas pakalpojumi floristiem; reklāmas pakalpojumi grāmatniecības jomā; reklāmas pakalpojumi, izmantojot pārmēsājamus reklāmas standus; reklāmas pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu tirdzniecības jomā; reklāmas pakalpojumi personāla darbā pieņemšanas jomā; ar uzņēmējdarbību saistītas reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi datubāzu jomā; reklāmas pakalpojumi finanšu investīciju jomā; reklāmas pakalpojumi ar datubāzu starpniecību; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi sabiedrisko darbu jomā; reklāmas pakalpojumi finanšu pakalpojumu jomā; reklāmas pakalpojumi ar aviāciju starpniecību; reklāmas pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu nozares jomā; farmaceitisko līdzekļu diabēta ārstēšanai reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi dzērienu atpazīstamības veicināšanai; reklāmas pakalpojumi transporta pakalpojumu jomā; reklāmas pakalpojumi personiskā īpašuma pārdošanas jomā; ceļojumu reklāmas pakalpojumi; viesnīcu reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi kuģniecības un jūrmniecības jomā; tādu reklāmu izvietošana Internetā, klikšķinot uz kurām tiek

atvērta tīmekļa vietne ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; reklāmu izvietošana populārajos un profesionālajos preses izdevumos; reklāmas sagatavošana trešajām personām; reklāmas sleju sagatavošana; tematiski apvienotu reklāmas sludinājumu publicēšana; starpniecības pakalpojumi reklāmas jomā; reklāmas tekstu izplatīšana un atjaunināšana; reklāmas tekstu izstrādāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas, mārketinga un preču noietā veicināšanas materiālu izplatīšana; mārketinga pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi telemātikas un telefona tīklu jomā; reklāmas pakalpojumi ar mobilo telefona tīklu starpniecību; trešo personu reklāmas materiālu izplatīšana tiešsaistes režīmā ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību; reklāmu izvietošana grāmatās; reklāmas pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; reklāmas un publicitātes veicināšanas pakalpojumi ar televīzijas, radio un pasta starpniecību; reklāmas filmu veidošana; reklāmu apkopošana; reklāmu apkopošana izmantošanai tīmekļa vietnēs; reklāmu apkopošana izmantošanai ar Interneta starpniecību; sabiedrisko attiecību aģentūru pakalpojumi; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; scenāriju rakstīšana reklāmas vajadzībām; skaņu ierakstu veidošana mārketinga nolūkiem; skaņu ierakstu veidošana reklāmas nolūkiem; skaņu ierakstu veidošana publicitātes veicināšanas nolūkiem; populāru cilvēku atpazīšanas veicināšanas pakalpojumu vadība; sponsoru meklēšana; sportistu atpazīšanas veicināšanas pakalpojumu vadība; telemārketinga pakalpojumi, izņemot tirdzniecības pakalpojumus; tiešā mārketinga pakalpojumi; tiešsaistes režīmā pieejamu reklāmas publikāciju ar meklēšanas iespējām nodrošināšana par citu tirgotāju un pakalpojumu sniedzēju ar Interneta starpniecību piedāvātām precēm un pakalpojumiem; tiešsaistes režīmā pieejamu tīmekļa vietņu reklāmas un mārketinga pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; uzņēmumu apvienību sniegti reklāmas pakalpojumi tirdzniecības jomā; uzņēmumu apvienību sniegti atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; reklāmas tekstu sagatavošana tirdzniecības jomā; tirdzniecības gadatirgu un izstāžu rīkošana; tirdzniecības jomas mārketinga pakalpojumi, kas neietver tirdzniecību; mārketinga kampaņu rīkošana; pārskatu sagatavošana mārketinga jomā; ar mārketingu saistītu atpazīstamības veicināšanas pasākumu organizēšana un vadīšana trešajām personām; mārketinga stratēģiju un koncepciju izstrādāšana; palīdzības sniegšana uzņēmumiem koptēla (korporatīvās identitātes) veidošanā; ar uzņēmējdarbību saistīti reklāmas pakalpojumi saistībā ar franšīzi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā ar telefona starpniecību; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā ar audiovizuālu līdzekļu starpniecību; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā ar teleksa starpniecību; mārketinga pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; atpazīstamības veicināšanas kampaņu izstrāde uzņēmējdarbības jomā; ar atpazīstamības veicināšanu saistīti mārketinga pakalpojumi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi ar telefona starpniecību; videolenšu, videodisku un audiovizuālo ierakstu veidošana atpazīstamības veicināšanai; reklāmas pakalpojumi pētniecības projektu atpazīstamības veicināšanai; reklāmas pakalpojumi filozofijas mācību atpazīstamības veicināšanai; videoierakstu veidošana izmantošanai reklāmā; videoierakstu veidošana mārketinga nolūkiem; videoierakstu veidošana publicitātes veicināšanas nolūkiem; videoierakstu veidošana tirdzniecības nolūkiem; vides reklāmas pakalpojumi; publicitātes

veicināšanai un mārketingam paredzētu prezentācijas materiālu iznomāšana; vizuālās reklāmas materiālu veidošana; ar zīmolu veidošanu saistīti reklāmas un atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi; zīmolu novērtēšanas pakalpojumi; zīmolu pozicionēšanas pakalpojumi; ar zīmolu veidošanu saistīti mārketinga pakalpojumi; reklāmas izvietošana žurnālos; alkoholisko dzērienu iepirkumu veikšana trešajām personām; informācijas un konsultāciju sniegšana ārējās tirdzniecības jomā; pasūtījumu automātiskas atkārtotās nodrošināšanas uzņēmumiem; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; biroja piederumu sagādes pārvaldīšana rūpniecības un tirdzniecības uzņēmumiem; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; cenu piedāvājumu apkopošana; datorizēta krājumu sistematizēšana; eksporta un importa aģentūru pakalpojumi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi eksporta jomā; elektronisko žurnālu abonēšanas pakalpojumi; grāmatu, žurnālu vai komiksu izdevumu abonēšanas organizēšana; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi enerģētikas jomā; darījumu organizēšana importa un eksporta jomā; informācijas un konsultāciju sniegšana par tarifiem; informatīvo materiālu komplektu abonēšanas pakalpojumi; izsoļu pakalpojumi; kolektīvās iepirkšanās organizēšana, sniedzot iespēju pircēju grupām iegādāties preces un pakalpojumus lielā apjomā ar atlaidēm; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīti starpniecības pakalpojumi; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana ar telekomunikācijas sistēmu starpniecību; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; komerciālo un biznesa kontaktu organizēšana; konsultāciju sniegšana par kancelejas preču pasūtīšanu; konsultāciju sniegšana pasūtījumu izmaksu aprēķināšanā; padomu un informācijas sniegšana par tīmekļa vietnēs piedāvātajiem pakalpojumiem, piedāvāto produktu pārvaldību un cenām, veicot pirkumus ar Interneta starpniecību; padomu sniegšana pirkumu veikšanā trešajām personām; padomu sniegšana pirkumu veikšanā uzņēmumiem; atlaižu kuponu iegāde trešajām personām; laikrakstu abonēšanas pakalpojumi; līgumu slēgšanas organizēšana tirdzniecības jomā trešajām personām; pasūtījumu reģistrēšanas pakalpojumi; komerciāli izdevīgāko līgumu piedāvājumu noteikšana trešajām personām; pasūtījumu pieņemšana pa telefonu trešajām personām; pasūtījumu veikšana trešajām personām; pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanas organizēšana trešajām personām; pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde preču piegādei pa pastu; preču iegādes organizēšana trešajām personām; preču pasūtījumu pa pastu organizēšana; komerciāli izdevīgāko preču pirkšanas un pārdošanas līgumu piedāvājumu noteikšana; ārpakalpojumi preču iepirkumu organizēšanā trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; starpniecības pakalpojumi produktu pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; publikāciju abonēšanas organizēšana trešajām personām; preču un pakalpojumu iepirkumu veikšana trešajām personām; telekomunikācijas pakalpojumu abonēšanas organizēšana trešajām personām; potenciālo klientu kontaktinformācijas sarakstu nodrošināšana; abonēšanas organizēšana telemātikas, telefona vai datoru pakalpojumu, arī Interneta pakalpojumu jomā; televīzijas kanālu abonēšanas pakalpojumi; tiešsaistes režīmā pieejamu publikāciju abonēšanas organizēšana trešajām personām; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tirdzniecības automātu iznomāšana; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības darījumos trešajām personām; pārdošanas darījumu pārvaldīšana; komercdarījumu slēgšanas organizēšana;

starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomās; aktuālas uzņēmumu informācijas preču pirkšanas un pārdošanas jomā organizēšana; pārvaldīšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības plānošanas jomā; pārvaldīšanas pakalpojumi mārketinga jomā; pārvaldīšanas pakalpojumi pārdošanas metožu izmantošanas jomā; pārvaldīšanas pakalpojumi uzņēmumu komerciālās novērtēšanas jomā; aģentūru pakalpojumi aktuālas uzņēmumu informācijas organizēšanā; ar uzņēmējdarbību saistītu dokumentu sagatavošana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpalpojumu veidā; ārpalpojumu sniegšana klientu attiecību pārvaldības jomā; palīdzības sniegšana franšīzesņēmējiem uzņēmumu vadībā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā franšīzes jomā; atbildēšana uz telefona zvaniem trešajām personām; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; atskaišu sagatavošana uzņēmējdarbības projektiem; audio un/vai vizuālu materiālu sagatavošana uzņēmumu reprezentēšanai; lietvedības pakalpojumi; biroja darbi; biroja tehnikas iznomāšana; darījumu risku pārvaldības pakalpojumi; uzziņu sniegšana komercdarbības jomā; darījumu vadīšana sportistiem; cilvēkresursu pārvaldības un darbinieku pieņemšanas darbā pakalpojumi; darbinieku daļu uzņēmumos komerciāla pārvaldīšana; ar Interneta starpniecību veikto pārdošanas darījumu komerciāla pārvaldīšana; darījumu informācijas vākšana; darījumu pārraudzības pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; uzņēmējdarbības plānošanas pakalpojumi; darījumu vadīšanas plānošana; darījumu vadīšana; datorizēta darījumu vadīšana trešajām personām; datorizēta biroja pārvaldīšana; datu administratīvā apstrāde; degvielas uzpildes staciju darījumu vadīšana trešajām personām; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; pārskatu sagatavošana ekonomikā; grāmatvedības, uzskaitvedības un audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana uzņēmumu iegādes un apvienošanās jomās; informācijas sniegšana par pārdošanas metodēm; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekam; komerciālā pārvaldīšana; kontaktinformācijas sniegšana komerciāliem un uzņēmējdarbības nolūkiem; komerciālu padomu sniegšana darījumu vadīšanā; komercuzņēmumu vadīšana un pārvaldīšana; uzņēmējdarbības stratēģiju izstrādāšana; komercuzņēmumu gada nodokļu deklarāciju sagatavošana; komercuzņēmumu vadīšana trešajām personām; padomu un informācijas sniegšana uzņēmējdarbībā; lidostu pārvaldīšanas pakalpojumi; lidsabiedrību vadīšanas pakalpojumi; mazumtirdzniecības uzņēmumu vadīšanas pakalpojumi trešajām personām; franšīzes devēju sniegti palīdzības pakalpojumi rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā un pārvaldīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmumiem operatīvos uzņēmējdarbības jautājumos; palīdzības sniegšana biznesa kontaktu tīkla izveidē; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; palīdzības sniegšana vadībai komercuzņēmumu dibināšanā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumiem uzņēmējdarbības vadīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības plānošanā; palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības plānošanā; palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā franšīzes līgumu ietvaros; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu vai rūpniecības uzņēmumu darījumu vadīšanā vai uzņēmējdarbībā; palīdzības sniegšana ražošanas vadīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā saistībā ar komercuzņēmumu izveidošanu; palīdzības sniegšana rūpniecības uzņēmumiem uzņēmējdarbības jautājumos; palīdzības sniegšana uzņēmumu vadīšanā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu vadīšanā; palīdzības

sniegšana franšīzesņēmējiem uzņēmējdarbībā; pārdošanas apjomu reģistrēšana trešajām personām; transportlīdzekļu parku uzņēmējdarbības vadīšana trešajām personām; prezentāciju organizēšana uzņēmējdarbības nolūkiem; profesionālu sportistu darījumu vadīšana; pētniecisku projektu izstrāde uzņēmējdarbības jomā; restorānu vadīšana trešajām personām; konsultāciju sniegšana ražošanas sistēmu pārvaldībā, arī izmaksu/atdeves analizē; sarunu vešana komercdarījumu jomā izpildītājmāksliniekam; slimnīcu vadīšana; slimnīcu vadības sistēmu izveidošana; sporta kompleksu darījumu vadīšana trešajām personām; uzņēmējdarbības stratēģiskā plānošana; telefona zvanu centru vadīšana trešajām personām; atbildēšana uz telefona zvaniem abonētu prombūtnes gadījumos; tirdzniecības uzņēmumu un pakalpojumu sniegšanas uzņēmumu uzņēmējdarbības vadīšana; pārskatu sastādīšana par uzņēmumu stāvokli tirgū; zvanu centru pakalpojumi trešajām personām; uzņēmumu pārvaldīšana transporta un piegādes jomās; palīdzības sniegšana uzņēmumu pārvaldīšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības vai komercuzņēmumu uzņēmējdarbībā; palīdzības sniegšana uzņēmumu, kas darbojas uz franšīzes pamata, izveidošanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības ekspertu pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana uzņēmējdarbībā; franšīzesņēmēju uzņēmējdarbības pārvaldīšana; ar mārketinga pasākumiem saistītu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā un darījumu vadīšanā; ar produktu tirgū laišanu saistītu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā un darījumu vadīšanā; uzņēmumu pēctecīgas nodošanas plānošana; palīdzības sniegšana uzņēmumu uzņēmējdarbības organizēšanā; uzņēmējdarbības organizēšana; ar uzņēmumu izveidi saistīti uzņēmējdarbības organizēšanas pakalpojumi; ar kopuzņēmumu izveidi saistīti uzņēmējdarbības organizēšanas pakalpojumi; uzņēmumu komerciālas novērtēšanas pakalpojumi; darījumu vadīšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības attīstīšanai; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības procesu vadīšana un ar to saistītu konsultāciju sniegšana; uzņēmējdarbības projektu vadīšana; jaunbūvju uzņēmējdarbības projektu vadīšana; uzņēmējdarbības risku novērtēšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; darījumu vadīšana transporta un piegādes jomā; uzņēmējdarbības vadīšana trešajām personām; palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā rūpniecības vai komercuzņēmumiem; darījumu vadīšanas organizēšana; darījumu vadīšanas plānošana, proti, partneru meklēšana uzņēmumu apvienošanai, pārņemšanai un izveidošanai; darījumu vadīšana uzņēmumu iegādes jomā; pārraudzības pakalpojumi darījumu vadīšanas jomā; telefona zvanu pieņemšanas un reģistrēšanas pakalpojumu organizēšana trešajām personām; ārvalstu uzņēmumu darījumu pārvaldīšana; uzņēmumu darījumu pārvaldīšana; mazumtirdzniecības veikalu darījumu pārvaldīšana; lietvedības pakalpojumi uzņēmumiem; pārstāvniecības pakalpojumi uzņēmējdarbībā; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpalpojumi; uzņēmumu apvienošanas pakalpojumi; uzņēmumu biroju vadīšana trešajām personām; uzņēmumu iegāde; biroja darbu veikšana uzņēmumos; uzņēmumu pārraudzības pakalpojumi trešajām personām; uzņēmumu pārvaldīšana; uzņēmumu sadarbības sakaru veidošana; uzņēmumu vadīšana, ietverot ar mārketingu saistītu konsultāciju sniegšanu demogrāfijas jomā; uzņēmumu vadīšana trešajām personām; uzņēmējdarbības pārvaldīšana, izmantojot statistikas metodes; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu uzņēmējdarbībā; padomu sniegšana personāla atlases vadīšanā; padomu sniegšana darbinieku izvietojuma vadīšanā; veikalu darījumu

vadīšana; veselības aprūpes klīniku vadīšana trešajām personām; viesnīcu darījumu vadīšana; viesnīcu vadīšana trešajām personām; ar uzņēmējdarbību saistītu datu izplatīšana; informācijas sniegšana uzņēmējdarbības jomā; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; cenu analīzes pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārskatu sagatavošana; darījumu informācijas sniegšana; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas sniegšana; datorizēta pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; datorizētas informācijas sniegšana uzņēmējdarbības dokumentācijas jomā; datorizētu uzņēmējdarbības statistikas datu sniegšana; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas sniegšana; datorizētas informācijas sniegšana darījumu vadīšanā; datorizētas informācijas sniegšana uzņēmējdarbības iespēju novērtēšanas jomā; datorizētu datu nodrošināšana uzņēmējdarbības jomā; informācijas sniegšana ekonomikas jomā uzņēmējdarbības nolūkiem; ekonomiskās analīzes pakalpojumi uzņēmējdarbības nolūkiem; ekonomiskā prognozēšana; ekonomisko pētījumu veikšana uzņēmējdarbības nolūkiem; ekonomisko prognožu analīze uzņēmējdarbības nolūkiem; ekspertu novērtējumu un pārskatu veidošana uzņēmējdarbības jomā; informācijas un ekspertu atzinumu sniegšana par uzņēmumiem un to uzņēmējdarbību; informācijas un uzziņu sniegšana uzņēmējdarbības un mārketinga jomā; informācijas sniegšana par pārdošanas apjomiem; informācijas sniegšana par komercuzņēmumiem un komerciālas informācijas sniegšana ar globālā datortīkla starpniecību; informācijas sniegšana par datu apstrādi; informācijas sniegšana tirdzniecības jomā; informācijas sniegšana par uzņēmumu uzņēmējdarbību; informācijas un padomu sniegšana patērētājiem piedāvāto preču izvēles jomā; informācijas un datu apkopošana un analizēšana darījumu vadīšanas jomā; izmaksu novērtēšanas pakalpojumi; komerciālās informācijas sniegšana no datoru datubāzēm; komerciālās informācijas sniegšana; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi, sniedzot informāciju uzņēmējdarbības jomā, arī mārketinga jomā un ar mārketingu saistītu demogrāfijas datu jomā; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; komerciālās informācijas izpēte; komerciālās informācijas izplatīšana; komerciālās informācijas sniegšana uzņēmējdarbības jomā ar datoru datubāzu starpniecību; statistiskās informācijas sniegšana uzņēmējdarbības jomā; uzņēmējdarbības jomā veiktu novērtējumu analīze; novērtējumu veikšana komercuzņēmumu darījumu vadīšanā; novērtējumu veikšana rūpniecības uzņēmumu darījumu vadīšanā; novērtējumu veikšana uzņēmējdarbībā; informācijas sniegšana ārējās tirdzniecības jomā; informācijas meklēšana par uzņēmumiem; pašizmaksas analīze; pētījumu veikšana uzņēmumu iekšējās komunikācijas jomā; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības iespēju tehniski ekonomiskā pamatojuma noteikšanai; uzņēmumu izmantoto uzņēmējdarbības organizēšanas veidu salīdzinošā analīze; salīdzinošās analīzes veikšana uzņēmējdarbības jomā; komerciālās informācijas un informācijas uzņēmējdarbības jomā sniegšana tiešsaistes režīmā; uzziņu informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā ar Interneta starpniecību; pārdošanas apjomu analīze; informācijas par tirdzniecības cenām un statistiskās informācijas uzņēmējdarbības jomā apkopošana un sniegšana; tirgus komerciālā analīze; informācijas sniegšana mārketinga rādītāju līmeņu jomā; informācijas sniegšana tirgus statistikas jomā; informācijas sniegšana tirgus pārskatu jomā; tirgus izpēte; uzņēmējdarbības analīze; tirgus aptauju veikšana; aptauju veikšana uzņēmējdarbības jomā; tirgus pārskatu un pētījumu sagatavošana; uzņēmējdarbības datu analīze; uzņēmējdarbības datu sniegšana; uzņēmējdarbības efektivitātes pētījumu

veikšana; uzņēmējdarbības iespēju novērtēšana; uzņēmējdarbības informācijas izplatīšana; uzņēmējdarbības informācijas atjaunināšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar Interneta, kabeļtīklu vai citu datu pārsūtīšanas līdzekļu starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar globālo datortīklu starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana sociālo saziņas līdzekļu jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana lauksaimniecības jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana kopuzņēmumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā ar datoru datubāzu vai Interneta starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas analīze; uzņēmējdarbības informācijas izpēte; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana uzņēmumiem; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana franšīzes jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar datoru termināļu starpniecību; uzņēmējdarbības izpēte jaunu pakalpojumu sniegšanai; uzņēmējdarbības izpēte jaunu uzņēmumu veidošanai; izpēte un aptauju veikšana uzņēmējdarbības jomā; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības izpētē; informācijas sniegšana uzņēmējdarbības izpētē; uzņēmumu uzņēmējdarbības un tās atbilstības novērtēšana; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; uzņēmējdarbības statistikas analīze; uzņēmējdarbības statistisko pētījumu veikšana; uzņēmējdarbības statistiskās informācijas sniegšana; uzņēmējdarbības statistiskās informācijas sniegšana medicīnas jomā; darījumu vadīšanas analīze; informācijas sniegšana darījumu vadīšanas jomā; darījumu vadīšanas sistēmu analīze; uzņēmumu uzvedības analīze; komerciālā analīze; uzņēmumu komerciālās atbilstības novērtēšana; uzņēmumu komerciālā analīze; meklējumu veikšana uzņēmumu iegādes nolūkiem; uzņēmumu komerciālā novērtēšana; darījumu vadīšanas novērtēšana dažādu nozaru specializētos uzņēmumos; ziņu apkopošanas pakalpojumi

36 aģentūru pakalpojumi ceļojumu apdrošināšanas jomā; aktuāru pakalpojumi; periodisku maksājumu, arī pensiju izmaksas organizēšana; periodisku maksājumu, arī pensiju izmaksa; starpniecības pakalpojumi periodisku maksājumu, arī pensiju izmaksā; apdrošināmo vērtību, risku un zaudējumu novērtēšana; dzīvības apdrošināšana; apdrošināšana pret dokumentu zaudējumu; apdrošināšana pret kredīta zaudējumu; apdrošināšana pret risku jūrā; apdrošināšana pret ugunsnelaimēm; apmešanās vietu viesnīcās apdrošināšana; nekustamā īpašuma apdrošināšana; apdrošināšanas plānu pārvaldīšana; apdrošināšanas aģentūru pakalpojumi; apdrošināšanas aktuāru pakalpojumi; apdrošināšanas atlīdzības pieprasījumu apstrāde; apdrošināšanas atlīdzības pieprasījumu pārvaldīšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; apdrošināšanas garantiju pakalpojumi; informācijas un konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; izmeklēšanas pakalpojumi apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas organizēšana; apdrošināšanas uzņēmumu finanšu pakalpojumi; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā saistībā ar sprādzieniem; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā saistībā ar ugunsgrēkiem; apdrošināšanas pakalpojumu sniegšana apdrošināšanas uzņēmumiem; mobilo telefonu apdrošināšana; laivu apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumi medicīnisku izdevumu atmaksai; ēku ar salmu jumtiem apdrošināšana; jūras transporta kravu apdrošināšana; biroju apdrošināšana; apdrošināšana aviācijas jomā; apdrošināšana pret personiskās mantas nozaudēšanu; ceļojumu apdrošināšana; apdrošināšana pret mehāniskiem bojājumiem; apdrošināšanas pakalpojumi attiecībā uz regulāru maksājumu

advokātiem veikšanu; ar pensiju fondiem saistīti apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšana sporta jomā; apdrošināšana nekustamā īpašuma īpašniekiem; brīvdienu mājvietu apdrošināšana; apdrošināšana uzņēmumiem, kas veic preču piegādi pa pastu; apdrošināšana būvniecības jomā; ar skaidras naudas nodrošināšanu ārkārtas situācijās saistīti apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšana kredītkaršu jomā; apdrošināšana pret nespēju apmaksāt hipotēku; apdrošināšana kredītu jomā; ar darbnepārtrauces plānošanu saistīta apdrošināšana; apdrošināšana pret atceltām rezervācijām; apdrošināšanas pakalpojumi, kas saistīti ar uzturēšanos sociālās aprūpes pansionātos; autovadītāju apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumi attiecībā uz regulāru maksājumu veikšanu, apdrošinoties pret dažādiem riskiem; apdrošināšana pret personiskās mantas zādzību; apdrošināšanas pakalpojumu sniegšana pārapsrošināšanas uzņēmumiem; apdrošināšana kredītu piešķiršanas jomā; uzņēmumu apdrošināšana; ar kredītīgumiem saistīta apdrošināšana; tranzītpreču apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumi tiesas izdevumu segšanai; pētījumu veikšana apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas polišu nodrošināšana būvniecības jomā uz desmit gadiem; apdrošināšanas portfeļu pārvaldīšana; apdrošināšanas prēmiju lieluma aprēķināšana; apdrošināšanas prēmiju finansēšanas pakalpojumi; apdrošināšanas prēmiju piedāvājumu sagatavošana; starpniecības pakalpojumi mājas dzīvnieku apdrošināšanā; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma apdrošināšanā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanā; subrogācijas pakalpojumi apdrošināšanā; informācijas sniegšana finanšu jomā; apdrošināšanas darījumu pārvaldīšana; iekārtu apdrošināšanas garantiju pakalpojumi; autofurgonu apdrošināšana; banku un apdrošināšanas pakalpojumi ar telefona starpniecību; apdrošināšana banku klientiem; brīvdienu ceļojumu apdrošināšana; ceļojumu apdrošināšanas organizēšana; datorizēta apdrošināšanas prasību apstrāde; datorizētas informācijas sniegšana apdrošināšanas jomā; dzīvības apdrošināšana ar atlīdzības izmaksu noteikta vecuma sasniegšanas vai nāves gadījumā; dzīvības apdrošināšanas aģentūru pakalpojumi; dzīvības apdrošināšanas organizēšana; konsultāciju sniegšana dzīvības apdrošināšanas jomā; slimnieku dzīvības apdrošināšanas polišu pārdošana trešajām personām; starpniecības pakalpojumi dzīvības apdrošināšanā; ēku apdrošināšana; finanšu garantiju novērtēšana; finanšu garantiju pakalpojumi transportlīdzekļu negadījumos gūto bojājumu novēršanai paredzēto izdevumu atmaksāšanā; finanšu konsultāciju sniegšana dzīvības apdrošināšanas jomā; ar motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšanu saistīti finanšu pakalpojumi; ar apdrošināšanu saistīti finanšu pakalpojumi; galvojumu pakalpojumi; izsniegto garantiju apdrošināšana; garāžu apdrošināšana; apdrošināšanas organizēšana klientu grupām; klientu grupu apdrošināšanas plānu pārvaldīšana; apdrošināšana hipotekāro kredītu jomā; apdrošināšanas polišu nodrošināšana hipotēkām; hipotēku apdrošināšana; hipotēku apdrošināšana bankām; informācijas sniegšana par apdrošināšanas un finanšu pakalpojumiem; kempingpiekabju apdrošināšana; informācijas sniegšana apdrošināšanas jomā; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; konsultāciju sniegšana par apdrošināšanas līgumiem; konsultāciju sniegšana par apdrošināšanas prasībām; konsultāciju sniegšana par dzīvības apdrošināšanu; kredītriska apdrošināšana; kredītu apdrošināšana; kredītu apdrošināšanas organizēšana; kuģu apdrošināšanas aģentūru pakalpojumi; apdrošināšana pret risku, ka noteikts darbs netiks pabeigts laikā un tam paredzētās izmaksas tiks pārsniegtas; mājas iedzīves

apdrošināšana; mājokļu apdrošināšana; māsaimniecību apdrošināšana; veselības apdrošināšana; starpniecības pakalpojumi veselības apdrošināšanā; veselības apdrošināšanas pakalpojumi uzņēmumiem; garantiju sniegšana medicīnisko izdevumu apmaksai ārvalstu tūristiem; starpniecības pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšanā; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana; apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem; pārapsrošināšanas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi pārapsrošināšanā; personiskās mantas apdrošināšana; plānošanas pakalpojumi dzīvības apdrošināšanas jomā; preču apdrošināšana; pretzagļu sistēmu apdrošināšana; personiska apdrošināšana pret nespēju atmaksāt aizdevumu; personiska veselības apdrošināšana; personiska apdrošināšana; ar juridisko pakalpojumu sniegšanu saistīti personiskās apdrošināšanas pakalpojumi; ar juridisko konsultāciju sniegšanu saistīti personiskās apdrošināšanas pakalpojumi; profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšana; ar atbalsta sniegšanu receptu medikamentu iegādei saistītu apdrošināšanas programmu pārvaldīšana; sakaru līdzekļu apdrošināšana; apdrošināšanas līgumu slēgšanas pakalpojumi; brokeru aģentūru pakalpojumi kuģu apdrošināšanas jomā; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas brokeru jomā; apdrošināšana juridiskās aizsardzības nodrošināšanai; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi tranzīta jomā; civiltiesiskās atbildības apdrošināšana; tālsatiksmes autobusu vadītāju veselības apdrošināšana; tālsatiksmes autobusu pavadonju veselības apdrošināšana; viesnīcu apdrošināšana; ar zobārstniecību saistīta veselības apdrošināšana un tās pārvaldīšana; aģentūru vai brokeru pakalpojumi ēku izīrēšanā vai iznomāšanā; aģentūru vai brokeru pakalpojumi zemes līzīgā vai iznomāšanā; aģentūru pakalpojumi nekustamā īpašuma pārdošanā īpašnieku uzdevumā; biroju iznomāšana; aģentūru pakalpojumi nekustamā īpašuma iznomāšanā; darījumi ar nekustamo īpašumu; daudzdzīvokļu māju līzīga pārvaldīšana; datorizētas informācijas sniegšana nekustamā īpašuma jomā; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvesvietas meklēšanas pakalpojumi; dzīvesvietas nodrošināšanas pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; dzīvokļu izīrēšanas organizēšana; dzīvokļu (pastāvīgu dzīvesvietu) meklēšanas pakalpojumi trešajām personām; dzīvokļu, studiju un istabu izīrēšana; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi dzīvojamo telpu jomā; ēku izīrēšana; ēku iznomāšana; finanšu lietu pārvaldīšana nekustamā īpašuma jomā; finansiālās pārstāvības pakalpojumi trešo personu nekustamā īpašuma pārvaldīšanā; finanšu darījumu brokeru pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; ieguldījumu pakalpojumi komerciāla nekustamā īpašuma jomā; informācijas sniegšana nekustamā īpašuma tirgus jomā; informācijas sniegšana nekustamā īpašuma jomā; investīciju pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; ar dārzkopību saistīta nekustamā īpašuma apsaimniekošana; ar lauksaimniecību saistīta nekustamā īpašuma apsaimniekošana; dzimtīpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas organizēšana; nekustamā īpašuma portfeļu pārvaldīšana; izpēte nekustamā īpašuma iegādei; izstāžu telpu izīrēšana; kapitālieguldījumu pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; komerciāla īpašuma iznomāšanas organizēšana; komerciāla nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; komerciāla nekustamā īpašuma pārvaldīšana; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma jomā; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma iegādes jomā; konsultāciju sniegšana par ieguldījumiem dzīvojamo telpu jomā; konsultāciju sniegšana uzņēmumu nekustamā īpašuma jomā; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma novērtēšanā; konsultāciju

sniegšana nekustamā īpašuma īpašumtiesību jomā; konsultāciju sniegšana par investīcijām nekustamajā īpašumā; nekustamā īpašuma laika daļu pārvaldība; mājokļu izīrēšanas aģentūru pakalpojumi; mājokļu pārvaldīšana; māju iznomāšana; telpu iznomāšana mazumtirdzniecībai; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi dzīvokļu jomā; nekustamā īpašuma brokeru pakalpojumi; aģentūru pakalpojumi nekustamā īpašuma tirdzniecības un iznomāšanas jomā uzņēmumiem; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi ēku tirdzniecības un iznomāšanas jomā; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma atlase un iegāde trešajām personām; nekustamā īpašuma dalītu īpašumtiesību kārtošana; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma iegāde trešajām personām; investīciju nekustamajā īpašumā plānošana; investīciju nekustamajā īpašumā pārvaldīšana; nekustamā īpašuma īpašumtiesību dalīšana; nekustamā īpašuma izīrēšana; nekustamā īpašuma izīrēšanas organizēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas līgumu atjaunošanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma iznomāšanas līgumu pārtraukšanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma iznomāšanas un izīrēšanas līgumu slēgšanas organizēšana; ar nekustamā īpašuma likvidēšanu saistīti finanšu pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma objektu apvienošana; nekustamā īpašuma uzticējumglabāšanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma darījumu vadīšana; zemes iegāde izīrēšanai un iznomāšanai; nomas un īres maksas iekasēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas līgumu slēgšanas organizēšana; palīdzības sniegšana nekustamā īpašuma iegādē; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma lietās; dzīvokļu (pastāvīgu dzīvesvietu) izīrēšana; dzīvokļu (pastāvīgu dzīvesvietu) nodrošināšana; aģentūru pakalpojumi sociālo dzīvokļu izīrēšanā; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; tirdzniecības centru iznomāšana; tirdzniecības telpu iznomāšana; veikalu telpu iznomāšana; vietu iznomāšana tirdzniecības centros; zemes īpašumu pārvaldīšana; zemes iegādes pakalpojumi; zemes iznomāšana; zemnieku saimniecību iznomāšana; ceļojumu čeku izsniegšana ceļojumu aģentūrās; ceļojumu čeku pirkšana un izsniegšana; kredītvēstulju izsniegšana; valūtas vaučeru izsniegšana; ceļojumu vaučeru izsniegšana; dāvanu karšu, ko var apmainīt pret precēm vai pakalpojumiem, izlaišana; ar kuponu izsniegšanu preču iegādei saistīti finanšu pakalpojumi; kases orderu izsniegšana; kuponu izsniegšana izmantošanai naudas vietā; maltīšu kuponu izsniegšana; naudas aizstājēju emisija; naudas aizstājēju izsniegšana stimulēšanas programmu ietvaros; naudas aizstājēju izsniegšana klientu lojalitātes programmu ietvaros; naudas aizstājēju un vaučeru izsniegšana; telekaršu izsniegšana; tādu naudas karšu izsniegšana, uz kurām naudas dati tiek turēti kodētā veidā bez sasaistes ar ārējo kontu; vaučeru izsniegšana; vērtspapīru emisija; seifu pakalpojumi; seifu glabātuvju pakalpojumi; vērtslietu glabāšana; vērtspapīru glabāšana; aizdevumu, kredītu un izpirkumnomas finansēšana; aktīvu izvietošana; aktīvu pārvaldīšana; apgrozāmo līdzekļu finansēšana; iekārtu iegādes finansēšana; padomu sniegšana uzticības operāciju (trastu) jomā; finanšu pakalpojumi ceļotājiem ārkārtas situācijās; banku pakalpojumi tiešsaistes režīmā; banku pakalpojumi ar telesakaru starpniecību; banku finanšu pakalpojumi naudas izņemšanai; banku finanšu pakalpojumi noguldījumu veidošanai; banku kontu un krājkontu apkalpošana; banku pakalpojumi noguldījumu veidošanai; banknošu verificēšana; banknošu un monētu skaitīšanas mašīnu iznomāšana; banku pakalpojumi; banku pakalpojumi skolām; finanšu pakalpojumi; ar cenu pazemināšanos saistītu risku

pārvaldības pakalpojumi; darbinieku sociālās nodrošināšanas plānu pārvaldīšana; darbinieku materiālā atbalsta plānu pārvaldīšana; darbinieku pensiju plānu finanšu pārvaldīšana; regulāru maksājumu veikšana; vērtslietu glabātuvju pakalpojumi; darījumi ar naudu; finanšu darījumi ar vērtspapīriem un izejvielām; uzticējumglabāšanas pakalpojumi; uzticējumglabāšanas kontu investīciju nolūkiem apkalpošana; datorizēti banku pakalpojumi; datorizēti finanšu pakalpojumi; datorizēti finanšu pakalpojumi mazumtirdzniecības jomā; debeta kontu apkalpošana; depozīta kontu apkalpošana; depozītu pakalpojumi; depozītu glabāšana; depozītu pieņemšana; depozītu pieņemšanas pārvaldīšana; banku pakalpojumi depozītu pieņemšanas jomā; banku pakalpojumi ar Interneta starpniecību; elektroniskie banku pakalpojumi; elektronisku čeku pieņemšana samaksai; laivu pārdošanas un iegādes finansēšana; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; sabiedrisko būvju būvniecības finansēšana; transportlīdzekļu iegādes finansēšana; nekustamā īpašuma attīstības finansēšana; motorizētu transportlīdzekļu iegādes finansēšana; finansēšanas un kredīšanas pakalpojumi; finansiāla aizbildniecība; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu pārvaldīšanā; finansiāla atbalsta sniegšana; finansiālo zaudējumu ierobežošanas pakalpojumi; finansiālas aizsardzības nodrošināšana pret valūtas maiņas riskiem; finanšu aktīvu pārvaldīšana; banku pakalpojumi finanšu jomā; ar procentu likmju izmaiņām saistīti finanšu darījumi; finanšu informācijas, datu, padomu un konsultāciju sniegšana; finanšu investīciju pakalpojumi; atļauju sniegšana naudas ieskaitīšanai un izņemšanai no finanšu kontiem; garantiju sniegšana finanšu fondiem; finanšu darījumu organizēšana; atpūtas centru finansēšana; komercdarbības finansēšana; tirdzniecības finansēšana; uzņēmumu finansēšana; veselības aprūpes finansēšana; finanšu pakalpojumi automobiļu tirdzniecības jomā; finanšu pakalpojumi lidaparātu iegādes jomā; finanšu pakalpojumi ar telefona, globālo datortīklu vai Interneta starpniecību; krājaizdevu sabiedrību finanšu pakalpojumi; finanšu pakalpojumi līgumsabiedrībām; finanšu pakalpojumi īpašuma iegādei; finanšu pakalpojumi lidostām; finanšu pakalpojumi uzkrājumu jomā; finanšu pakalpojumi nekustamā īpašuma, arī būvju jomā; finanšu pakalpojumi īpašuma pārdošanai; finanšu pakalpojumi finanšu līdzekļu nodrošināšanai paredzētu garantiju sniegšanā; finanšu pakalpojumi ceļojumiem; finanšu pakalpojumi motorizētu transportlīdzekļu jomā; finanšu pakalpojumi īpašuma jomā; finanšu pakalpojumi preču transportēšanai; finanšu pakalpojumi personisko akciju ieguldījumu plānu jomā; finanšu pakalpojumi uzņēmējdarbībai; finanšu pakalpojumi transportlīdzekļu apkopes izdevumu segšanai; finanšu pakalpojumi naftas rūpniecības uzņēmumiem; finanšu vadības pakalpojumi banku darījumu jomā; starpnieku pakalpojumi finanšu jomā; finanšu vadības un plānošanas pakalpojumi; finanšu vadības pakalpojumi pansionātiem; finanšu vadības pakalpojumi slimnieku aprūpes iestādēm; finanšu vadības pakalpojumi medicīnas iestādēm; finanšu vadības pakalpojumi rehabilitācijas iestādēm; finanšu vadības pakalpojumi bankām; finanšu vadības pakalpojumi slimnīcām; finanšu vadības pakalpojumi pašvaldībām; finanšu vadības pakalpojumi zobārstniecības uzņēmumiem; finanšu vadības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; finanšu risku novērtēšana; finanšu risku pārvaldība; konsultāciju sniegšana finanšu risku pārvaldībā; finanšu pakalpojumi uzkrājumu veidošanai; kontu apkalpošana pilnvarniekiem nekustamā īpašuma jomā; finanšu vadības pakalpojumi holdinga sabiedrībām; materiālā atbalsta sniegšanai veikto iemaksu pārvaldīšana; banku pakalpojumi fiziskām personām; investīciju ar mainīgu ienesīguma likmi pakalpojumi; investīciju ar fiksētu ienesīguma likmi pakalpojumi; investīciju pakalpojumi;

veciem cilvēkiem paredzēti mājokļa vērtības atmaksāšanas pakalpojumi ar mājokļa pārņemšanu nāves gadījumā; kapitāla pārvaldīšana; kapitalizācijas pakalpojumi; kontrahentu saistību neizpildes risku pārvaldība; uzņēmēj sabiedrību finanšu vadības pakalpojumi; pilnvaroto uzņēmumu pakalpojumi finanšu jomā; krājaizdevu sabiedrību pakalpojumi; krājaizdevu sabiedrību pakalpojumi finansēšanas jomā; starpniecības pakalpojumi ieguldījumu veikšanai krājaizdevu sabiedrībās; krājbanku pakalpojumi; krājkontu pārvaldīšana; overdrafta piešķiršana; garantiju sniegšana nekustamā īpašuma iegādei; finanšu līdzekļu vākšana ar kolektīvās finansēšanas tīmekļa vietņu starpniecību; apdrošināšanas prēmiju ieguldīšanas pakalpojumi; maksas iekasēšana par nedzīvojamo telpu izmantošanu; finanšu pakalpojumi naudas un valūtas jomā; naudas depozītu pakalpojumi; naudas līdzekļu konsolidēšanas pakalpojumi; vērtspapīru darījumu norēķiniem paredzētu kontu pārvaldīšana; naudas pārskaitījumi un darījumi, maksājumu pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi naudas lietās; neatkarīgu konsultāciju sniegšana finanšu plānošanā; kreditoru naudas prasību iegāde un tālākpārdošana; mantojuma fondu pārvaldīšana; konsultāciju sniegšana nodokļu jomā, izņemot ar grāmatvedību saistītos jautājumus; garantiju sniegšanas aģentūru pakalpojumi; norēķinu kontu finanšu pārvaldīšana; norēķinu kontu apkalpošana; norēķinu kontu atvēršana; oglekļa emisijas kvotu brokeru pakalpojumi; pacientu izdevumu kompensācijas programmu pārvaldīšana; informācijas sniegšana par banku kontiem; parādu piedzinēju un faktoringa pakalpojumi; parādzīmju izsniegšana; pensiju finansiāla pārvaldīšana; pilnvarnieku pakalpojumi pensiju finanšu jomā; pensiju finanšu pakalpojumi; pensiju finanšu pārvaldīšana; pensiju plānu pakalpojumi; pensiju plānu pārvaldīšana; finanšu pakalpojumi fiziskām personām; personisko akciju ieguldījumu plānu pārvaldīšana; priekšapmaksas veselības aprūpes plānu pārvaldīšana; privāti banku pakalpojumi turīgiem klientiem; privātu ieguldījumu un riska kapitāla ieguldījumu pakalpojumi; privātu apdrošināšanas plānu zobārstniecības jomā finansiāla pārvaldīšana; ar procentu likmju izmaiņām saistītu risku pārvaldīšana; projektu finansēšana; maltīšu kuponu programmu apkalpošana; oficiālu institūciju noteiktu maksājumu parādu piedzišana; ieguldījumu pakalpojumi mācību izdevumu segšanai; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starptautiski banku pakalpojumi; naudas pārskaitījumi ar telegrāfa starpniecību; banku pakalpojumi tirdzniecības jomā; finanšu pakalpojumi tirdzniecības jomā; apgrozībā esošu vērtspapīru emisija; trešo personu veikto maksājumu kompensēšanas finanšu vadība; uzticības operāciju (trastu) pārvaldīšana; fondu izveide uzticības operāciju (trastu) veikšanai; uzkrājumu plānu pakalpojumi veselības aprūpes jomā; uzkrājumu plānu pakalpojumi veselības apdrošināšanas jomā; uzkrājumu plānu pakalpojumi; uzkrājumu un aizdevumu pakalpojumi; uzņēmumu naudas līdzekļu pārvaldīšana; uzņēmumu finanšu pārvaldīšana; uzņēmumu pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; ar uzņēmumu likvidēšanu saistīti finanšu pakalpojumi; valūtas maiņa; valūtas tirdzniecība; naudas ziedojumu vākšana labdarībai; finansiālā sponsorēšana; finansiālo līdzekļu piesaiste; finansiālu dotāciju pakalpojumi; finansiāla atbalsta sniegšana uzņēmumiem; mācību stipendiju pakalpojumi; labdarības fondu pakalpojumi; naudas līdzekļu vākšana oglekļa dioksīda izmešu samazināšanas pasākumiem; naudas līdzekļu vākšana labdarībai; naudas līdzekļu vākšana aizsardzības pasākumiem pret katastrofām un to radīto sekām likvidēšanai; finanšu pakalpojumi labdarības jomā; naudas līdzekļu vākšanas organizēšana; naudas līdzekļu vākšana politiskiem nolūkiem; naudas pārvedumu organizēšana palīdzības projektiem

ārzemēs; naudas līdzekļu vākšana piemiņas nolūkiem; naudas ziedojumu vākšana; būvniecības projektu finansiāla novērtēšana; dārgakmeņu finansiāla novērtēšana; pusdārgakmeņu finansiāla novērtēšana; gleznu finansiāla novērtēšana; ēku finansiāla novērtēšana; intelektuālā īpašuma finansiāla novērtēšana; dzimtīpašuma finansiāla novērtēšana; nekustamā īpašuma finansiāla ekspertīze un novērtēšana; nekustamā īpašuma finansiāla novērtēšana nodokļu nolūkiem; iznomāta nekustamā īpašuma finansiāla novērtēšana; juvelierizstrādājumu finansiāla novērtēšana; kokaudžu finansiāla novērtēšana; kustamās mantas finansiāla novērtēšana; mākslas darbu finansiāla novērtēšana; iekārtu finansiāla novērtēšana; numismātikas priekšmetu finansiāla novērtēšana; pastmarku finansiāla novērtēšana; personiskā īpašuma finansiāla novērtēšana; senlietu finansiāla novērtēšana; vērtslietu finansiāla novērtēšana; vilnas finansiāla novērtēšana

37 aizjavošanas darbi; aizsargvalņu būvniecība; akmeņu urbšana; apmešanas darbi; būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; asfaltēšana; atomelektrostaciju būvniecība; kodolreaktoru būvniecība; atpūtas kompleksu būvniecība; ātrgaitas šoseju būvniecība; grunts stabilizēšana; grunts stabilizēšana, izmantojot javu; grunts stabilizēšana, izmantojot cementu; grunts stabilizēšana, izmantojot stieģroju stieģus; grunts stabilizēšana, blīvējot ar vibratoriem; autoceļu tīklu būvniecība; automaģistrāļu būvniecība; bagarēšanas darbi; betona blīvēšana; betona drupināšana; betona izlīdzināšana; betona spriegošana; betona sūkņošana; betonēšana; biroju ēku būvniecība; biznesa kompleksu būvniecība; brauktuvju būvniecība; brīvdienu dzīvokļu būvniecība; bruģēšana un flīžu likšana; būvlaukumu nolīdzināšana; būvlaukumu attīrīšana; būvlaukumu sagatavošana; būvniecība; konsultāciju sniegšana būvniecībā; dzīvojamo ēku būvniecība; ražošanai paredzētu būvju būvniecība; būvobjektu pārbaude būvdarbu laikā; būvdarbu vadīšana; konsultāciju sniegšana būvuzraudzībā; būvuzraugu pakalpojumi; cauruļvadu būvniecība; cauruļvadu ierīkošana; zemes slāņu izpētei paredzētu cauruļvadu būvniecība; cauruļvadu likšana; ceļa segumu klāšana; celiņu ierīkošana; būvniecības pakalpojumi labdarības nolūkiem; būvju remonts; būvju nojaukšana; ceļu būvniecība; ceļa segumu pamatu būvniecība; ceļa virskārtas noņemšana; ceļu spraugu aizpildīšana; civilā būvniecība; ar apūdeņošanu saistīta civilā būvniecība; civilā būvniecība lauku apvidos; civilā būvniecība zemes applūšanas novēršanai plūdu gadījumos; civilā būvniecība ēku applūšanas novēršanai plūdu gadījumos; civilā būvniecība lauksaimniecības nolūkiem; konsultāciju sniegšana civilās būvniecības jomā; civilās būvniecības projektu būvuzraudzība; civilās būvniecības būvuzraudzība būvobjektos; betona klāšana civilās būvniecības konstrukciju veidošanai; betona liešana civilās būvniecības konstrukciju veidošanai; spridzināšanas darbi civilās būvniecības nolūkiem; betona liešana veidņos civilās būvniecības konstrukciju veidošanai; civilās būvniecības būvju nojaukšana; dabasgāzes ražošanai paredzētu konstrukciju būvniecība; dabasgāzes transportēšanai paredzētu konstrukciju būvniecība; dambju būvniecība; dabasgāzes krātuvju būvniecība; aizjavošana dambju nostiprināšanai; dambju pamatu būvniecība; dārza būvju būvniecība (uzstādīšana un iestiklošana); daudzdzīvokļu māju būvniecība; daudzstāvu autostāvvietu būvniecība; būvju demontēšana; kanalizācijas sistēmu būvniecība; drenāžas pakalpojumi; dzelzceļu uzbērums būvniecība; dzelzceļu būvniecība; dzīvojamo teritoriju būvniecība; dzīvojamo ēku būvniecība; cauruļvadu būve; derīgo izrakteņu ieguves platformu būvniecība; aizsargpārklājumu uzklāšana būvju ārējām virsmām; ēku būvniecība; būvju daļu būvniecība; būvju

daļkrāsošana; būvju hermetizācija; būvju izolācijas darbi; darbi konstrukciju nosēšanās profilaksei un novēršanai; būvju stiprināšana; būvju pamatu likšana; būvju tērauda konstrukciju montāža; ēku ugunsizturības nodrošināšanas darbi būvniecības laikā; elektroapgādes līniju demontēšana; flīzēšanas darbi; enkurošana akmeņi; gaitenju apšūšana; galeriju būvniecība; būvniecības ģenerāluzņēmēju pakalpojumi; aizjavošana gāzes ieguves platformu nostiprināšanai; grīdu likšana; grīdas virsmu sagatavošana apdares darbiem un segumu klāšanai; griestu likšana; hidrotehnisko būvju būvniecība; hidroelektrostaciju būvniecība; ielu būvniecība; iekštelpu starpsienu būvniecība; ierīču demontāža; informācijas sniegšana būvniecības jomā; būvniecība nekustamā īpašuma projektu attīstības ietvaros; izolācijas sistēmu uzstādīšana būvēm; izstāžu standu uzstādīšana; jēlnafts ražošanai paredzētu konstrukciju būvniecība; jēlnafts krātuvju būvniecība; jēlnafts transportēšanai paredzētu konstrukciju būvniecība; jumīku darbi; jumta segumu izolācijas darbi; jumtu demontāža; jūras dibena stabilizēšana, izmantojot cementu; jūras dibena stabilizēšana, blīvējot ar vibratoriem; jūras dibena stabilizēšana, izmantojot javu; jūras dibena stabilizēšana, izmantojot stieģojuma stieģus; kabeļu likšana un ierakšana zemē; kabīņu būvniecība; notekūdeņu novadīšanas sistēmu būvniecība; kāpņu virsmu sagatavošana apdares darbiem un segumu klāšanai; klinšu spridzināšana; koka kāpņu būvniecība; koku sakņu izciršana; komerciālu būvju būvniecība; komercietelpu labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); konstrukciju demontāža; konsultāciju sniegšana par būvju labiekārtošanu (iekārtu uzstādīšanu); konsultāciju sniegšana asfaltēšanas jomā; konsultāciju sniegšana zemes rakšanas darbu jomā; kuģu būvniecība; kuģu demontāža; būvniecība lauku apvidos; lidostu būvniecība; lieveņu būvniecība; māju būvniecība; māju piebūvju būvniecība; iekštelpu izbūve; medicīnas iestāžu būvniecība; molu būvniecība; pacelšanas ar mehāniskiem pacelļajiem pakalpojumi būvniecības jomā; muliņu būvniecība; mūrēšanas darbi; naftas cauruļvadu būvniecība; naftas cauruļvadu likšana; aizjavošana naftas ieguves platformu nostiprināšanai; nekustamā īpašuma objektu būvniecība; pagaidu sienu ar diafragmas īpašībām būvniecība gruntī; nīlzirgiem paredzētu saliekamo māju būvniecība; konstrukciju nojaukšana; noliktu būvniecība un remonts; kodolreaktoru katlu uzstādīšana; ostas dambju nojaukšana; ostu būvniecība; pāļu iedziļināšana; pāļu dzišana; zemes uzbērumu veidošana; pamatu būvniecība; pamatu būvniecība civilās būvniecības objektiem; pamatu likšana; aizjavošana pamatu nostiprināšanai; pārdošanas standu un kiosku uzstādīšana; pazemes objektu būvniecība; ar kanalizācijas sistēmām saistīti pazemes būvniecības darbi; ar cauruļvadu sistēmām saistīti pazemes būvniecības darbi; ar notekūdeņu novadīšanas sistēmām saistīti pazemes būvniecības darbi; ar gāzes padevi saistīti pazemes būvniecības darbi; ar pamatiem saistīti pazemes būvniecības darbi; ar ūdens padevi saistīti pazemes būvniecības darbi; ar elektrības padevi saistīti pazemes būvniecības darbi; ar kabeļu tīkliem saistīti pazemes būvniecības darbi; pazemes civilās būvniecības objektu būvniecība; pazemes galeriju būvniecība; pazemes konstrukciju būvniecība; pazemes transporta sistēmu infrastruktūras būvniecība; pazemes šahtu būvniecība; zemes rakšanas darbi pazemes rezervuāru veidošanai; peldbaseinu kompleksu būvniecība; lidostu būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; rakšanas darbi; lidlauku būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; aizjavošana raktuvju nostiprināšanai; rūpnīcu būvniecība; rūpnīcu demontāža; ražošanas iekārtu demontāža; ražošanas būvju būvniecība; ražošanai paredzētu krāšņu būvniecība; sabiedrisko būvju būvniecība; saliekamo māju

uzstādīšana; saliekamo māju elementu montāža; saunu būvniecība; māla un šīfera kārniņu likšana; sienu būvniecība; siltumnīcu būvniecība; ziemas dārzu būvniecība (uzsliešana un iestīklošana); skatuves dekorāciju uzstādīšana; šķērssienu būvniecība; skolu būvniecība; dūmvadu būvniecība; dūmvadu demontāža; slimnīcu būvniecība; slīpēšanas darbi; slūžu būvniecība; spēkstaciju būvniecība; sporta kompleksu būvniecība; sporta laukumu būvniecība; transportlīdzekļu novietošanai paredzētu laukumu ar cieta segumu būvniecība; telekomunikācijas torņu būvniecība; terašu būvniecība; tērauda konstrukciju būvniecība; tiltu būvniecība; tiltu nojaukšana; aizjavošana tiltu nostiprināšanai; tiltu pamatu būvniecība; tirdzniecības centru būvniecība; slīpēšana ar pumeka pulveri; tuneļu būvniecība; aizjavošana tuneļu nostiprināšanai; tuneļu rakšana; aku urbšana; bagarēšana; urāna bagātināšanas rūpnīcu būvniecība; vairogu uzstādīšana; veidņu uzstādīšana betona liešanai; veikalu būvniecība; ventilācijas šahtu būvniecība; verandu būvniecība; automobiļu virsbūvju formas atjaunošana; virtuves iekārtu un mēbeļu uzstādīšana; grunts nostiprināšana; zemes darbi; zemes rakšana; zemes spridzināšana; bagarēšanas darbi zem ūdens; zemūdens būvniecības objektu būvuzraudzība; zemūdens būvju būvniecība, montāža un remonts; zemūdens civilo būvju būvniecība; zemūdens kabeļu savienošanas darbi; izkārtņu uzstādīšana; alumīnija sastatņu uzstādīšana; āmuru iznomāšana; paceļamo platformu iznomāšana; betona maisītāju iznomāšana; betona sūkņu iznomāšana; brīdinājuma lukturu iznomāšana; buldozeru iznomāšana; būvniecības iekārtu iznomāšana; būvniecības darbarīku iznomāšana; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai iznomāšana; būvniecības ceļamkrānu iznomāšana; cēlējierīču iznomāšana; portālceltņu iznomāšana; celtņu (būvniecības iekārtu) iznomāšana; ceļu būvniecības iekārtu iznomāšana; cilvēku pacelāju iznomāšana; civilās būvniecības iekārtu iznomāšana; darbarīku iznomāšana; darba instrumentu iznomāšana; darbmašīnu iznomāšana; drenāžas sūkņu iznomāšana; ekskavatoru iznomāšana; gaisa kompresoru iznomāšana; gāzes kompresoru iznomāšana; iekārtu iznomāšana remonta nolūkiem; informācijas sniegšana par būvniecības iekārtu iznomāšanu; pārvietojamu kāpņu iznomāšana; vārpstu ekstraktoru iznomāšana; miniekavatoru iznomāšana; ierīču naftas urbumu veikšanai iznomāšana; nojaukšanas darbu veikšanai paredzētu iekārtu iznomāšana; lokanu elastīga materiāla cauruļu evakuācijai iznomāšana; pacelāju iznomāšana; paklāju šķēru iznomāšana; paklāju nostiprināšanas ierīču iznomāšana; pašgājēju paceļamo platformu iznomāšana; izmantošanai kalnrūpniecībā paredzētu pašgājēju iekārtu iznomāšana; rakšanai paredzētu pašgājēju iekārtu iznomāšana; platformu un sastatņu iznomāšana; ar roku darbināmu un elektrisko darbarīku iznomāšana; ierīču sanitārtehnisko darbu veikšanai iznomāšana; iekrāvēju ar posmainu strēli iznomāšana; sastatņu plāksņu iznomāšana; skavošanas pistoļu iznomāšana; steķu iznomāšana; ar roku darbināmu griešanas aparātu iznomāšana; tērauda sastatņu iznomāšana; tranšeju rakšanas iekārtu iznomāšana; iekrāvēju iznomāšana; urbju iznomāšana; urbšanas platformu iznomāšana; zemes pārvietošanas iekārtu iznomāšana; zemes rakšanas mašīnu iznomāšana; derīgo izrakteņu ieguve; dziļurbumu veikšana naftas vai gāzes ieguves jomā; urbumu veikšana gāzes ieguves jomā; grants ieguve; jēlnafts pārsūknešana; karjeru izstrāde; naftas ieguve; naftas pārsūknešana; urbumu veikšana naftas ieguves jomā; urbumu veikšana ūdens ieguves jomā; aizbīdņu uzstādīšana; aizjavošana zem spiediena; koka izstrādājumu virsmu pārkļāšana ar aizsargpārkļājumu; tilpņu virsmu pārkļāšana ar aizsargpārkļājumu; piekārtu nenesošo sienu

uzstādīšana; akmens virsmu tīrīšana; alvošanas darbi; antenu uzstādīšana un remonts; starpstāvu izbūve; instrumentu sistēmu uzstādīšana; apavu izgatavošanas iekārtu un instrumentu remonts un apkope; spuldžu nomaiņa; apgaismošanas sistēmu uzstādīšana; apkārtējās vides aizsardzībai paredzētu inženiertehnisku sistēmu uzstādīšana; apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts; apmetuma klāšana peldbaseiniem; būvju sienu apšūšana; apmetuma klāšana tuneļiem; apūdeņošanas iekārtu uzstādīšana un remonts; apūdeņošanas sistēmu uzstādīšana un uzturēšana; ar saules enerģiju darbināmu sistēmu uzstādīšana; asināšanas darbi; arhitektūras pieminekļu restaurācija; atkritumu savākšana (tīrīšana); atkritumu sablīvēšanas iekārtu un mašīnu remonts un apkope; atkritumu sasmalcināšanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; atkritumu savākšanas sistēmu uzstādīšana; atomelektrostaciju uzturēšana; atomelektrostaciju atjaunošana; atomelektrostaciju remonts; auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas materiālu un no tiem izgatavotu preču tīrīšana un kopšana; augsnes apstrādes mašīnu un piederumu remonts vai apkope; augsnes erozijas kontrole; augstas temperatūras apstākļos izmantojamu konstrukciju remonts; augstspiediena mazgāšanas pakalpojumi; augu šķiedru pārstrādes mašīnu un iekārtu remonts vai apkope; automātisko barjeru apkope un remonts; automobiļu mazgāšana; automātisko durvju mehānismu apkope un remonts; automātisko iekārtu apkope; automazgātavu pakalpojumi; azbesta ieguve; azbesta materiālu noņemšana būvēm; ceļasomu remonts; grants ceļu apkope un remonts; grants ceļu tīrīšana; barības siļu remonts; būvju virsmu pārklāšana ar betonu; bateriju nomaiņa; betona virsmu pulēšana; betona konstrukciju remonts; betona konstrukciju atjaunošana; blīvējošu ierīču uzstādīšana bīdāmajiem logiem gaisa caurplūdes novēršanai; biljarda piederumu remonts; binokļu remonts; biroja iekārtu un ierīču uzstādīšana, apkope un remonts; biroja mēbeļu uzstādīšana; ūdens karsēšanas iekārtu remonts; ūdens karsēšanas iekārtu tīrīšana; ūdens karsēšanas iekārtu uzstādīšana; bremžu nomaiņa; brillu remonts; apavu remonts; buru remonts; metāla darbarīku remonts; būvlaukumu ceļu tīrīšana; būvlaukumu tīrīšana; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai remonts un apkope; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai uzstādīšana; olu inkubatoru remonts un apkope; sanitārtehnisko ierīču, gāzes apgādes ierīču un ūdensapgādes ierīču uzstādīšana; cauruļvadu virsmu pārklāšana; cauruļvadu tīrīšana; cauruļvadu uzturēšana; cauruļvadu remonts; ražošanas nolūkiem paredzētu cauruļvadu sistēmu tīrīšana; rafinēšanas nolūkiem paredzētu cauruļvadu sistēmu tīrīšana; virszemes cauruļvadu apdare ar apšuvumu; dobu virsmu pārklāšana ar aizsargklājumu; ceļu marķēšana; ceļamkrānu apkope; būvniecības iekārtu un aparātu remonts vai apkope; ceļu uzturēšana; celulozes ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; centralizētu iebūvētu putekļu nosūkšanas sistēmu uzstādīšana; cietā kurināmā katlu apkope un remonts; civilās būvniecības objektu uzturēšanas darbi, kas saistīti ar hidromehānisko griešanas ierīču izmantošanu; civilās būvniecības objektu uzturēšanas darbi, kas saistīti ar ūdensstrūklas griešanas ierīču izmantošanu; civilās būvniecības objektu uzturēšanas darbi, kas saistīti ar ūdens un abrazīvu materiālu maisījumu strūklas griešanas ierīču izmantošanu; kārniņu, ķieģeļu un celtniecības bloku likšana; daļēji iznīcinātu vai nolietotu mašīnu pilnīga atjaunošana; paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai iznomāšana un apkope; darbarīku remonts; darbmašīnu apkope; mašīnu ražošanai paredzētu iekārtu uzstādīšana; dārgakmeņu iestiprināšana (remonts);

datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts; datorizētas informācijas nodrošināšana paklāju kopšanas jautājumos; datoru un telefona akumulatoru bateriju uzlādēšana; degļu apkope un remonts; degvielas uzpildes staciju ierīču remonts un apkope; daļkrāsošana; fotokopēšanas ierīču diagnostika apkopes ietvaros; diktofonu apkope; saišu uzstādīšana būvju sienu ar gaisa šķirkārtu savienošanai; trauku remonts; aizsargzogu uzstādīšana; durvju aizvēršanas ierīču apkope un remonts; iespīšanas un grāmatsīšanas ierīču remonts un apkope; durvju montāža; durvju aplodu uzstādīšana; durvju un logu uzstādīšana; dzelzsbetona konstrukciju būvēšana, izmantojot vertikāli pārvietojamu veidņu un slīdveidņu betona klāšanas sistēmas; dzērienu apstrādes iekārtu apkope; dzērienu apstrādes iekārtu remonts; dzinēju apkope un remonts; dzinēju daļu remonts; dzinēju eļļošana; dzinēju kapitālais remonts; mājokļiem paredzētu iekārtu un piederumu uzstādīšana; dzīvokļu kosmētiskais remonts; sabiedriskās ēdināšanas iekārtu apkope; sabiedriskās ēdināšanas iekārtu uzstādīšana; nesošo konstrukciju uzstādīšana; zemes rakšanas darbi inženiertīklu atrašanās vietu kontrolei; ēku apkope un remonts; ēku iekštelpu kosmētiskais remonts; pazemes telpu hidroizolācijas darbi; būvju apdares piederumu uzstādīšana; elektrisko vadu likšana; elektrisko ierīču uzstādīšana un remonts; strāvas ražošanas iekārtu uzstādīšana; elektrisko apgaismes aparātu remonts un apkope; elektrisko grīdas tīrīšanas iekārtu remonts un apkope; elektroinstalācijas uzstādīšana; elektroapgādes līniju remonts; elektroģeneratoru un vējturbīnu remonts; elektroinstalācijas atjaunošana; elektroenerģijas sadales un kontroles iekārtu un aparātu remonts un apkope; elektroenerģijas ražošanas iekārtu uzstādīšana; elektroģeneratoru apkope; ierīču uzstādīšana elektrības piegādes traucējumu novēršanai elektrisko ierīču darbā; elektrodzinēju remonts un apkope; elektrodzinēju tīrīšana; elektronisko ierīču apkope; eļļošanas darbi; augstsprieguma tīklu apkope; augstsprieguma tīklu ierīkošana; kinofilmu projektoru remonts un apkope; fotoaparātu remonts; fotoelektrisko iekārtu uzstādīšana un apkope; fotogrāfisku ierīču remonts un apkope; fotokopēšanas ierīču remonts; galdniecības izstrādājumu remonts; galdniecības darbi; gāzes balonu remonts; gāzes padeves sistēmu remonts; gāzturbīnu apkope un remonts; gāzes ūdens sildītāju remonts un apkope; apšuvuma plākšņu likšana; starpsienu plātņu uzstādīšana; uzglabāšanai paredzētu rezervuāru tīrīšana; grafiti zīmējumu notīrīšana no sienām; grāmatu labošana un restaurācija; grīdu apkope; grīdas flīžu likšana; grīdu klāšana; grīdu remonts; grīdu tīrīšana; grīdas pārklājumu likšana; griestu pārklājumu likšana; grīdu slīpēšana; griestu teksturēšana; griestu uzstādīšana; sienu teksturēšana; grīlu uzstādīšana; hidroizolācijas darbi; gumijas izstrādājumu ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; sanitārās tehnikas uzstādīšana; baseinu higiēniskā tīrīšana; vannu higiēniskā tīrīšana; iebūvējamo mēbeļu uzstādīšana; iekārtu atjaunošana; iekārtu apkope; iekārtu tīrīšana; iekārtu uzstādīšana; iekraušanas un izkraušanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; iekšdedzes dzinēju apkope; ēku iekšējo un ārējo virsmu krāsošana; būvju iekšējo starpsienu uzstādīšana; iekštelpu izolācijas un blīvēšanas darbi; pilsētvides mēbeļu uzstādīšana; informācijas plakātu uzstādīšana uz ielas; ielu tīrīšana; iesaiņošanas un iepakojšanas mašīnu un aparātu remonts vai apkope; žogu uzstādīšana; iestiklošana, stiklu, logu un žalūziju uzstādīšana, apkope un remonts; informācijas sniegšana drošības sistēmu uzstādīšanas jomā; informācijas sniegšana par mērierīču un kontrolierīču apkopi; informācijas sniegšana par ēku atjaunošanu; informācijas sniegšana par drošības sistēmu apkopi; informācijas sniegšana par remonta darbiem; instrumentu apkope un remonts; integrētu

radiosakaru tīklu ierīkošana; integrālskāmeņu ražošanas mašīnu un sistēmu remonts un apkope; izkārtņu remonts; izklaides automātu un aparātu remonts un apkope; izlīdzinošās masas uzklāšana (būvdarbi); izolācijas materiālu uzstādīšana; izolācijas darbi; izvadcauruļu atjaunošana; kanalizācijas tvertņu iztukšošanas; jumta koka konstrukciju uzstādīšana; jumta notekcauruļu apkope un remonts; jumta segumu klāšana; jumta segumu atjaunošana; zemūdens kabeļu likšana; juvelierizstrādājumu atjaunošana; juvelierizstrādājumu pulēšana; kabeļtelevīzijas sistēmu uzstādīšana; kabeļu pārklāšana ar izolācijas materiāliem; kalnrūpniecības iekārtu un aparātu remonts un apkope; kanalizācijas cauruļu likšana; kanalizācijas cauruļu pārklāšana; kanalizācijas sistēmu remonts; kanālu remonts; vertikāli pārvietojamu veidņu betona klāšanas sistēmu uzstādīšana; kāpņu virsmu remonts; kartona materiālu lakošana; kausēšanas krāšņu uzstādīšana; kļūdu mērījumu apšūšana; ķīmiskās apstrādes iekārtu un aparātu remonts un apkope; ķīmiskās rūpniecības iekārtu un aparātu remonts; kinoprojektoru apkope un remonts; kinematogrāfisko iekārtu un aparātu remonts un apkope; ķirurģisko instrumentu sterilizēšana; ķirurģisko iekārtu remonts; klavieru skaņošana; kniedēšanas darbi; kodoskopu remonts un apkope; koka grīdu likšana; kokapstrādes iekārtu un mašīnu remonts un apkope; kokmateriālu zāģēšanas iekārtu un mašīnu remonts un apkope; izmantošanai tirdzniecības jomā paredzētu elektronisku ierīču remonts; izmantošanai tirdzniecības jomā paredzētu elektronisku ierīču remonts; tirdzniecības telpu atjaunošana; kondensēšanas ierīču uzstādīšana, remonts un apkope; konferenču stendu uzstādīšana; konsultāciju sniegšana par aizsērējumu novēršanu septiktvertnēs; konsultāciju sniegšana par aizsērējumu novēršanu tauku uztverējos; konsultāciju sniegšana par aizsērējumu novēršanu ūdensvados; konsultāciju sniegšana par grāvju atjaunošanu; konsultāciju sniegšana ūdensvadu apkopes jautājumos; konsultāciju sniegšana par stiprinājumu uzturēšanu un apkopi; konsultāciju sniegšana par ūdensvadu remontu; konsultāciju sniegšana par nekustamā īpašuma atjaunošanu; konsultāciju sniegšana par civilās būvniecības konstrukciju remontu; konsultāciju sniegšana par cietā kurināmā apkures sistēmu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par ēku uzturēšanu; konsultāciju sniegšana par vides kontroles sistēmu remontu; konsultāciju sniegšana par vides kontroles sistēmu uzturēšanu un apkopi; konsultāciju sniegšana par elektrostaciju iekārtu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par dzinēju uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par virsmu apšūšanu; konsultāciju sniegšana par stiprinājumu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par ģeneratoru uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par pārnesumkārbu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par sūkņu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par cauruļvadu sistēmu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par izmēru kalibrēšanas plāksnīšu apkopi; konsultāciju sniegšana par cauruļvadu likšanu; konveijeru remonts un apkope; konveijeru uzstādīšana; krāsainu paneļu uzstādīšana uz ēku fasādēm; krāšņu uzstādīšana un remonts; krāsošana ar smidzināšanas pistolēm (pulverizatoriem); krāsošanas un lakošanas darbi; krāsošanas mašīnu un aparātu remonts un apkope; kravas nodalījumu tīrīšana; kuģu tilpņu tehniskā apkope un remonts; kuģu ārējo klāju tīrīšana; kuģu un laivu remonts un tehniskā apkope; laboratorijas aparātu un instrumentu remonts un apkope; lauksaimniecības mašīnu un iekārtu remonts un apkope; ledusskapju remonts; lidaparātu atbūvēšana; lidaparātu dzinēju uzstādīšana; lidaparātu ieroču apkope un remonts; lidostu ārējo ceļu tīrīšana; lielceļu uzturēšana; lietussargu remonts; liftu uzstādīšana, apkope un remonts; lietuvju iekārtu uzstādīšana; lopbarības

maisītāju remonts un apkope; lopbarības malšanas iekārtu remonts un apkope; lopbarības prešu remonts un apkope; lopbarības smalcinātāju remonts un apkope; maisiņu un somu remonts; mājdzīvnieku pārvietošanās ierobežošanas sistēmu uzstādīšana; māsaimniecībām paredzētu saldēšanas iekārtu apkope; mākslas darbu restaurācija; mākslas darbu konservācija; sniega klāšana ar sniega ģeneratoriem; mašīnu kapitālais remonts; lūku uzstādīšana; mašīnu remonts; mašīnu apkope un remonts; mazumtirdzniecības telpu atjaunošana; mēbeļu apkope un remonts; mēbeļu tīrīšana; medicīnisko aparātu apkope; medicīnisko aparātu remonts; medicīnisko iekārtu remonts; medicīnisko iekārtu un instrumentu apkope; mehāniķu pakalpojumi; mehānismu remonts; mehānismu uzstādīšana un apkope; mēriekārtu un aparātu remonts; remonta darbi, kas ir saistīti ar metināšanu; motorizētu transportlīdzekļu mazgāšana; motoru un dzinēju radiatoru uzstādīšana, remonts un apkope; mucu pārliešana; kļūdu mēru šuvju atjaunošana; mūzikas instrumentu atjaunošana; mūzikas instrumentu remonts; mūzikas instrumentu apkope; mūzikas instrumentu skaņošana; eļļas degļu regulēšana; naftas meklēšanas instrumentu uzstādīšana; petrolejas degļu regulēšana un remonts; naftas pārstrādes iekārtu uzstādīšana; naftas produktu ražošanas iekārtu uzstādīšana; namdaru darbi; nažu asināšana; neelektrisku plīšu apkope; neelektrisku plīšu remonts; nekustamā īpašuma atjaunošana; nekustamā īpašuma uzturēšana; nekustamā īpašuma tīrīšana; nemetālisku virsmu abrazīva zemūdens tīrīšana; nemetālisku virsmu abrazīva tīrīšana; grīdu noklāšana ar pretslīdes līdzekļiem; nīšanas iekārtu un aparātu remonts vai apkope; nolietotu un bojātu dzinēju pārbūve; noplūžu likvidēšana; ūdens rekuperācijas cauruļu apkope un remonts; cauruļvadu tīrīšana ar augstspiediena ūdens strūklu; cauruļvadu apkope; nozieguma vietu uzskaites; optisko instrumentu remonts; optiskās šķiedras kabeļu pārklāšana ar izolācijas materiāliem; optisko iekārtu un instrumentu remonts un apkope; dubultgrīdu uzstādīšana; padeves sūkņu un spiedējsūkņu remonts un apkope; pagaidu barjeru uzstādīšana; pagaidu žogu uzstādīšana; pagaidu konstrukciju montāža ārpus telpu pasākumiem; pagaidu konstrukciju uzstādīšana gadatirgiem; pagaidu sēdvietu uzstādīšana; pagaidu konstrukciju uzstādīšana tirdzniecībai; pagrābu hidroizolācijas darbi; mīksto grīdas segumu klāšana; grīdas seguma starpslāņu klāšana; papīra izstrādājumu izgatavošanai paredzētu mašīnu un iekārtu remonts un apkope; papīra ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; parketa grīdu klāšana; apdares (krāsošanas) darbi; pārklājumu likšana peldbaseiniem; pārklājumu likšana sienu remontam; pārklājumu likšana tuneļos; ar kuģniecības iekārtu apkopi saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar ražošanas iekārtu remontu saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar kuģniecības iekārtu remontu saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar ražošanas iekārtu apkopi saistīti apšuvumu likšanas darbi; elektrisko signālu pārraides līniju uzstādīšana; pārtikas produktu izgatavošanai paredzētu mašīnu un iekārtu remonts vai apkope; pārvietojamu konstrukciju higiēniskā tīrīšana; pārvietojamu sanitārtehnisko ierīču tīrīšana; peldbaseinu apkope; peldbaseinu tīrīšana; pieminekļu tīrīšana; piena filtru remonts; plastmasas izstrādājumu izgatavošanai paredzētu mašīnu un iekārtu remonts vai apkope; plātņu materiālu lakošana; plauktu uzstādīšana; plauktu sistēmu uzstādīšana; beramo materiālu pārvietošanai paredzētu pneimatisko sistēmu uzstādīšana;

pneimatisko rokas darbarīku apkope; publisko tualetu dezinficēšana; pretkorozijas apstrāde; barjeru uzstādīšana pūļa norobežošanai; pusvadītāju ražošanas iekārtu un sistēmu remonts un apkope; putekļu sūcēju remonts; televizoru remonts; radioaparātu remonts; radioaparātu uzstādīšana; radiofrekvenču sakaru sistēmu uzstādīšana; rakstāmmašīnu apkope; ražas novākšanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; ražotņu iekārtu uzstādīšana; ražotņu renovēšana; rotallietu remonts; riepu apkope un remonts; leļļu remonts; ruberoīda jumta segumu klāšana; rūpnieciskās tīrīšanas pakalpojumi; rūpnieciski ražotu būvkonstrukciju uzstādīšana; rūpnieciskiem mērķiem paredzētu ēdiena gatavošanas iekārtu remonts un apkope; rūpniecisko boileru apkope; rūpniecisko boileru atjaunošana; rūpniecisko iekārtu uzstādīšana; rūpniecisko katlu tīrīšana; rūpniecisko krāšņu remonts; rūpniecisko kurtuvju remonts; rūpniecisko telpu tīrīšanas darbi; rūpniecisko krāšņu apkope; rūpniecisko veļas mazgājamo mašīnu remonts un apkope; rūpniecisko trauku mazgājamo mašīnu remonts un apkope; rūsas noņemšana; sadzīves elektroiekārtu apkope; sadzīves elektroiekārtu remonts; sajūgu atjaunošana; saldēšanas iekārtu remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana; saldētavu remonts un apkope; sanitārtehnisko iekārtu uzstādīšana; sanitārtehnisko iekārtu apkope un remonts; sanitārtehniskie un stiklošanas darbi; sastatņu demontāža; sastatņu remonts; sastatņu uzstādīšana; satiksmes vadības sistēmu uzstādīšana; šaujamieroču melninājuma atjaunošana; šaujamieroču remonts un apkope; ar saules termiskās enerģijas izmantošanu saistītu iekārtu uzstādīšana un apkope; saulesbrīļļu remonts; saulesargu remonts; pazemes kabeļu likšana; septiktvertņu tīrīšana; septiktvertņu izsūkšanās; septiktvertņu drenāžas lauku iekārtošana; septiktvertņu sistēmu uzturēšana; septiktvertņu uzstādīšana; sienas apšuvumu remonts; sienu tīrīšana; signalizācijas sistēmu, slēdžu un seifu uzstādīšana, uzturēšana un remonts; skārdnieku pakalpojumi; siltummaiņu remonts; šķēru asināšana; šķidrumu sūkņēšanas pakalpojumi; skursteņslaucītāju pakalpojumi; slaukšanas mašīnu remonts un apkope; kabeltēlēvizijas (CCTV) sistēmu uzstādīšana; slēpju pielāgošanas pakalpojumi; slēpju apkope un remonts; slīdu asināšana; slīdveidņu betona klāšanas sistēmu uzstādīšana; sniega tīrīšana un novākšana; somu labošana; spiedvertņu remonts; spēļu automātu un ierīču remonts; sporta bāzu apkope; stendu uzstādīšana gadatirgiem; stereo atskaņošanas sistēmu remonts; stikla izstrādājumu ražošanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; sudraba izstrādājumu spodrināšana; šujmašīnu remonts un apkope; sūkņu remonts; sūkņu apkope; tādu sistēmu apkope un remonts, kuras ietver šļūtenes šķidruma padevi; tapešu līmēšana; tabakas apstrādes iekārtu remonts un apkope; tekstilmateriālu un tekstilizstrādājumu ražošanas un apstrādes iekārtu un aparātu remonts un apkope; telšu uzstādīšana; testēšanas iekārtu un instrumentu apkope un remonts; tiltu kompensatoru uzstādīšana; tirdzniecības automātu remonts un apkope; virsmu virsējo slāņu noņemšana; tīrīšana ar augstspiediena strūklu; pulēšana (tīrīšana); slīpēšana (tīrīšana); tīrīšanas iekārtu apkope; biroju tīrīšana; tīrīšanas pakalpojumi mājāsaimniecībām; tīrīšanas pakalpojumi rūpniecības uzņēmumiem; tīrīšanas darbi; tīrīšanas un mazgāšanas aparātu un ierīču iznomāšana; toneru kasetņu uzpildīšana; transporta konteineru remonts; traipu noņemšana; transportlīdzekļu mazgājamo iekārtu remonts vai apkope; transportlīdzekļu remonts, apkope un degvielas uzpilde; transportlīdzekļu stūrēšanas un vadības simulatoru uzstādīšana; triebīņu uzstādīšana; trikotāžas izstrādājumu mazgāšana; turbīnu remonts; boileru cauruļu uzstādīšana, remonts un apkope; tvaika

kondensatoru uzstādīšana, remonts un apkope; ūdens attīrīšanas iekārtu remonts un apkope; ūdens rezervuāru tīrīšana; ūdens mīkstināšanas iekārtu uzstādīšana; ūdensapgādes cauruļvadu tīrīšana; ūdens piesārņojuma kontroles ierīču remonts un apkope; ūdensapgādes cauruļvadu atjaunošana; ūdensceļu mehāniska tīrīšana; ūdensnecaurīdīgu apšuvumu likšana; ūdensnecaurīdīgu pārklājumu klāšana jumtiem; ugunsdrošu pārklājumu klāšana; ugunsdzēsamo aparātu uzpildīšana; ugunsgrēka postījumu likvidēšana; urbjū asināšana; urbšanas darbi; noliktavu mēbeļu uzstādīšana; uzglabāšanas rezervuāru remonts vai tehniskā apkope; uzglabāšanas rezervuāru tīrīšana; uzglabāšanas konteineru tīrīšana; uzglabāšanas plauktu sistēmu montāža (uzstādīšana); uzkopšanas pakalpojumi; uzņēmumu telpu labiekārtošana (iekārtu izvietošana); informācijas tablo uzstādīšana; sanitārtehnisko iekārtu atjaunošana; vannu atjaunošana; vannu dezinficēšana; vannu remonts; vārpstu atjaunošana; veikala iekārtu remonts; veikala iekārtu uzstādīšana; videomateriālu pārraidīšanas un uztveršanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; vējstiklu uzstādīšana; virsmu apšūšana; virtuves iekārtu uzstādīšana; virtuves katlu un pannu remonts un apkope; virtuves nažu asināšana; virtuves skapju uzstādīšana; virtuvju atjaunošana; virtuves iekārtu uzstādīšana; zāģu plātņu lāgošana; zāles plāvēju asmeņu asināšana; žāļūziju tīrīšana; enkurbalstu uzstādīšana; zīdkopības iekārtu un darbarīku remonts un apkope; izkārtņu un informatīvo zīmju krāsošana; informatīvo zīmju remonts; informatīvo zīmju uzstādīšana; zivju tvertņu mazgāšana; informatīvo zīmju apkope; žogu būvniecība; žogu remonts; zvejas ierīču un instrumentu remonts un apkope; zvejas rīku remonts; apsardzes signalizācijas sistēmu uzstādīšana un remonts; apkope un remonts gaisa transporta jomā; atslēdznieku pakalpojumi (remonts); drošības signalizācijas sistēmu remonts; drošības signalizācijas sistēmu apkope; drošības signalizācijas sistēmu uzstādīšana; dzīvojamo ēku drošības signalizācijas sistēmu uzstādīšana; piekļuves kontroles sistēmu uzstādīšana; plūdu trauksmes sistēmu uzstādīšana; seifu glabātuvju apkope un remonts; seifu uzstādīšana; signalizācijas iekārtu remonts; signalizācijas iekārtu uzstādīšana; slēdžu uzstādīšana, noma, aizvietošana un remonts; trauksmes ierīču uzstādīšana; ugunsgrēka signalizācijas iekārtu remonts; ugunsgrēka signalizācijas sistēmu uzstādīšana; ugunsgrēka signalizācijas iekārtu uzstādīšana; ugunsgrēka signalizācijas sistēmu apkope un pārbaude; ugunsgrēka signalizācijas iekārtu apkope; pulksteņu apkope un remonts; bezvadu telekomunikācijas ierīču uzstādīšana un bezvadu lokālo tīklu ierīkošana; datu pārraides kabeļu likšana birojos; datorsistēmu ar cietvielas shēmām uzstādīšana; datoru un datoru perifērijas ierīču uzstādīšana, remonts un apkope; datorizētu informācijas sistēmu uzstādīšana; datortīklu ierīkošana; datortīklu uzturēšana un remonts; datoru aparatūras atjaunināšana; datoru aparatūras apkope un remonts; datoru aparatūras uzstādīšana; datoru diagnostika apkopes ietvaros; datoru sistēmu uzstādīšana; datu apstrādes iekārtu noregulēšana; datu apstrādes ierīču uzturēšana; datu apstrādes termināļu apkope; sakaru tīklu apkope un remonts; sakaru tīklu iekārtu uzstādīšana; datoru printeru diagnostika apkopes ietvaros; elektronisko un digitālo savienojumu sistēmu uzstādīšana zvanu centriem; elektronisku sakaru tīklu uzstādīšana; faksimila aparātu remonts; sakaru sistēmu apkope un remonts; sakaru tīklu instrumentu uzstādīšana; konsultāciju sniegšana par datoru uzstādīšanu; šūnu radiosakaru sistēmu ierīkošana sakariem ar peidžeru starpniecību; mobilo sakaru sistēmu ierīkošana; radiotelefona ierīču uzstādīšana; satelītantenu uzstādīšana; satelītantenu remonts;

telefona aparātu remonts; telefona aparātu apkope; telefona līniju uzstādīšana; telekomunikācijas tīklu ierīkošana un remonts; telekomunikācijas iekārtu un aparātu remonts; telekomunikācijas iekārtu un aparātu apkope; telekomunikācijas tīklu ierīkošana ēkās; telekomunikācijas tīklu ierīkošana; vietu sagatavošana datoru aparātūras uzstādīšanai; apkures pakalpojumi; apkures iekārtu remonts; apkures iekārtu uzstādīšana; apkures sistēmu apkope un remonts; centrālapkures iekārtu uzstādīšana; centrālapkures sistēmu ierīkošana; elektronisku un gaisa kondicionēšanas sistēmu apkope; gaisa atsvaidzināšanas pakalpojumi; gaisa kondicionēšanas pakalpojumi; rūpnieciskiem nolūkiem paredzētu gaisa kondicionēšanas iekārtu remonts un apkope; gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana; gaisa kondicionēšanas iekārtu atjaunošana; gaisa kondicionēšanas iekārtu remonts; gaisa kondicionēšanas ventilācijas kanālu hermetizēšana; gaisa pārkarsētāju uzstādīšana, remonts un apkope; ventilācijas iekārtu uzstādīšana; ventilācijas šahtu tīrīšana; printeru toneru kasetņu uzpildīšana; lentu nomaīņa rakstāmmašīnu kasetnēs; printeru lenšu atkārtota noklāšana ar krāsu; rakstāmmašīnu lenšu atkārtota iekrāsošana; tintes kasetņu uzpildīšana; automobiļu riepu vulkanizēšana (remonts); riepu nomaīņa; riepu montāža; riepu protektora atjaunošana; riepu mainīšana vietām rotācijas veidā un balansēšana; transportlīdzekļu riepu montāža un remonts; būvju krāsošana ar aizsargkrāsām; apmetuma klāšana būvēm; ēku iekšējie un ārējie tīrīšanas darbi; gaisa caurplūdes noteikšana ēkās; izolācijas darbi gaisa caurplūdes novēršanai; putekļu izolācijas darbi ēkām; aizsargpārklājumu uzklāšana ēkām; ēku atjaunošana; ēku remonts; ēku atjaunošana un restaurēšana; ēku daļu un ārējās apdares apkope un remonts; ēku fasāžu atjaunošana; darbi būvju nosēšanās profilaksei un novēršanai; būvju iekārtojuma priekšmetu apkope un remonts; ēku krāsošana; ēku inženiertīklu un inženiertehnisko iekārtu apkope un remonts; ēku apdares darbi; ēku remontdarbu uzraudzība; izdemolētu ēku remonts un apkope; ēku restaurācija; ēku restaurācijas speciālistu pakalpojumi; griestu apšuvuma remonts; griestu remonts; noplūžu noteikšana ēkām; māju krāsošana; konsultāciju sniegšana par ēku remontu; konsultāciju sniegšana par remontu un būvniecību; konsultāciju sniegšana par ēku atjaunošanu; esošo ēku izolācijas darbi; apšuvuma likšana ēkām; apšuvumu likšana ēku virsmu remontam; putnu bojātu vai notraipītu ēku remonts; rūpnīcu uzturēšana; rūpnīcu ražotņu apkope; abrazīvās tīrīšanas iekārtu iznomāšana; apģērbu žāvēšanas centrifūgu iznomāšana; automašīnu mazgāšanas iekārtu iznomāšana; elektrisko mazgājamo mašīnu iznomāšana; gludināšanas iekārtu iznomāšana; grīdas mazgājamo mašīnu iznomāšana; grīdsegu tīrīšanas iekārtu iznomāšana; ielu tīrīšanas mašīnu iznomāšana; slotu iznomāšana; mīksto mēbeļu tīrīšanas iekārtu iznomāšana; paklāju tīrīšanas mašīnu iznomāšana; rūpniecisko tīrīšanas mašīnu iznomāšana; tīrīšanas iekārtu iznomāšana; trauku mazgāšanas iekārtu iznomāšana; veļas mazgājamo mašīnu iznomāšana; veļas mazgātavu iekārtu iznomāšana; veļas žāvētāju iznomāšana; zemūdens abrazīvās tīrīšanas iekārtu iznomāšana; amortizatoru nomaīņa; transportlīdzekļu apkopes un degvielas uzpildes staciju pakalpojumi; autokrāvēju remonts; automobiļu atjaunošana; automobiļu interjera elementu tūnings; automobiļu krāsošana; automobiļu tīrīšana; automobiļu detalizēta tīrīšana; automobiļu eļļas nomaīņa; automobiļu gruntēšana; automobiļu pārkrāsošana; automobiļu piederumu uzstādīšana; automobiļu remonts un apkope; automobiļu virsbūvju remonts; automobiļu virsbūvju apdare; ar pneimatiskajiem pacēlājiem aprīkoti kravas automobiļu bremžu atjaunošana; ar hidrauliskajiem pacēlājiem aprīkoti kravas automobiļu

bremžu atjaunošana; degvielas uzpildes pakalpojumi lidaparātiem; bruņu plāksņu piestiprināšana transportlīdzekļiem; dzelzceļa kravas vagonu atjaunošana; dzelzceļa ritošā sastāva atjaunošana; dzelzceļa ritošā sastāva remonts un apkope; dzelzceļa sliežu apkope; dzelzceļa transportlīdzekļu dīzeļdzinēju atjaunošana; benzīna dzinēju pārbūve par dīzeļdzinējiem; dzinēju tūnings; hidraulisko mobilo celtnu sajūgu atjaunošana; transportlīdzekļu higiēniskā tīrīšana; informācijas sniegšana par transportlīdzekļu apkopi; informācijas sniegšana par remonta pakalpojumiem aviācijas jomā; informācijas sniegšana par transportlīdzekļu remontu; izpūtēju nomaīņa; jahtu un laivu pārbūve, atjaunošana, aptakelēšana un remonts; komerciālo transportlīdzekļu apkope; komerciālo motorizētu sauszemes transportlīdzekļu daļu un piederumu apkope; konsultāciju sniegšana transportlīdzekļu apkopes jomā; konsultāciju sniegšana transportlīdzekļu remonta jomā; kosmosa kuģu apkope un remonts; kuģu un laivu korpusu apkope un remonts; kuģu korpusu attīrīšana no aļģauguma; ar kuģu un laivu remontu saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar kuģu un laivu apkopi saistīti apšuvumu likšanas darbi; kuģu remonts; kuģu apkope; kuģu un laivu korpusu atjaunošana; kuģu un laivu daļu un piederumu apkope un remonts; lidaparātu dzinēju apkope; lidaparātu tīrīšana no ārpusē un iekšpusē; lidaparātu eļļas radiatoru remonts; lidaparātu krāsošana; lidaparātu siltummaiņu remonts; lidmašīnu apkope un remonts; lidošanai paredzētu transportlīdzekļu un aparātu pārbaude, apkope un remonts; logu uzstādīšana motorizētiem transportlīdzekļiem; lokomotīvu apkope; motorizēto transportlīdzekļu riteņu disku remonts; transportlīdzekļu tūninga pakalpojumi; automobiļu eļļas nomaīņa pēc izsaukuma; motorizēto sauszemes transportlīdzekļu tīrīšana; motorizēto transportlīdzekļu pulēšana; motorizēto transportlīdzekļu pretkorozijas apstrāde; motorizēto transportlīdzekļu krāsošana; motorizēto transportlīdzekļu apkope un remonts; pasažieru pārvadāšanai paredzētu motorizētu transportlīdzekļu apkope un remonts; motorizētu transportlīdzekļu remontdarbnieku pakalpojumi; pārvietojamu pneimatisko celtnu sajūgu atjaunošana; ar transportlīdzekļu apkopi saistīti remontdarbnieku pakalpojumi; ar transportlīdzekļu remontu saistīti remontdarbnieku pakalpojumi; riteņu centrēšanas pakalpojumi; riteņu remonts; sauszemes motorizēto transportlīdzekļu remonts; sauszemes motorizēto transportlīdzekļu apkopi organizēšana; sagatavošanas darbi transportlīdzekļu logu nomaīņai; transportlīdzekļu vēstiklu nomaīņa; degvielas uzpildīšana sauszemes transportlīdzekļiem; sauszemes transportlīdzekļu eļļošana; būvniecības transportlīdzekļu iestiklošana; lauksaimniecības transportlīdzekļu iestiklošana; lineāru ornamentu uzklāšana automobiļiem (pinstraiplings); transportlīdzekļu polsterēšana; transportlīdzekļu akumulatoru uzlādēšana; transportlīdzekļu apkope; transportlīdzekļu apkopes staciju pakalpojumi; transportlīdzekļu apkopes iekārtu iznomāšana; transportlīdzekļu remonts apkopes un degvielas uzpildes stacijās; transportlīdzekļu ārkārtas remonts; transportlīdzekļu atjaunošana; transportlīdzekļu daļu montāža; transportlīdzekļu degvielas uzpildes pakalpojumi; transportlīdzekļu detalizēta tīrīšana un apkope; transportlīdzekļu detaļu montāža (uzstādīšana); transportlīdzekļu drošības sistēmu, ierīču un piederumu uzstādīšana; transportlīdzekļu dzinēju atjaunošana; transportlīdzekļu eļļošana; transportlīdzekļu gruntēšana; transportlīdzekļu kapitālais remonts; transportlīdzekļu krāsošana; transportlīdzekļu logu apkope; transportlīdzekļu logu nomaīņa; transportlīdzekļu mazgāšana; transportlīdzekļu pārbaude pirms apkopes; transportlīdzekļu pārbaude pirms remonta; transportlīdzekļu dzinēju pārbūve; transportlīdzekļu

piederumu montāža (uzstādīšana); transportlīdzekļu pretkorozijas apstrāde; transportlīdzekļu pulēšana; transportlīdzekļu remonts bojāta dzinēja gadījumā; transportlīdzekļu radiatoru atjaunošana; transportlīdzekļu remonts; negadījumos cietušu transportlīdzekļu remonts; transportlīdzekļu daļu nomaiņa; transportlīdzekļu tīrīšana; transportlīdzekļu vējstiklu apkope; velosipēdu remonts; drošības plēvju uzklāšana stiklotām virsmām; dubultā stiklojuma uzstādīšana; ēku iestiklošana; horizontālo žalūziju uzstādīšana un remonts; iestiklošanas darbi; logu apkope; logu remonts; logu uzstādīšana; logu nomaiņa; apmetuma klāšana logu ailās; plēvju uzklāšana logiem; logu rāmju nomaiņa; logu rāmju krāsošana; logu rāmju uzstādīšana; logu siltināšana; logu tīrīšana; logu piederumu uzstādīšana; logu žalūziju uzstādīšana un remonts; stikla plāksņu uzstādīšana un remonts; stikla un stiklojuma elementu uzstādīšana; stiklojuma atjaunošana; stikla būvkonstrukciju uzstādīšana; žalūziju uzstādīšana; atkritumu konteineru aizsērējumu tīrīšana; cauruļu apšūšana; cauruļvadu izolācijas darbi; cauruļu remonts; cauruļvadu siltumizolācijas darbi; cauruļvadu remonts, izmantojot iekapsulēšanu; cauruļvadu sistēmu apkope un remonts; cauruļvadu sistēmu atjaunošana; gāzes cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; tvaika cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; cauruļvadu pārklāšana ar cauruļveida apšuvumu; novadcauruļu apkope un remonts; kanalizācijas cauruļu apkope; kanalizācijas cauruļu atjaunošana; kanalizācijas cauruļu tīrīšana; konsultāciju sniegšana par sanitārtehnisko sistēmu apkopi; konsultāciju sniegšana par sanitārtehnisko ierīču remontu; novadcauruļu aizsērējumu tīrīšana; novadcauruļu remonts; novadcauruļu uzstādīšana; pazemes cauruļu atjaunošana; rūpniecības iekārtu cauruļu apkope un remonts; sanitārtehnisko ierīču apkope; santehniku pakalpojumi; šķidrumu cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; tualetes telpām paredzētu iekārtu uzstādīšana; mēbeļu krāsošana; mēbeļu lakošana; mēbeļu restaurēšana; polsterējuma atjaunošana; polsterējuma remonts; polsterēšanas darbi; sienas skapju remonts; skapju atjaunošana; skapju remonts; virtuves mēbeļu remonts; pacēlāju uzstādīšana; ādas izstrādājumu kopšana, tīrīšana un remonts; ādas izstrādājumu traipu tīrīšana; aizkaru remonts; aizkaru likšana; apavu remonts; apavu spodrināšana; apavu tīrīšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana; apģērbu mazgāšana; apģērbu atjaunošana; apģērbu remonts un apkope; apģērbu tīrīšana; apģērbu žāvēšana; auduma izstrādājumu gludināšana; auduma izstrādājumu traipu tīrīšana; auduma izstrādājumu mazgāšana; veļas mazgāšana; autiņu tīrīšana; cepuru atjaunošana; kašmira auduma izstrādājumu mazgāšana; cepuru remonts; tekstilizstrādājumu gludināšana; auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas izstrādājumu ķīmiskā tīrīšana; auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas izstrādājumu mazgāšana; zīdaiņu autiņu mazgāšana; mīksto mēbeļu tīrīšana; paklāju remonts; paklāju mazgāšana ar šampūnu; paklāju tīrīšana; paklāju traipu tīrīšana; grīdsegu tīrīšana; ar automātiskām veļas mazgājamām mašīnām aprīkotu pašapkalpošanās veļas mazgātavu pakalpojumi; polsterējuma tīrīšana; ar auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas izstrādājumu remontu saistīti šūšanas darbi; sēdekļu apvilksana; tatami paklāju remonts; tekstilizstrādājumu mazgāšana; tekstilizstrādājumu tīrīšana; veļas gludināšana; veļas mazgāšanas un žāvēšanas vietu pakalpojumi; pakalpojumi aizsardzībai pret blusām; deratizācija; dezinfekcija; ēku apstrāde aizsardzībai pret kaitēkļiem; ēku apstrāde aizsardzībai pret parazītiem; ēku dezinficēšana aizsardzībai pret baktērijām; ēku dezinficēšana aizsardzībai pret kaitēkļiem; ēku dezinficēšana aizsardzībai pret parazītiem; pakalpojumi aizsardzībai pret kaitēkļiem;

kaitēkļu iznīcināšana, izņemot kaitēkļu iznīcināšanu lauksaimniecības, mežkopības vai dārzkopības jomā; konstrukciju apstrāde aizsardzībai pret kaitēkļiem un parazītiem; konstrukciju pārbaude ķirurģu invāzijas noteikšanai; preču dezinficēšana aizsardzībai pret kaitēkļiem; putnu kaitēkļu apkarošana; koka sēnīšu iznīcināšana; telefona aparātu dezinfekcija; telpu apstrāde aizsardzībai pret kaitēkļiem un parazītiem; telpu dezinficēšana; telpu dezinficēšana aizsardzībai pret baktērijām; telpu pārbaude ķirurģu invāzijas noteikšanai; apstrāde aizsardzībai pret termītiem; virsmu apstrāde ar dzīvnieku atbaidīšanai paredzētiem līdzekļiem (repelentiem)

(111) **Reģ. Nr.** M 69 413 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-422 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2015
(531) **CFE ind.** 1.1.1; 1.1.5; 1.1.10; 1.17.3



(591) **Krāsu salikums** tumši violets, balts
(732) **Īpašn.** Irēna ZAUBE; Ieroču iela 10-51, Rīga, LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Mārtiņš ZIEMANIS, DELOITTE LATVIA, SIA; Grēdu iela 4a, Rīga, LV-1019, LV
(511) **35** adresātu sarakstu sagatavošana tiešās reklāmas pakalpojumiem ar pasta starpniecību, kas neietver tirdzniecību; afišu līmēšana; aģentūru pakalpojumi sportistu atpazīstamības veicināšanai; aprēķinu veikšana mārketinga nolūkiem; ārpustelpu reklāma; uz patērētāju tūlītēju atbildes reakciju orientēta reklāma; telemārketinga pakalpojumi; balvu izložu organizēšana atpazīstamības veicināšanas nolūkiem; ceļojumu reklāma; pakalpojumu sniedzēju pakalpojumu reklamēšana, lai ļautu klientiem šos pakalpojumus ērti apskatīt un salīdzināt; tirgotāju preču reklamēšana, lai ļautu klientiem tās ērti apskatīt un salīdzināt; uzņēmumu atpazīstamības veicināšana ar datoru starpniecību; datortīklu un tīmekļa vietņu atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izplatīšanai ar digitālo tehnoloģiju starpniecību paredzētas un/vai digitālā formātā veidotas reklāmas pakalpojumi; elektroniskās tirdzniecības pakalpojumi, proti, informācijas nodrošināšana par produktiem reklāmas un tirdzniecības nolūkiem ar telekomunikācijas tīklu starpniecību; farmaceitisko izstrādājumu un "in vivo" attēlveidošanai paredzētu izstrādājumu (kontrastlīdzekļu) reklāma; reklāmas izvietošana elektroniskās izkārtnēs; festivālu organizēšana reklāmas nolūkiem; filmu sēriju atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; mārketinga pakalpojumi finanšu jomā; reklāmas attēlu veidā pakalpojumi; informācijas sniegšana mārketinga jomā; informācijas sniegšana reklāmas jomā; ar reklāmu saistītas informācijas vākšana; demonstrēšanai uz kinoekrāniem paredzētu reklāmu veidošana; kinofilmu reklāmas pakalpojumi; komercplatību un dzīvojamo platību reklāma; komercuzņēmumu vadības konsultēšanas reklāmas jomā; koncertu atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi; konkursu organizēšana reklāmas nolūkiem; konsultāciju sniegšana uzņēmumu pārvaldīšanā un mārketingā; konsultāciju, padomu un palīdzības sniegšana reklāmas, mārketinga un preču noietā veicināšanas jomās; uzņēmumu koptēla (korporatīvās identitātes) veidošanas pakalpojumi; maketēšanas pakalpojumi reklāmas jomā; mārketinga aģentūru pakalpojumi; mārketinga stratēģiju

plānošana; mārketinga plānu sagatavošana; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; meklētājprogrammu mārketinga pakalpojumi; modeļu nodrošināšana reklāmas jomā; modeļu pakalpojumi preču noieta veicināšanai; tirdzniecības reklāmas ietekmētās auditorijas noteikšanas pakalpojumi; klientu lojalitātes, motivēšanas un bonusu programmu pakalpojumi; sabiedrības iepazīstināšana ar precēm un pakalpojumiem; trešo personu sniegto pakalpojumu reklamēšana ar sistematizētiem reklāmas materiāliem; palīdzības sniegšana produktu tirdzniecībā franšīzes līgumu ietvaros; palīdzības sniegšana uzņēmumiem tēla veidošanā; palīdzības sniegšana vadībai ar uzņēmējdarbību saistītas atpazīšanas veicināšanas jomā; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; reklāmas plānošanas pakalpojumi; plašsaziņas līdzekļu izmantošanas reklāmas nolūkiem un reklāmas plānu un koncepciju sagatavošana un realizēšana; preču demonstrēšanas un izstādīšanas pakalpojumi; preču un pakalpojumu mārketinga pakalpojumi trešajām personām; preču un pakalpojumu atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; pakalpojumi reklāmas izvietojumam preses izdevumos; prezentāciju rīkošana reklāmas nolūkiem; produktu tirgū laišanas pakalpojumi; produktu tirgū laišanas organizēšana; produktu mārketinga pakalpojumi; produktu paraugu izplatīšana; dokumentu sagatavošana publicitātes veicināšanai; publicitātes veicināšanas pakalpojumi; publicitātes veicināšanai paredzētu publikāciju sagatavošana; publicitātes veicināšanai paredzētu skrejlapu sagatavošana; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; ar telekomunikācijas tīklu vai elektronisko sakaru tīklu starpniecību piedāvātu un pasūtāmu preču un pakalpojumu publicitātes un noieta veicināšana; radioreklāmu veidošana; radio un televīzijas reklāmas aģentūru pakalpojumi; radio un televīzijas reklāmas pakalpojumi; radioreklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi ar elektronisko plašsaziņas līdzekļu, it īpaši Interneta, starpniecību; reklāmas pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas izvietojšana uz reklāmkarogiem; reklāmas pakalpojumi ar publisko sakaru līdzekļu starpniecību; preču reklāma atpazīstamības veicināšanai; demonstrēšanai uz kinoekrāniem paredzētas reklāmas pakalpojumi; reklāma transporta un piegādes jomā; trešo personu produktu un pakalpojumu atpazīstamības veicināšana, pamatojoties uz sponsorēšanas un licences līgumiem starptautisku sporta pasākumu jomā; reklāma tiešsaistes režīmā; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas pakalpojumi žurnālos, brošūrās un laikrakstos; reklāmai paredzētu audiovizuālo prezentāciju sagatavošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas informācijas atjaunināšana datoru datubāzēs; reklāmas informācijas sniegšana; reklāmas izvietojšana; reklāmas skrejlapu izplatīšana; reklāmas laukumu, reklāmas laika un reklāmas nesēju nodrošināšana; reklāmas materiālu veidošana; reklāmas izdevumu publicēšana; reklāmas materiālu sagatavošana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; reklāmas materiālu pavairošana; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas veidošana; reklāmas materiālu vākšana, izgatavošana un izplatīšana; reklāmas organizēšana; reklāmas teleteksta veidā pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi atpazīstamības veicināšanai akciju un citu vērtspapīru starpniecības darījumu jomā; reklāmas pakalpojumi arhitektiem; reklāmas pakalpojumi atpazīstamības veicināšanai dzērienu tirdzniecības jomā; reklāmas pakalpojumi atpazīstamības veicināšanai elektroniskās tirdzniecības jomā; reklāmas pakalpojumi floristiem; reklāmas pakalpojumi

grāmatniecības jomā; reklāmas pakalpojumi, izmantojot pārnēsājamus reklāmas standus; reklāmas pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu tirdzniecības jomā; reklāmas pakalpojumi personāla darbā pieņemšanas jomā; ar uzņēmējdarbību saistītas reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi datubāzu jomā; reklāmas pakalpojumi finanšu investīciju jomā; reklāmas pakalpojumi ar datubāzu starpniecību; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi sabiedrisko darbu jomā; reklāmas pakalpojumi finanšu pakalpojumu jomā; reklāmas pakalpojumi ar avīžu starpniecību; reklāmas pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu nozares jomā; farmaceitisko līdzekļu diabēta ārstēšanai reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi dzērienu atpazīstamības veicināšanai; reklāmas pakalpojumi transporta pakalpojumu jomā; reklāmas pakalpojumi personiskā īpašuma pārdošanas jomā; ceļojumu reklāmas pakalpojumi; viesnīcu reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi kuģniecības un jūrniecības jomā; tādu reklāmu izvietojšana Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; reklāmu izvietojšana populārajos un profesionālajos preses izdevumos; reklāmas sagatavošana trešajām personām; reklāmas sleju sagatavošana; tematiski apvienotu reklāmas sludinājumu publicēšana; starpniecības pakalpojumi reklāmas jomā; reklāmas tekstu izplatīšana un atjaunināšana; reklāmas tekstu izstrādāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas materiālu izplatīšana; mārketinga pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi telemātikas un telefona tīklu jomā; reklāmas pakalpojumi ar mobilā telefona tīklu starpniecību; trešo personu reklāmas materiālu izplatīšana tiešsaistes režīmā ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību; reklāmu izvietojšana grāmatās; reklāmas pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; reklāmas un publicitātes veicināšanas pakalpojumi ar televīzijas, radio un pasta starpniecību; reklāmas filmu veidošana; reklāmu apkopošana; reklāmu apkopošana izmantošanai tīmekļa vietnēs; reklāmu apkopošana izmantošanai ar Interneta starpniecību; sabiedrisko attiecību aģentūru pakalpojumi; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; scenāriju rakstīšana reklāmas vajadzībām; skaņu ierakstu veidošana mārketinga nolūkiem; skaņu ierakstu veidošana reklāmas nolūkiem; skaņu ierakstu veidošana publicitātes veicināšanas nolūkiem; populāru cilvēku atpazīšanas veicināšanas pakalpojumu vadība; sponzoru meklēšana; sportistu atpazīšanas veicināšanas pakalpojumu vadība; telemārketinga pakalpojumi, izņemot tirdzniecības pakalpojumus; tiešā mārketinga pakalpojumi; tiešsaistes režīmā pieejamu reklāmas publikāciju ar meklēšanas iespējām nodrošināšana par citu tirgotāju un pakalpojumu sniedzēju ar Interneta starpniecību piedāvātām precēm un pakalpojumiem; tiešsaistes režīmā pieejamu tīmekļa vietņu reklāmas un mārketinga pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; uzņēmumu apvienību sniegti reklāmas pakalpojumi tirdzniecības jomā; uzņēmumu apvienību sniegti atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; reklāmas tekstu sagatavošana tirdzniecības jomā; tirdzniecības gadatīgu un izstāžu rīkošana; tirdzniecības jomas mārketinga pakalpojumi, kas neietver tirdzniecību; mārketinga kampaņu rīkošana; pārskatu sagatavošana mārketinga jomā; ar mārketingu saistītu atpazīstamības veicināšanas pasākumu organizēšana un vadīšana trešajām personām; mārketinga stratēģiju un koncepciju izstrādāšana; palīdzības sniegšana uzņēmumiem koptēla (korporatīvās identitātes) veidošanā; ar uzņēmējdarbību saistīti reklāmas pakalpojumi saistībā ar franšīzi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi

uzņēmējdarbības jomā ar telefona starpniecību; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā ar audiovizuālu līdzekļu starpniecību; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā ar teleksa starpniecību; mārketinga pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; atpazīstamības veicināšanas kampaņu izstrāde uzņēmējdarbības jomā; ar atpazīstamības veicināšanu saistīti mārketinga pakalpojumi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi ar telefona starpniecību; videoleņu, videodisku un audiovizuālo ierakstu veidošana atpazīstamības veicināšanai; reklāmas pakalpojumi pētniecības projektu atpazīstamības veicināšanai; reklāmas pakalpojumi filozofijas mācību atpazīstamības veicināšanai; videoierakstu veidošana izmantošanai reklāmā; videoierakstu veidošana mārketinga nolūkiem; videoierakstu veidošana publicitātes veicināšanas nolūkiem; videoierakstu veidošana tirdzniecības nolūkiem; vides reklāmas pakalpojumi; publicitātes veicināšanai un mārketingam paredzētu prezentācijas materiālu iznomāšana; vizuālās reklāmas materiālu veidošana; ar zīmolu veidošanu saistīti reklāmas un atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi; zīmolu novērtēšanas pakalpojumi; zīmolu pozicionēšanas pakalpojumi; ar zīmolu veidošanu saistīti mārketinga pakalpojumi; reklāmas izvietošana žurnālos; alkoholisko dzērienu iepirkumu veikšana trešajām personām; informācijas un konsultāciju sniegšana ārējās tirdzniecības jomā; pasūtījumu automatiskas atkārtotā nodrošināšana uzņēmumiem; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; biroja piederumu sagādes pārvaldīšana rūpniecības un tirdzniecības uzņēmumiem; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; cenu piedāvājumu apkopošana; datorizēta krājumu sistematizēšana; eksporta un importa aģentūru pakalpojumi; atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi eksporta jomā; elektronisko žurnālu abonēšanas pakalpojumi; grāmatu, žurnālu vai komiksu izdevumu abonēšanas organizēšana; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi enerģētikas jomā; darījumu organizēšana importa un eksporta jomā; informācijas un konsultāciju sniegšana par tarifiem; informatīvo materiālu komplektu abonēšanas pakalpojumi; izsoļu pakalpojumi; kolektīvās iepirkšanās organizēšana, sniedzot iespēju pircēju grupām iegādāties preces un pakalpojumus lielā apjomā ar atlaidēm; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistītie starpniecības pakalpojumi; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana ar telekomunikācijas sistēmu starpniecību; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; komerciālo un biznesa kontaktu organizēšana; konsultāciju sniegšana par kancelejas preču pasūtīšanu; konsultāciju sniegšana pasūtījumu izmaksu aprēķināšanā; padomu un informācijas sniegšana par tīmekļa vietnēs piedāvātajiem pakalpojumiem, piedāvāto produktu pārvaldību un cenām, veicot pirkumus ar Interneta starpniecību; padomu sniegšana pirkumu veikšanā trešajām personām; padomu sniegšana pirkumu veikšanā uzņēmumiem; atlaižu kuponu iegāde trešajām personām; laikrakstu abonēšanas pakalpojumi; līgumu slēgšanas organizēšana tirdzniecības jomā trešajām personām; pasūtījumu reģistrēšanas pakalpojumi; komerciāli izdevīgāko līgumu piedāvājumu noteikšana trešajām personām; pasūtījumu pieņemšana pa telefonu trešajām personām; pasūtījumu veikšana trešajām personām; pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanas organizēšana trešajām personām; pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde preču piegādei pa pastu; preču iegādes organizēšana trešajām personām; preču pasūtījumu pa pastu organizēšana; komerciāli

izdevīgāko preču pirkšanas un pārdošanas līgumu piedāvājumu noteikšana; ārpakalpojumi preču iepirkumu organizēšanā trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; starpniecības pakalpojumi produktu pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; publikāciju abonēšanas organizēšana trešajām personām; preču un pakalpojumu iepirkumu veikšana trešajām personām; telekomunikācijas pakalpojumu abonēšanas organizēšana trešajām personām; potenciālo klientu kontaktinformācijas sarakstu nodrošināšana; abonēšanas organizēšana telemātikas, telefona vai datoru pakalpojumu, arī Interneta pakalpojumu jomā; televīzijas kanālu abonēšanas pakalpojumi; tiešsaistes režīmā pieejamu publikāciju abonēšanas organizēšana trešajām personām; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tirdzniecības automātu iznomāšana; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības darījumos trešajām personām; pārdošanas darījumu pārvaldīšana; komercdarījumu slēgšanas organizēšana; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomās; aktuālas uzņēmumu informācijas preču pirkšanas un pārdošanas jomā organizēšana; pārvaldīšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības plānošanas jomā; pārvaldīšanas pakalpojumi mārketinga jomā; pārvaldīšanas pakalpojumi pārdošanas metožu izmantošanas jomā; pārvaldīšanas pakalpojumi uzņēmumu komerciālās novērtēšanas jomā; aģentūru pakalpojumi aktuālas uzņēmumu informācijas organizēšanā; ar uzņēmējdarbību saistītu dokumentu sagatavošana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpakalpojumu veidā; ārpakalpojumu sniegšana klientu attiecību pārvaldības jomā; palīdzības sniegšana franšīzes ņēmējiem uzņēmumu vadībā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā franšīzes jomā; atbildēšana uz telefona zvaniem trešajām personām; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; atskaišu sagatavošana uzņēmējdarbības projektiem; audio un/vai vizuālu materiālu sagatavošana uzņēmumu reprezentēšanai; lietvedības pakalpojumi; biroja darbi; biroja tehnikas iznomāšana; darījumu risku pārvaldības pakalpojumi; uzziņu sniegšana komercdarbības jomā; darījumu vadīšana sportistiem; cilvēkresursu pārvaldības un darbinieku pieņemšanas darbā pakalpojumi; darbinieku daļu uzņēmumos komerciāla pārvaldīšana; ar Interneta starpniecību veikto pārdošanas darījumu komerciāla pārvaldīšana; darījumu informācijas vākšana; darījumu pārraudzības pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; uzņēmējdarbības plānošanas pakalpojumi; darījumu vadīšanas plānošana; darījumu vadīšana; datorizēta darījumu vadīšana trešajām personām; datorizēta biroja pārvaldīšana; datu administratīvā apstrāde; degvielas uzpildes staciju darījumu vadīšana trešajām personām; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; pārskatu sagatavošana ekonomikā; grāmatvedības, uzskaitvedības un audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana uzņēmumu iegādes un apvienošanās jomās; informācijas sniegšana par pārdošanas metodēm; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; komerciālā pārvaldīšana; kontaktinformācijas sniegšana komerciāliem un uzņēmējdarbības nolūkiem; komerciālu padomu sniegšana darījumu vadīšanā; komercuzņēmumu vadīšana un pārvaldīšana; uzņēmējdarbības stratēģiju izstrādāšana; komercuzņēmumu gada nodokļu deklarāciju sagatavošana; komercuzņēmumu vadīšana trešajām personām; padomu un informācijas sniegšana uzņēmējdarbībā; lidostu pārvaldīšanas pakalpojumi; lidsabiedrību vadīšanas pakalpojumi; mazumtirdzniecības uzņēmumu vadīšanas pakalpojumi

trešajām personām; franšīzes devēju sniegti palīdzības pakalpojumi rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā un pārvaldīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmumiem operatīvos uzņēmējdarbības jautājumos; palīdzības sniegšana biznesa kontaktu tīkla izveidē; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; palīdzības sniegšana vadībai komercuzņēmumu dibināšanā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumiem uzņēmējdarbības vadīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbību vadīšanā; palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības plānošanā; palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā franšīzes līgumu ietvaros; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu vai rūpniecības uzņēmumu darījumu vadīšanā vai uzņēmējdarbībā; palīdzības sniegšana ražošanas vadīšanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā saistībā ar komercuzņēmumu izveidošanu; palīdzības sniegšana rūpniecības uzņēmumiem uzņēmējdarbības jautājumos; palīdzības sniegšana uzņēmumu vadīšanā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu vadīšanā; palīdzības sniegšana franšīzes ņēmējiem uzņēmējdarbībā; pārdošanas apjomu reģistrēšana trešajām personām; transportlīdzekļu parku uzņēmējdarbības vadīšana trešajām personām; prezentāciju organizēšana uzņēmējdarbības nolūkiem; profesionālu sportistu darījumu vadīšana; pētniecisku projektu izstrāde uzņēmējdarbības jomā; restorānu vadīšana trešajām personām; konsultāciju sniegšana ražošanas sistēmu pārvaldībā, arī izmaksu/atdeves analīzē; sarunu vešana komercdarījumu jomā izpildītājmāksliniekiem; slimnīcu vadīšana; slimnīcu vadības sistēmu izveidošana; sporta kompleksu darījumu vadīšana trešajām personām; uzņēmējdarbības stratēģiskā plānošana; telefona zvanu centru vadīšana trešajām personām; atbildēšana uz telefona zvaniem abonentu prombūtnes gadījumos; tirdzniecības uzņēmumu un pakalpojumu sniegšanas uzņēmumu uzņēmējdarbības vadīšana; pārskatu sastādīšana par uzņēmumu stāvokli tirgū; zvanu centru pakalpojumi trešajām personām; uzņēmumu pārvaldīšana transporta un piegādes jomās; palīdzības sniegšana uzņēmumu pārvaldīšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības vai komercuzņēmumu uzņēmējdarbībā; palīdzības sniegšana uzņēmumu, kas darbojas uz franšīzes pamata, izveidošanā; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības uzņēmējdarbības ekspertu pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana uzņēmējdarbībā; franšīzes ņēmēju uzņēmējdarbības pārvaldīšana; ar mārketinga pasākumiem saistītu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā un darījumu vadīšanā; ar produktu tirgū laišanu saistītu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā un darījumu vadīšanā; uzņēmumu pēctecīgas nodošanas plānošana; palīdzības sniegšana uzņēmumu uzņēmējdarbības organizēšanā; uzņēmējdarbības organizēšana; ar uzņēmumu izveidi saistīti uzņēmējdarbības organizēšanas pakalpojumi; ar kopuzņēmumu izveidi saistīti uzņēmējdarbības organizēšanas pakalpojumi; uzņēmumu komerciālas novērtēšanas pakalpojumi; darījumu vadīšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības attīstīšanai; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības procesu vadīšana un ar to saistītu konsultāciju sniegšana; uzņēmējdarbības projektu vadīšana; jaunbūvju uzņēmējdarbības projektu vadīšana; uzņēmējdarbības risku novērtēšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; darījumu vadīšana transporta un piegādes jomā; uzņēmējdarbības vadīšana trešajām personām; palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā rūpniecības vai komercuzņēmumiem; darījumu vadīšanas organizēšana; darījumu vadīšanas plānošana, proti, partneru meklēšana uzņēmumu apvienošanai, pārņemšanai un izveidošanai; darījumu vadīšana uzņēmumu iegādes jomā; pārraudzības

pakalpojumi darījumu vadīšanas jomā; telefona zvanu pieņemšanas un reģistrēšanas pakalpojumu organizēšana trešajām personām; ārvalstu uzņēmumu darījumu pārvaldīšana; uzņēmumu darījumu pārvaldīšana; mazumtirdzniecības veikalu darījumu pārvaldīšana; lietvedības pakalpojumi uzņēmumiem; pārstāvniecības pakalpojumi uzņēmējdarbībā; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpakalpojumi; uzņēmumu apvienošanas pakalpojumi; uzņēmumu biroju vadīšana trešajām personām; uzņēmumu iegāde; biroja darbu veikšana uzņēmumos; uzņēmumu pārraudzības pakalpojumi trešajām personām; uzņēmumu pārvaldīšana; uzņēmumu sadarbības sakaru veidošana; uzņēmumu vadīšana, ietverot ar mārketingu saistītu konsultāciju sniegšanu demogrāfijas jomā; uzņēmumu vadīšana trešajām personām; uzņēmējdarbības pārvaldīšana, izmantojot statistikas metodes; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu uzņēmējdarbībā; padomu sniegšana personāla atlases vadīšanā; padomu sniegšana darbinieku izvietojuma vadīšanā; veikalu darījumu vadīšana; veselības aprūpes klīniku vadīšana trešajām personām; viesnīcu darījumu vadīšana; viesnīcu vadīšana trešajām personām; ar uzņēmējdarbību saistītu datu izplatīšana; informācijas sniegšana uzņēmējdarbības jomā; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; cenu analīzes pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārskatu sagatavošana; darījumu informācijas sniegšana; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas sniegšana; datorizēta pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; datorizētas informācijas sniegšana uzņēmējdarbības dokumentācijas jomā; datorizētu uzņēmējdarbības statistikas datu sniegšana; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas sniegšana; datorizētas informācijas sniegšana darījumu vadīšanā; datorizētas informācijas sniegšana uzņēmējdarbības iespēju novērtēšanas jomā; datorizētu datu nodrošināšana uzņēmējdarbības jomā; informācijas sniegšana ekonomikas jomā uzņēmējdarbības nolūkiem; ekonomiskās analīzes pakalpojumi uzņēmējdarbības nolūkiem; ekonomiskā prognozēšana; ekonomisko pētījumu veikšana uzņēmējdarbības nolūkiem; ekonomisko prognožu analīze uzņēmējdarbības nolūkiem; ekspertu novērtējumu un pārskatu veidošana uzņēmējdarbības jomā; informācijas un ekspertu atzinumu sniegšana par uzņēmumiem un to uzņēmējdarbību; informācijas un uzziņu sniegšana uzņēmējdarbības un mārketinga jomā; informācijas sniegšana par pārdošanas apjomiem; informācijas sniegšana par komercuzņēmumiem un komerciālas informācijas sniegšana ar globālā datorizēta starpniecību; informācijas sniegšana par datu apstrādi; informācijas sniegšana tirdzniecības jomā; informācijas sniegšana par uzņēmumu uzņēmējdarbību; informācijas un padomu sniegšana patērētājiem piedāvāto preču izvēles jomā; informācijas un datu apkopošana un analizēšana darījumu vadīšanas jomā; izmaksu novērtēšanas pakalpojumi; komerciālās informācijas sniegšana no datoru datubāzēm; komerciālās informācijas sniegšana; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi, sniedzot informāciju uzņēmējdarbības jomā, arī mārketinga jomā un ar mārketingu saistītu demogrāfijas datu jomā; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; komerciālās informācijas izpēte; komerciālās informācijas izplatīšana; komerciālās informācijas sniegšana rūpniecības jomā ar datoru datubāzu starpniecību; statistiskās informācijas sniegšana uzņēmējdarbības jomā; uzņēmējdarbības jomā veiktu novērtējumu analīze; novērtējumu veikšana komercuzņēmumu darījumu vadīšanā; novērtējumu veikšana rūpniecības uzņēmumu darījumu vadīšanā; novērtējumu veikšana uzņēmējdarbībā; informācijas sniegšana ārējās tirdzniecības jomā; informācijas meklēšana par

uzņēmumiem; pašizmaksas analīze; pētījumu veikšana uzņēmumu iekšējās komunikācijas jomā; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības iespēju tehniski ekonomiskā pamatojuma noteikšanai; uzņēmumu izmantoto uzņēmējdarbības organizēšanas veidu salīdzinošā analīze; salīdzinošās analīzes veikšana uzņēmējdarbības jomā; komerciālās informācijas un informācijas uzņēmējdarbības jomā sniegšana tiešsaistes režīmā; uzziņu informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā ar Interneta starpniecību; pārdošanas apjomu analīze; informācijas par tirdzniecības cenām un statistiskās informācijas uzņēmējdarbības jomā apkopošana un sniegšana; tirgus komerciālā analīze; informācijas sniegšana mārketinga rādītāju līmeņu jomā; informācijas sniegšana tirgus statistikas jomā; informācijas sniegšana tirgus pārskatu jomā; tirgus izpēte; uzņēmējdarbības analīze; tirgus aptauju veikšana; aptauju veikšana uzņēmējdarbības jomā; tirgus pārskatu un pētījumu sagatavošana; uzņēmējdarbības datu analīze; uzņēmējdarbības datu sniegšana; uzņēmējdarbības efektivitātes pētījumu veikšana; uzņēmējdarbības iespēju novērtēšana; uzņēmējdarbības informācijas izplatīšana; uzņēmējdarbības informācijas atjaunināšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar Interneta, kabeļtīklu vai citu datu pārsūtīšanas līdzekļu starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar globālo datortīklu starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana sociālo saziņas līdzekļu jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana lauksaimniecības jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana kopuzņēmumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā ar datoru datubāzu vai Interneta starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas analīze; uzņēmējdarbības informācijas izpēte; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana uzņēmumiem; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana franšīzes jomā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar datoru termināļu starpniecību; uzņēmējdarbības izpēte jaunu pakalpojumu sniegšanai; uzņēmējdarbības izpēte jaunu uzņēmumu veidošanai; izpēte un aptauju veikšana uzņēmējdarbības jomā; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības izpētē; informācijas sniegšana uzņēmējdarbības izpētē; uzņēmumu uzņēmējdarbības un tās atbilstības novērtēšana; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; uzņēmējdarbības statistikas analīze; uzņēmējdarbības statistisko pētījumu veikšana; uzņēmējdarbības statistiskās informācijas sniegšana; uzņēmējdarbības statistiskās informācijas sniegšana medicīnas jomā; darījumu vadīšanas analīze; informācijas sniegšana darījumu vadīšanas jomā; darījumu vadīšanas sistēmu analīze; uzņēmumu uzvedības analīze; komerciālā analīze; uzņēmumu komerciālās atbilstības novērtēšana; uzņēmumu komerciālā analīze; meklējumu veikšana uzņēmumu iegādes nolūkiem; uzņēmumu komerciālā novērtēšana; darījumu vadīšanas novērtēšana dažādu nozaru specializētos uzņēmumos; ziņu apkopošanas pakalpojumi

- 36** aģentūru pakalpojumi ceļojumu apdrošināšanas jomā; aktuāru pakalpojumi; periodisku maksājumu, arī pensiju izmaksas organizēšana; periodisku maksājumu, arī pensiju izmaksa; starpniecības pakalpojumi periodisku maksājumu, arī pensiju izmaksā; apdrošināmo vērtību, risku un zaudējumu novērtēšana; dzīvības apdrošināšana; apdrošināšana pret dokumentu zaudējumu; apdrošināšana pret kredīta zaudējumu; apdrošināšana pret risku jūrā; apdrošināšana pret ugunsnelaimēm; apmešanās vietu viesnīcās apdrošināšana; nekustamā īpašuma apdrošināšana; apdrošināšanas plānu pārvaldīšana; apdrošināšanas

aģentūru pakalpojumi; apdrošināšanas aktuāru pakalpojumi; apdrošināšanas atlīdzības pieprasījumu apstrāde; apdrošināšanas atlīdzības pieprasījumu pārvaldīšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; apdrošināšanas garantiju pakalpojumi; informācijas un konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; izmeklēšanas pakalpojumi apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas organizēšana; apdrošināšanas uzņēmumu finanšu pakalpojumi; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā saistībā ar sprādzieniem; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā saistībā ar ugunsgrēkiem; apdrošināšanas pakalpojumu sniegšana apdrošināšanas uzņēmumiem; mobilo telefonu apdrošināšana; laivu apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumi medicīnisku izdevumu atmaksai; ēku ar salmu jumtiem apdrošināšana; jūras transporta kravu apdrošināšana; biroju apdrošināšana; apdrošināšana aviācijas jomā; apdrošināšana pret personiskās mantas nozaudēšanu; ceļojumu apdrošināšana; apdrošināšana pret mehāniskiem bojājumiem; apdrošināšanas pakalpojumi attiecībā uz regulāru maksājumu advokātiem veikšanu; ar pensiju fondiem saistīti apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšana sporta jomā; apdrošināšana nekustamā īpašuma īpašniekiem; brīvdienu mājvietu apdrošināšana; apdrošināšana uzņēmumiem, kas veic preču piegādi pa pastu; apdrošināšana būvniecības jomā; ar skaidras naudas nodrošināšanu ārkārtas situācijās saistīti apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšana kredītkaršu jomā; apdrošināšana pret nespēju apmaksāt hipotēku; apdrošināšana kredītu jomā; ar darbnepārtrauces plānošanu saistīta apdrošināšana; apdrošināšana pret atceltām rezervācijām; apdrošināšanas pakalpojumi, kas saistīti ar uzturēšanos sociālās aprūpes pansionātos; autovadītāju apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumi attiecībā uz regulāru maksājumu veikšanu, apdrošinoties pret dažādiem riskiem; apdrošināšana pret personiskās mantas zādzību; apdrošināšanas pakalpojumu sniegšana pārapdrošināšanas uzņēmumiem; apdrošināšana kredītu piešķiršanas jomā; uzņēmumu apdrošināšana; ar kredītliģumiem saistīta apdrošināšana; tranzītpreču apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumi tiesas izdevumu segšanai; pētījumu veikšana apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas polišu nodrošināšana būvniecības jomā uz desmit gadiem; apdrošināšanas portfeļu pārvaldīšana; apdrošināšanas prēmiju lieluma aprēķināšana; apdrošināšanas prēmiju finansēšanas pakalpojumi; apdrošināšanas prēmiju piedāvājumu sagatavošana; starpniecības pakalpojumi mājas dzīvnieku apdrošināšanā; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma apdrošināšanā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanā; subrogācijas pakalpojumi apdrošināšanā; informācijas sniegšana finanšu jomā; apdrošināšanas darījumu pārvaldīšana; iekārtu apdrošināšanas garantiju pakalpojumi; autotransportu apdrošināšana; banku un apdrošināšanas pakalpojumi ar telefona starpniecību; apdrošināšana banku klientiem; brīvdienu ceļojumu apdrošināšana; ceļojumu apdrošināšanas organizēšana; datorizēta apdrošināšanas prasību apstrāde; datorizētas informācijas sniegšana apdrošināšanas jomā; dzīvības apdrošināšana ar atlīdzības izmaksu noteikta vecuma sasniegšanas vai nāves gadījumā; dzīvības apdrošināšanas aģentūru pakalpojumi; dzīvības apdrošināšanas organizēšana; konsultāciju sniegšana dzīvības apdrošināšanas jomā; slimnieku dzīvības apdrošināšanas polišu pārdošana trešajām personām; starpniecības pakalpojumi dzīvības apdrošināšanā; ēku apdrošināšana; finanšu garantiju novērtēšana; finanšu garantiju pakalpojumi transportlīdzekļu negadījumos gūto bojājumu novēršanai paredzēto izdevumu atmaksāšanā; finanšu konsultāciju sniegšana dzīvības apdrošināšanas jomā; ar motorizēto transportlīdzekļu

apdrošināšanu saistīti finanšu pakalpojumi; ar apdrošināšanu saistīti finanšu pakalpojumi; galvojumu pakalpojumi; izsniegto garantiju apdrošināšana; garāžu apdrošināšana; apdrošināšanas organizēšana klientu grupām; klientu grupu apdrošināšanas plānu pārvaldīšana; apdrošināšana hipotekāro kredītu jomā; apdrošināšanas polisi nodrošināšana hipotekām; hipotēku apdrošināšana; hipotēku apdrošināšana bankām; informācijas sniegšana par apdrošināšanas un finanšu pakalpojumiem; kempingpiekabju apdrošināšana; informācijas sniegšana apdrošināšanas jomā; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; konsultāciju sniegšana par apdrošināšanas līgumiem; konsultāciju sniegšana par apdrošināšanas prasībām; konsultāciju sniegšana par dzīvības apdrošināšanu; kredītriska apdrošināšana; kredītu apdrošināšana; kredītu apdrošināšanas organizēšana; kuģu apdrošināšanas aģentūru pakalpojumi; apdrošināšana pret risku, ka noteikts darbs netiks pabeigts laikā un tam paredzētās izmaksas tiks pārsniegtas; mājas iedzīves apdrošināšana; mājokļu apdrošināšana; mājāsaimniecību apdrošināšana; veselības apdrošināšana; starpniecības pakalpojumi veselības apdrošināšanā; veselības apdrošināšanas pakalpojumi uzņēmumiem; garantiju sniegšana medicīnisko izdevumu apmaksai ārvalstu tūristiem; starpniecības pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšanā; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana; apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem; pārapdrošināšanas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi pārapdrošināšanā; personiskās mantas apdrošināšana; plānošanas pakalpojumi dzīvības apdrošināšanas jomā; preču apdrošināšana; pretzagļu sistēmu apdrošināšana; personiska apdrošināšana pret nespēju atmaksāt aizdevumu; personiska veselības apdrošināšana; personiska apdrošināšana; ar juridisko pakalpojumu sniegšanu saistīti personiskās apdrošināšanas pakalpojumi; ar juridisko konsultāciju sniegšanu saistīti personiskās apdrošināšanas pakalpojumi; profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšana; ar atbalsta sniegšanu recepšu medikamentu iegādei saistītu apdrošināšanas programmu pārvaldīšana; sakaru līdzekļu apdrošināšana; apdrošināšanas līgumu slēgšanas pakalpojumi; brokeru aģentūru pakalpojumi kuģu apdrošināšanas jomā; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas brokeru jomā; apdrošināšana juridiskās aizsardzības nodrošināšanai; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi tranzīta jomā; civiltiesiskās atbildības apdrošināšana; tālsatiksmes autobusu vadītāju veselības apdrošināšana; tālsatiksmes autobusu pavadonu veselības apdrošināšana; viesnīcu apdrošināšana; ar zobārstniecību saistīta veselības apdrošināšana un tās pārvaldīšana; aģentūru vai brokeru pakalpojumi ēku izīrēšanā vai iznomāšanā; aģentūru vai brokeru pakalpojumi zemes līzingā vai iznomāšanā; aģentūru pakalpojumi nekustamā īpašuma pārdošanā īpašnieku uzdevumā; biroju iznomāšana; aģentūru pakalpojumi nekustamā īpašuma iznomāšanā; darījumi ar nekustamo īpašumu; daudzdzīvokļu māju līzinga pārvaldīšana; datorizētas informācijas sniegšana nekustamā īpašuma jomā; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvesvietas meklēšanas pakalpojumi; dzīvesvietas nodrošināšanas pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; dzīvokļu izīrēšanas organizēšana; dzīvokļu (pastāvīgu dzīvesvietu) meklēšanas pakalpojumi trešajām personām; dzīvokļu, studiju un istabu izīrēšana; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi dzīvojamo telpu jomā; ēku izīrēšana; ēku iznomāšana; finanšu lietu pārvaldīšana nekustamā īpašuma jomā; finansiālās pārstāvības pakalpojumi trešo personu nekustamā īpašuma pārvaldīšanā; finanšu darījumu brokeru pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; ieguldījumu pakalpojumi komerciāla nekustamā īpašuma

jomā; informācijas sniegšana nekustamā īpašuma tirgus jomā; informācijas sniegšana nekustamā īpašuma jomā; investīciju pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; ar dārzkopību saistīta nekustamā īpašuma apsaimniekošana; ar lauksaimniecību saistīta nekustamā īpašuma apsaimniekošana; dzimtīpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas organizēšana; nekustamā īpašuma portfeļu pārvaldīšana; izpēte nekustamā īpašuma iegādei; izstāžu telpu izīrēšana; kapitālieguldījumu pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; komerciāla īpašuma iznomāšanas organizēšana; komerciāla nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; komerciāla nekustamā īpašuma pārvaldīšana; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma jomā; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma iegādes jomā; konsultāciju sniegšana par ieguldījumiem dzīvojamo telpu jomā; konsultāciju sniegšana uzņēmumu nekustamā īpašuma jomā; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma novērtēšanā; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma īpašumtiesību jomā; konsultāciju sniegšana par investīcijām nekustamajā īpašumā; nekustamā īpašuma laikdaļu pārvaldība; mājokļu izīrēšanas aģentūru pakalpojumi; mājokļu pārvaldīšana; māju iznomāšana; telpu iznomāšana mazumtirdzniecībai; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi dzīvokļu jomā; nekustamā īpašuma brokeru pakalpojumi; aģentūru pakalpojumi nekustamā īpašuma tirdzniecības un iznomāšanas jomā uzņēmumiem; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi ēku tirdzniecības un iznomāšanas jomā; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma atlase un iegāde trešajām personām; nekustamā īpašuma dalītu īpašumtiesību kārtošana; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma iegāde trešajām personām; investīciju nekustamajā īpašumā plānošana; investīciju nekustamajā īpašumā pārvaldīšana; nekustamā īpašuma īpašumtiesību dalīšana; nekustamā īpašuma izīrēšana; nekustamā īpašuma izīrēšanas organizēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas līgumu atjaunošanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma iznomāšanas līgumu pārtraukšanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma iznomāšanas un izīrēšanas līgumu slēgšanas organizēšana; ar nekustamā īpašuma likvidēšanu saistīti finanšu pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma objektu apvienošana; nekustamā īpašuma uzticējumglabāšanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma darījumu vadīšana; zemes iegāde izīrēšanai un iznomāšanai; nomas un īres maksas iekasēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas līgumu slēgšanas organizēšana; palīdzības sniegšana nekustamā īpašuma iegādē; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma lietās; dzīvokļu (pastāvīgu dzīvesvietu) izīrēšana; dzīvokļu (pastāvīgu dzīvesvietu) nodrošināšana; aģentūru pakalpojumi sociālo dzīvokļu izīrēšanā; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; tirdzniecības centru iznomāšana; tirdzniecības telpu iznomāšana; veikalu telpu iznomāšana; vietu iznomāšana tirdzniecības centros; zemes īpašumu pārvaldīšana; zemes iegādes pakalpojumi; zemes iznomāšana; zemnieku saimniecību iznomāšana; ceļojumu čeku izsniegšana ceļojumu aģentūrās; ceļojumu čeku pirkšana un izsniegšana; kredītvēstulju izsniegšana; valūtas vaučeru izsniegšana; ceļojumu vaučeru izsniegšana; dāvanu karšu, ko var apmainīt pret precēm vai pakalpojumiem, izlaišana; ar kuponu izsniegšanu preču iegādei saistīti finanšu pakalpojumi; kases orderu izsniegšana; kuponu izsniegšana izmantošanai naudas vietā; maltīšu kuponu izsniegšana; naudas aizstājēju emisija; naudas aizstājēju izsniegšana stimulēšanas programmu

ietvaros; naudas aizstājēju izsniegšana klientu lojalitātes programmu ietvaros; naudas aizstājēju un vaučeru izsniegšana; telekaršu izsniegšana; tādu naudas karšu izsniegšana, uz kurām naudas dati tiek turēti kodētā veidā bez sasaistes ar ārējo kontu; vaučeru izsniegšana; vērtspapīru emisija; seifu pakalpojumi; seifu glabātuvju pakalpojumi; vērtslietu glabāšana; vērtspapīru glabāšana; aizdevumu, kredītu un izpirkumnomas finansēšana; aktīvu izvietošana; aktīvu pārvaldīšana; apgrozāmo līdzekļu finansēšana; iekārtu iegādes finansēšana; padomu sniegšana uzticības operāciju (trastu) jomā; finanšu pakalpojumi ceļotājiem ārkārtas situācijās; banku pakalpojumi tiešsaistes režīmā; banku pakalpojumi ar telesakaru starpniecību; banku finanšu pakalpojumi naudas izņemšanai; banku finanšu pakalpojumi noguldījumu veidošanai; banku kontu un krājkontu apkalpošana; banku pakalpojumi noguldījumu veidošanai; banknošu verificēšana; banknošu un monētu skaitīšanas mašīnu iznomāšana; banku pakalpojumi; banku pakalpojumi skolām; finanšu pakalpojumi; ar cenu pazemināšanos saistītu risku pārvaldības pakalpojumi; darbinieku sociālās nodrošināšanas plānu pārvaldīšana; darbinieku materiālā atbalsta plānu pārvaldīšana; darbinieku pensiju plānu finanšu pārvaldīšana; regulāru maksājumu veikšana; vērtslietu glabātuvju pakalpojumi; darījumi ar naudu; finanšu darījumi ar vērtspapīriem un izejvielām; uzticējumglabāšanas pakalpojumi; uzticējumglabāšanas kontu investīciju nolūkiem apkalpošana; datorizēti banku pakalpojumi; datorizēti finanšu pakalpojumi; datorizēti finanšu pakalpojumi ierobežošanas pakalpojumi; debeta kontu apkalpošana; depozīta kontu apkalpošana; depozītu pakalpojumi; depozītu glabāšana; depozītu pieņemšana; depozītu pieņemšanas pārvaldīšana; banku pakalpojumi depozītu pieņemšanas jomā; banku pakalpojumi ar Interneta starpniecību; elektroniskie banku pakalpojumi; elektronisku čeku pieņemšana samaksai; laivu pārdošanas un iegādes finansēšana; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; sabiedrisko būvju būvniecības finansēšana; transportlīdzekļu iegādes finansēšana; nekustamā īpašuma attīstības finansēšana; motorizētu transportlīdzekļu iegādes finansēšana; finansēšanas un kreditēšanas pakalpojumi; finansiāla aizbildniecība; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu pārvaldīšanā; finansiāla atbalsta sniegšana; finansiālo zaudējumu ierobežošanas pakalpojumi; finansiālas aizsardzības nodrošināšana pret valūtas maiņas riskiem; finanšu aktīvu pārvaldīšana; banku pakalpojumi finanšu jomā; ar procentu likmju izmaiņām saistīti finanšu darījumi; finanšu informācijas, datu, padomu un konsultāciju sniegšana; finanšu investīciju pakalpojumi; atļauju sniegšana naudas ieskaitīšanai un izņemšanai no finanšu kontiem; garantiju sniegšana finanšu fondiem; finanšu darījumu organizēšana; atpūtas centru finansēšana; komercdarbības finansēšana; tirdzniecības finansēšana; uzņēmumu finansēšana; veselības aprūpes finansēšana; finanšu pakalpojumi automobiļu tirdzniecības jomā; finanšu pakalpojumi lidaparātu iegādes jomā; finanšu pakalpojumi ar telefona, globālo datortīklu vai Interneta starpniecību; krājaizdevu sabiedrību finanšu pakalpojumi; finanšu pakalpojumi līgumsabiedrībām; finanšu pakalpojumi īpašuma iegādei; finanšu pakalpojumi lidostām; finanšu pakalpojumi uzkrājumu jomā; finanšu pakalpojumi nekustamā īpašuma, arī būvju jomā; finanšu pakalpojumi īpašuma pārdošanai; finanšu pakalpojumi finanšu līdzekļu nodrošināšanai paredzētu garantiju sniegšanā; finanšu pakalpojumi ceļojumiem; finanšu pakalpojumi motorizētu transportlīdzekļu jomā; finanšu pakalpojumi īpašuma jomā; finanšu pakalpojumi preču transportēšanai; finanšu pakalpojumi personisko akciju ieguldījumu plānu jomā; finanšu pakalpojumi uzņēmējdarbībai; finanšu pakalpojumi transportlīdzekļu apkopes izdevumu segšanai; finanšu pakalpojumi naftas

rūpniecības uzņēmumiem; finanšu vadības pakalpojumi banku darījumu jomā; starpnieku pakalpojumi finanšu jomā; finanšu vadības un plānošanas pakalpojumi; finanšu vadības pakalpojumi pansionātiem; finanšu vadības pakalpojumi slimnieku aprūpes iestādēm; finanšu vadības pakalpojumi medicīnas iestādēm; finanšu vadības pakalpojumi rehabilitācijas iestādēm; finanšu vadības pakalpojumi bankām; finanšu vadības pakalpojumi slimnīcām; finanšu vadības pakalpojumi pašvaldībām; finanšu vadības pakalpojumi zobārstniecības uzņēmumiem; finanšu vadības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; finanšu risku novērtēšana; finanšu risku pārvaldība; konsultāciju sniegšana finanšu risku pārvaldībā; finanšu pakalpojumi uzkrājumu veidošanai; kontu apkalpošana pilnvarniekiem nekustamā īpašuma jomā; finanšu vadības pakalpojumi holdinga sabiedrībām; materiālā atbalsta sniegšanai veikto iemaksu pārvaldīšana; banku pakalpojumi fiziskām personām; investīciju ar mainīgu ienesīguma likmi pakalpojumi; investīciju ar fiksētu ienesīguma likmi pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; veciem cilvēkiem paredzēti mājokļa vērtības atmaksāšanas pakalpojumi ar mājokļa pārņemšanu nāves gadījumā; kapitāla pārvaldīšana; kapitalizācijas pakalpojumi; kontrahentu saistību neizpildes risku pārvaldība; uzņēmējdarbības finanšu vadības pakalpojumi; pilnvaroto uzņēmumu pakalpojumi finanšu jomā; krājaizdevu sabiedrību pakalpojumi; krājaizdevu sabiedrību pakalpojumi finansēšanas jomā; starpniecības pakalpojumi ieguldījumu veikšanai krājaizdevu sabiedrībās; krājbanku pakalpojumi; krājkontu pārvaldīšana; overdrafta piešķiršana; garantiju sniegšana nekustamā īpašuma iegādei; finanšu līdzekļu vākšana ar kolektīvās finansēšanas tīmekļa vietņu starpniecību; apdrošināšanas prēmiju ieguldīšanas pakalpojumi; maksas iekasēšana par nedzīvojamo telpu izmantošanu; finanšu pakalpojumi naudas un valūtas jomā; naudas depozītu pakalpojumi; naudas līdzekļu konsolidēšanas pakalpojumi; vērtspapīru darījumu norēķiniem paredzētu kontu pārvaldīšana; naudas pārskaitījumi un darījumi, maksājumu pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi naudas lietās; neatkarīgu konsultāciju sniegšana finanšu plānošanā; kreditoru naudas prasību iegāde un tālākpārdošana; mantojuma fondu pārvaldīšana; konsultāciju sniegšana nodokļu jomā, izņemot ar grāmatvedību saistītos jautājumus; garantiju sniegšanas aģentūru pakalpojumi; norēķinu kontu finanšu pārvaldīšana; norēķinu kontu apkalpošana; norēķinu kontu atvēršana; oglekļa emisijas kvotu brokeru pakalpojumi; pacientu izdevumu kompensācijas programmu pārvaldīšana; informācijas sniegšana par banku kontiem; parādu piedzinēju un faktoringa pakalpojumi; parādzīmju izsniegšana; pensiju finansiāla pārvaldīšana; pilnvarnieku pakalpojumi pensiju finanšu jomā; pensiju finanšu pārvaldīšana; pensiju finanšu pārvaldīšana; pensiju plānu pārvaldīšana; finanšu pakalpojumi fiziskām personām; personisko akciju ieguldījumu plānu pārvaldīšana; priekšapmaksas veselības aprūpes plānu pārvaldīšana; privāti banku pakalpojumi turīgiem klientiem; privātu ieguldījumu un riska kapitāla ieguldījumu pakalpojumi; privātu apdrošināšanas plānu zobārstniecības jomā finansiāla pārvaldīšana; ar procentu likmju izmaiņām saistītu risku pārvaldīšana; projektu finansēšana; maltīšu kuponu programmu apkalpošana; oficiālu institūciju noteiktu maksājumu parādu piedzišana; ieguldījumu pakalpojumi mācību izdevumu segšanai; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starptautiski banku pakalpojumi; naudas pārskaitījumi ar telegrāfa starpniecību; banku pakalpojumi tirdzniecības jomā; finanšu pakalpojumi tirdzniecības jomā; apgrozībā esošu vērtspapīru emisija; trešo personu veikto maksājumu kompensēšanas finanšu vadība; uzticības operāciju (trastu) pārvaldīšana;

fondu izveide uzticības operāciju (trastu) veikšanai; uzkrājumu plānu pakalpojumi veselības aprūpes jomā; uzkrājumu plānu pakalpojumi veselības apdrošināšanas jomā; uzkrājumu plānu pakalpojumi; uzkrājumu un aizdevumu pakalpojumi; uzņēmumu naudas līdzekļu pārvaldīšana; uzņēmumu finanšu pārvaldīšana; uzņēmumu pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; ar uzņēmumu likvidēšanu saistīti finanšu pakalpojumi; valūtas maiņa; valūtas tirdzniecība; naudas ziedojumu vākšana labdarībai; finansiālā sponsorēšana; finansiālo līdzekļu piesaiste; finansiālu dotāciju pakalpojumi; finansiāla atbalsta sniegšana uzņēmumiem; mācību stipendiju pakalpojumi; labdarības fondu pakalpojumi; naudas līdzekļu vākšana oglekļa dioksīda izmešu samazināšanas pasākumiem; naudas līdzekļu vākšana labdarībai; naudas līdzekļu vākšana aizsardzības pasākumiem pret katastrofām un to radīto seku likvidēšanai; finanšu pakalpojumi labdarības jomā; naudas līdzekļu vākšanas organizēšana; naudas līdzekļu vākšana politiskiem nolūkiem; naudas pārvedumu organizēšana palīdzības projektiem ārzemēs; naudas līdzekļu vākšana piemiņas nolūkiem; naudas ziedojumu vākšana; būvniecības projektu finansiāla novērtēšana; dārgakmeņu finansiāla novērtēšana; pusdārgakmeņu finansiāla novērtēšana; gleznu finansiāla novērtēšana; ēku finansiāla novērtēšana; intelektuālā īpašuma finansiāla novērtēšana; dzimtīpašuma finansiāla novērtēšana; nekustamā īpašuma finansiāla ekspertīze un novērtēšana; nekustamā īpašuma finansiāla novērtēšana nodokļu nolūkiem; iznomāta nekustamā īpašuma finansiāla novērtēšana; juvelierizstrādājumu finansiāla novērtēšana; kokaudžu finansiāla novērtēšana; kustamās mantas finansiāla novērtēšana; mākslas darbu finansiāla novērtēšana; iekārtu finansiāla novērtēšana; numismātikas priekšmetu finansiāla novērtēšana; pastmarku finansiāla novērtēšana; personiskā īpašuma finansiāla novērtēšana; senlietu finansiāla novērtēšana; vērtlietu finansiāla novērtēšana; vilnas finansiāla novērtēšana

- 37 aizjavošanas darbi; aizsargvalņu būvniecība; akmeņu urbšana; apmešanas darbi; būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; asfaltēšana; atomelektrostaciju būvniecība; kodolreaktoru būvniecība; atpūtas kompleksu būvniecība; ātrgaitas šoseju būvniecība; grunts stabilizēšana; grunts stabilizēšana, izmantojot javu; grunts stabilizēšana, izmantojot cementu; grunts stabilizēšana, izmantojot stieģrojuma stieņus; grunts stabilizēšana, blīvējot ar vibratoriem; autoceļu tīklu būvniecība; automaģistrāļu būvniecība; bagarēšanas darbi; betona blīvēšana; betona drupināšana; betona izlīdzināšana; betona spriegošana; betona sūknešana; betonēšana; biroju ēku būvniecība; biznesa kompleksu būvniecība; brauktuvju būvniecība; brīvdienu dzīvokļu būvniecība; bruģēšana un flīžu likšana; būvlaukumu nolīdzināšana; būvlaukumu attīrīšana; būvlaukumu sagatavošana; būvniecība; konsultāciju sniegšana būvniecībā; dzīvojamo ēku būvniecība; ražošanai paredzētu būvju būvniecība; būvobjektu pārbaude būvdarbu laikā; būvdarbu vadīšana; konsultāciju sniegšana būvuzraudzībā; būvuzraugu pakalpojumi; cauruļvadu būvniecība; cauruļvadu ierīkošana; zemes slāņu izpētei paredzētu cauruļvadu būvniecība; cauruļvadu likšana; ceļa segumu klāšana; celiņu ierīkošana; būvniecības pakalpojumi labdarības nolūkiem; būvju remonts; būvju nojaukšana; ceļa būvniecība; ceļa segumu pamatu būvniecība; ceļa virskārtas noņemšana; ceļu spraugu aizpildīšana; civilā būvniecība; ar apūdeņošanu saistīta civilā būvniecība; civilā būvniecība lauku apvidos; civilā būvniecība zemes applūšanas novēršanai plūdu gadījumos; civilā būvniecība ēku applūšanas novēršanai plūdu gadījumos; civilā būvniecība lauksaimniecības nolūkiem; konsultāciju sniegšana civilās būvniecības jomā; civilās

būvniecības projektu būvuzraudzība; civilās būvniecības būvuzraudzība būvobjektos; betona klāšana civilās būvniecības konstrukciju veidošanai; betona liešana civilās būvniecības konstrukciju veidošanai; spridzināšanas darbi civilās būvniecības nolūkiem; betona liešana veidņos civilās būvniecības konstrukciju veidošanai; civilās būvniecības būvju nojaukšana; dabasgāzes ražošanai paredzētu konstrukciju būvniecība; dabasgāzes transportēšanai paredzētu konstrukciju būvniecība; dambju būvniecība; dabasgāzes krātuvju būvniecība; aizjavošana dambju nostiprināšanai; dambju pamatu būvniecība; dārza būvju būvniecība (uzstādīšana un iestiklošana); daudzdzīvokļu māju būvniecība; daudzstāvu autostāvvietu būvniecība; būvju demontēšana; kanalizācijas sistēmu būvniecība; drenāžas pakalpojumi; dzelzceļu uzbūrumu būvniecība; dzelzceļu būvniecība; dzīvojamo teritoriju būvniecība; dzīvojamo ēku būvniecība; cauruļvadu būve; derīgo izrakteņu ieguves platformu būvniecība; aizsargpārklājumu uzklāšana būvju ārējām virsmām; ēku būvniecība; būvju daļu būvniecība; būvju daļkrāsošana; būvju hermetizācija; būvju izolācijas darbi; darbi konstrukciju nosēšanās profilaksei un novēršanai; būvju stiprināšana; būvju pamatu likšana; būvju tērauda konstrukciju montāža; ēku ugunsizturības nodrošināšanas darbi būvniecības laikā; elektroapgādes līniju demontēšana; flīzēšanas darbi; enkurošana akmeņi; gaitēņu apšūšana; galeriju būvniecība; būvniecības ģenerāļuzņēmēju pakalpojumi; aizjavošana gāzes ieguves platformu nostiprināšanai; grīdu likšana; grīdas virsmu sagatavošana apdares darbiem un segumu klāšanai; griestu likšana; hidrotehnisko būvju būvniecība; hidroelektrostaciju būvniecība; ielu būvniecība; iekštelpu starpsienu būvniecība; ierīču demontāža; informācijas sniegšana būvniecības jomā; būvniecība nekustamā īpašuma projektu attīstības ietvaros; izolācijas sistēmu uzstādīšana būvēm; izstāžu stendu uzstādīšana; jēlnaftas ražošanai paredzētu konstrukciju būvniecība; jēlnaftas krātuvju būvniecība; jēlnaftas transportēšanai paredzētu konstrukciju būvniecība; jumīku darbi; jumta segumu izolācijas darbi; jumtu demontāža; jūras dibena stabilizēšana, izmantojot cementu; jūras dibena stabilizēšana, blīvējot ar vibratoriem; jūras dibena stabilizēšana, izmantojot javu; jūras dibena stabilizēšana, izmantojot stieģrojuma stieņus; kabeļu likšana un ierakšana zemē; kabīņu būvniecība; notekūdeņu novadīšanas sistēmu būvniecība; kāpņu virsmu sagatavošana apdares darbiem un segumu klāšanai; klinšu spridzināšana; koka kāpņu būvniecība; koku sakņu izciršana; komerciālu būvju būvniecība; komercietpju labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); konstrukciju demontāža; konsultāciju sniegšana par būvju labiekārtošanu (iekārtu uzstādīšanu); konsultāciju sniegšana asfaltēšanas jomā; konsultāciju sniegšana zemes rakšanas darbu jomā; kuģu būvniecība; kuģu demontāža; būvniecība lauku apvidos; lidostu būvniecība; lieveņu būvniecība; māju būvniecība; māju piebūvju būvniecība; iekštelpu izbūve; medicīnas iestāžu būvniecība; molu būvniecība; pacelšanas ar mehāniskiem pacelļajiem pakalpojumi būvniecības jomā; muliņu būvniecība; mūrēšanas darbi; naftas cauruļvadu būvniecība; naftas cauruļvadu likšana; aizjavošana naftas ieguves platformu nostiprināšanai; nekustamā īpašuma objektu būvniecība; pagaidu sienu ar diafragmas īpašībām būvniecība gruntī; nīlzirgiem paredzētu saliekamo māju būvniecība; konstrukciju nojaukšana; noliktavu būvniecība un remonts; kodolreaktoru katlu uzstādīšana; ostas dambju nojaukšana; ostu būvniecība; pāļu iedziļināšana; pāļu dzīšana; zemes uzbūrumu veidošana; pamatu būvniecība; pamatu būvniecība civilās būvniecības objektiem; pamatu likšana; aizjavošana pamatu nostiprināšanai; pārdošanas stendu un kiosku uzstādīšana; pazemes objektu būvniecība; ar

kanalizācijas sistēmām saistīti pazemes būvniecības darbi; ar cauruļvadu sistēmām saistīti pazemes būvniecības darbi; ar notekūdeņu novadīšanas sistēmām saistīti pazemes būvniecības darbi; ar gāzes padevi saistīti pazemes būvniecības darbi; ar pamatiem saistīti pazemes būvniecības darbi; ar ūdens padevi saistīti pazemes būvniecības darbi; ar elektrības padevi saistīti pazemes būvniecības darbi; ar kabeļu tīkliem saistīti pazemes būvniecības darbi; pazemes civilās būvniecības objektu būvniecība; pazemes galeriju būvniecība; pazemes konstrukciju būvniecība; pazemes transporta sistēmu infrastruktūras būvniecība; pazemes šahtu būvniecība; zemes rakšanas darbi pazemes rezervuāru veidošanai; peldbaseinu kompleksu būvniecība; lidostu būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; rakšanas darbi; lidlauku būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; aizjavošana raktuvju nostiprināšanai; rūpnīcu būvniecība; rūpnīcu demontāža; ražošanas iekārtu demontāža; ražošanas būvju būvniecība; ražošanai paredzētu krāšņu būvniecība; sabiedrisko būvju būvniecība; saliekamo māju uzstādīšana; saliekamo māju elementu montāža; saunu būvniecība; māla un šīfera kārniņu likšana; sienu būvniecība; siltumtīcu būvniecība; ziemas dārzu būvniecība (uzsliešana un iestiklošana); skatuves dekorāciju uzstādīšana; šķērssienu būvniecība; skolu būvniecība; dūmvadu būvniecība; dūmvadu demontāža; slimnīcu būvniecība; slīpēšanas darbi; slūžu būvniecība; spēkstaciju būvniecība; sporta kompleksu būvniecība; sporta laukumu būvniecība; transportlīdzekļu novietošanai paredzētu laukumu ar cieto segumu būvniecība; telekomunikācijas torņu būvniecība; terašu būvniecība; tērauda konstrukciju būvniecība; tiltu būvniecība; tiltu nojaukšana; aizjavošana tiltu nostiprināšanai; tiltu pamatu būvniecība; tirdzniecības centru būvniecība; slīpēšana ar pumeka pulveri; tuneļu būvniecība; aizjavošana tuneļu nostiprināšanai; tuneļu rakšana; aku urbšana; bagarēšana; urāna bagātināšanas rūpnīcu būvniecība; vairogu uzstādīšana; veidņu uzstādīšana betona liešanai; veikalu būvniecība; ventilācijas šahtu būvniecība; verandu būvniecība; automobiļu virsbūvju formas atjaunošana; virtuves iekārtu un mēbeļu uzstādīšana; grunts nostiprināšana; zemes darbi; zemes rakšana; zemes spridzināšana; bagarēšanas darbi zem ūdens; zemūdens būvniecības objektu būvuzraudzība; zemūdens būvju būvniecība, montāža un remonts; zemūdens civilo būvju būvniecība; zemūdens kabeļu savienošanas darbi; izkārtņu uzstādīšana; alumīnija sastatņu uzstādīšana; āmuru iznomāšana; paceļamo platformu iznomāšana; betona maisītāju iznomāšana; betona sūkņu iznomāšana; brīdinājuma lukturu iznomāšana; buldozeru iznomāšana; būvniecības iekārtu iznomāšana; būvniecības darbarīku iznomāšana; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai iznomāšana; būvniecības cejamkrānu iznomāšana; cēlējierīču iznomāšana; portālceltņu iznomāšana; celtņu (būvniecības iekārtu) iznomāšana; ceļu būvniecības iekārtu iznomāšana; cilvēku pacēlāju iznomāšana; civilās būvniecības iekārtu iznomāšana; darbarīku iznomāšana; darba instrumentu iznomāšana; darbmašīnu iznomāšana; drenāžas sūkņu iznomāšana; ekskavatoru iznomāšana; gaisa kompresoru iznomāšana; gāzes kompresoru iznomāšana; iekārtu iznomāšana remonta nolūkiem; informācijas sniegšana par būvniecības iekārtu iznomāšanu; pārvietojamu kāpņu iznomāšana; vārpstu ekstraktoru iznomāšana; miniekskavatoru iznomāšana; ierīču naftas urbumu veikšanai iznomāšana; nojaukšanas darbu veikšanai paredzētu iekārtu iznomāšana; lokanu elastīga materiāla cauruļu evakuācijai iznomāšana; pacēlāju iznomāšana; paklāju šķēru iznomāšana; paklāju nostiepšanas ierīču iznomāšana; pašgājēju paceļamo platformu iznomāšana; izmantošanai kalnrūpniecībā paredzētu

pašgājēju iekārtu iznomāšana; rakšanai paredzētu pašgājēju iekārtu iznomāšana; platformu un sastatņu iznomāšana; ar roku darbināmu un elektrisko darbarīku iznomāšana; ierīču sanitārtehnisko darbu veikšanai iznomāšana; iekrāvēju ar posmainu strēli iznomāšana; sastatņu plāksņu iznomāšana; skavošanas pistoļu iznomāšana; stēķu iznomāšana; ar roku darbināmu griešanas aparātu iznomāšana; tērauda sastatņu iznomāšana; tranšeju rakšanas iekārtu iznomāšana; iekrāvēju iznomāšana; urbju iznomāšana; urbšanas platformu iznomāšana; zemes pārvietošanas iekārtu iznomāšana; zemes rakšanas mašīnu iznomāšana; derīgo izrakteņu ieguve; dziļurbumu veikšana naftas vai gāzes ieguves jomā; urbumu veikšana gāzes ieguves jomā; grants ieguve; jēlnafts pārsūkņēšana; karjeru izstrāde; naftas ieguve; naftas pārsūkņēšana; urbumu veikšana naftas ieguves jomā; urbumu veikšana ūdens ieguves jomā; aizbīdņu uzstādīšana; aizjavošana zem spiediena; koka izstrādājumu virsmu pārkļāšana ar aizsargpārkļājumu; tilpņu virsmu pārkļāšana ar aizsargpārkļājumu; piekārtu nenesošu sienu uzstādīšana; akmens virsmu tīrīšana; alvošanas darbi; antenu uzstādīšana un remonts; starpstāvu izbūve; instrumentu sistēmu uzstādīšana; apavu izgatavošanas iekārtu un instrumentu remonts un apkope; spuldžu nomaiņa; apgaismošanas sistēmu uzstādīšana; apkārtējās vides aizsardzībai paredzētu inženiertehnisko sistēmu uzstādīšana; apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts; apmetuma klāšana peldbaseiniem; būvju sienu apšūšana; apmetuma klāšana tuneļiem; apūdeņošanas iekārtu uzstādīšana un remonts; apūdeņošanas sistēmu uzstādīšana un uzturēšana; ar saules enerģiju darbināmu sistēmu uzstādīšana; asināšanas darbi; arhitektūras pieminekļu restaurācija; atkritumu savākšana (tīrīšana); atkritumu sablīvēšanas iekārtu un mašīnu remonts un apkope; atkritumu sasmalcināšanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; atkritumu savākšanas sistēmu uzstādīšana; atomelektrostaciju uzturēšana; atomelektrostaciju atjaunošana; atomelektrostaciju remonts; auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas materiālu un no tiem izgatavotu preču tīrīšana un kopšana; augsnes apstrādes mašīnu un piederumu remonts vai apkope; augsnes erozijas kontrole; augstas temperatūras apstākļos izmantojamu konstrukciju remonts; augstspiediena mazgāšanas pakalpojumi; augu šķiedru pārstrādes mašīnu un iekārtu remonts vai apkope; automātisko barjeru apkope un remonts; automobiļu mazgāšana; automātisko durvju mehānismu apkope un remonts; automātisko iekārtu apkope; automazgātavu pakalpojumi; azbesta ieguve; azbesta materiālu noņemšana būvēm; ceļasomu remonts; grants ceļu apkope un remonts; grants ceļu tīrīšana; barības siļu remonts; būvju virsmu pārkļāšana ar betonu; bateriju nomaiņa; betona virsmu pulēšana; betona konstrukciju remonts; betona konstrukciju atjaunošana; blīvējošu ierīču uzstādīšana bīdāmajiem logiem gaisa caurplūdes novēršanai; biljarda piederumu remonts; binokļu remonts; biroja iekārtu un ierīču uzstādīšana, apkope un remonts; biroja mēbeļu uzstādīšana; ūdens karsēšanas iekārtu remonts; ūdens karsēšanas iekārtu tīrīšana; ūdens karsēšanas iekārtu uzstādīšana; bremžu nomaiņa; briļļu remonts; apavu remonts; buru remonts; metāla darbarīku remonts; būvlaukumu ceļu tīrīšana; būvlaukumu tīrīšana; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai remonts un apkope; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai uzstādīšana; olu inkubatoru remonts un apkope; sanitārtehnisko ierīču, gāzes apgādes ierīču un ūdensapgādes ierīču uzstādīšana; cauruļvadu virsmu pārkļāšana; cauruļvadu tīrīšana; cauruļvadu uzturēšana; cauruļvadu remonts; ražošanas nolūkiem paredzētu cauruļvadu sistēmu

tīrīšana; rafinēšanas nolūkiem paredzētu cauruļvadu sistēmu tīrīšana; virszemes cauruļvadu apdare ar apšuvumu; dobu virsmu pārklāšana ar aizsargklājumu; ceļu marķēšana; ceļamkrānu apkope; būvniecības iekārtu un aparātu remonts vai apkope; ceļu uzturēšana; celulozes ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; centralizētu iebūvētu putekļu nosūkšanas sistēmu uzstādīšana; cietā kurināmā katlu apkope un remonts; civilās būvniecības objektu uzturēšanas darbi, kas saistīti ar hidromehānisko griešanas ierīču izmantošanu; civilās būvniecības objektu uzturēšanas darbi, kas saistīti ar ūdensstrūklas griešanas ierīču izmantošanu; civilās būvniecības objektu uzturēšanas darbi, kas saistīti ar ūdens un abrazīvu materiālu maisījumu strūklas griešanas ierīču izmantošanu; kārniņu, ķieģeļu un celtņniecības bloku likšana; daļēji iznīcinātu vai nolietotu mašīnu pilnīga atjaunošana; paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai iznomāšana un apkope; darbarīku remonts; darbmašīnu apkope; mašīnu ražošanai paredzētu iekārtu uzstādīšana; dārgakmeņu iestiprināšana (remonts); datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts; datorizētas informācijas nodrošināšana pakļāu kopšanas jautājumos; datoru un telefona akumulatoru bateriju uzlādēšana; degļu apkope un remonts; degvielas uzpildes staciju ierīču remonts un apkope; daļkrāsošana; fotokopēšanas ierīču diagnostika apkopes ietvaros; diktofonu apkope; saišu uzstādīšana būvju sienu ar gaisa šķirkārtu savienošanai; trauku remonts; aizsargžogu uzstādīšana; durvju aizvēršanas ierīču apkope un remonts; iespīšanas un grāmatiešanas ierīču remonts un apkope; durvju montāža; durvju aplodu uzstādīšana; durvju un logu uzstādīšana; dzelzsbetona konstrukciju būvēšana, izmantojot vertikāli pārvietojamu veidņu un slīdveidņu betona klāšanas sistēmas; dzērienu apstrādes iekārtu apkope; dzērienu apstrādes iekārtu remonts; dzinēju apkope un remonts; dzinēju daļu remonts; dzinēju eļļošana; dzinēju kapitālais remonts; mājokļiem paredzētu iekārtu un piederumu uzstādīšana; dzīvokļu kosmētiskais remonts; sabiedriskās ēdināšanas iekārtu apkope; sabiedriskās ēdināšanas iekārtu uzstādīšana; nesošo konstrukciju uzstādīšana; zemes rakšanas darbi inženiertīklu atrašanās vietu kontrolei; ēku apkope un remonts; ēku iekštelpu kosmētiskais remonts; pazemes telpu hidroizolācijas darbi; būvju apdares piederumu uzstādīšana; elektrisko vadu likšana; elektrisko ierīču uzstādīšana un remonts; strāvas ražošanas iekārtu uzstādīšana; elektrisko apgaismes aparātu remonts un apkope; elektrisku grīdas tīrīšanas iekārtu remonts un apkope; elektroinstalācijas uzstādīšana; elektroapgādes līniju remonts; elektroģeneratoru un vējturbīnu remonts; elektroinstalācijas atjaunošana; elektroenerģijas sadales un kontroles iekārtu un aparātu remonts un apkope; elektroenerģijas ražošanas iekārtu uzstādīšana; elektroģeneratoru apkope; ierīču uzstādīšana elektrības piegādes traucējumu novēršanai elektrisko ierīču darbā; elektrodzinēju remonts un apkope; elektrodzinēju tīrīšana; elektronisko ierīču apkope; eļļošanas darbi; augstsprieguma tīklu apkope; augstsprieguma tīklu ierīkošana; kinofilmu projektoru remonts un apkope; fotoaparātu remonts; fotoelektrisko iekārtu uzstādīšana un apkope; fotogrāfisko ierīču remonts un apkope; fotokopēšanas ierīču remonts; galdniecības izstrādājumu remonts; galdniecības darbi; gāzes balonu remonts; gāzes padeves sistēmu remonts; gāzturbīnu apkope un remonts; gāzes ūdens sildītāju remonts un apkope; apšuvuma plāksņu likšana; starpsienu plātņu uzstādīšana; uzglabāšanai paredzētu rezervuāru tīrīšana; grafiiti zīmējumu notīrīšana no sienām; grāmatu labošana un restaurācija; grīdu apkope; grīdas flīžu likšana; grīdu klāšana; grīdu remonts; grīdu tīrīšana; grīdas pārklājumu likšana; griestu pārklājumu likšana; grīdu slīpēšana; griestu tekstūrēšana; griestu

uzstādīšana; sienu tekstūrēšana; grīlu uzstādīšana; hidroizolācijas darbi; gumijas izstrādājumu ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; sanitārās tehnikas uzstādīšana; baseinu higiēniskā tīrīšana; vannu higiēniskā tīrīšana; iebūvējamo mēbeļu uzstādīšana; iekārtu atjaunošana; iekārtu apkope; iekārtu tīrīšana; iekārtu uzstādīšana; iekraušanas un izkraušanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; iekšdedzes dzinēju apkope; ēku iekšējo un ārējo virsmu krāsošana; būvju iekšējo starpsienu uzstādīšana; iekštelpu izolācijas un blīvēšanas darbi; pilsētvides mēbeļu uzstādīšana; informācijas plakātu uzstādīšana uz ielas; ielu tīrīšana; iesaiņošanas un iepakojšanas mašīnu un aparātu remonts vai apkope; žogu uzstādīšana; iestiklošana, stiklu, logu un žalūziju uzstādīšana, apkope un remonts; informācijas sniegšana drošības sistēmu uzstādīšanas jomā; informācijas sniegšana par mērierīču un kontrolierīču apkopi; informācijas sniegšana par ēku atjaunošanu; informācijas sniegšana par drošības sistēmu apkopi; informācijas sniegšana par remonta darbiem; instrumentu apkope un remonts; integrētu radiosakaru tīklu ierīkošana; integrālskāru ražošanas mašīnu un sistēmu remonts un apkope; izkārtņu remonts; izklaides automātu un aparātu remonts un apkope; izlīdzinošās masas uzklāšana (būvdarbi); izolācijas materiālu uzstādīšana; izolācijas darbi; izvadcauruļu atjaunošana; kanalizācijas tvertņu iztukšošanas; jumta koka konstrukciju uzstādīšana; jumta notekcauruļu apkope un remonts; jumta segumu klāšana; jumta segumu atjaunošana; zemūdens kabeļu likšana; juvelierizstrādājumu atjaunošana; juvelierizstrādājumu pulēšana; kabeļtelevīzijas sistēmu uzstādīšana; kabeļu pārklāšana ar izolācijas materiāliem; kalnrūpniecības iekārtu un aparātu remonts un apkope; kanalizācijas cauruļu likšana; kanalizācijas cauruļu pārklāšana; kanalizācijas sistēmu remonts; kanālu remonts; vertikāli pārvietojamu veidņu betona klāšanas sistēmu uzstādīšana; kāpņu virsmu remonts; kartona materiālu lakošana; kausēšanas krāšņu uzstādīšana; ķieģeļu mūrējumu apšūšana; ķīmiskās apstrādes iekārtu un aparātu remonts un apkope; ķīmiskās rūpniecības iekārtu remonts un apkope; kinoprojektoru apkope un remonts; kinematogrāfisko iekārtu un aparātu remonts un apkope; ķirurģisko instrumentu sterilizēšana; ķirurģisko iekārtu remonts; klavieru skaņošana; kniedēšanas darbi; kodoskopu remonts un apkope; koka grīdu likšana; kokapstrādes iekārtu un mašīnu remonts un apkope; kokmateriālu zāģēšanas iekārtu un mašīnu remonts un apkope; izmantošanai tirdzniecības jomā paredzētu elektronisku ierīču remonts; izmantošanai tirdzniecības jomā paredzētu elektronisku ierīču apkope; tirdzniecības telpu atjaunošana; kondensēšanas ierīču uzstādīšana, remonts un apkope; konferenču stendu uzstādīšana; konsultāciju sniegšana par aizsērējumu novēršanu septiktvertnēs; konsultāciju sniegšana par aizsērējumu novēršanu tauku uztvērējos; konsultāciju sniegšana par aizsērējumu novēršanu ūdensvados; konsultāciju sniegšana par grāvju atjaunošanu; konsultāciju sniegšana ūdensvadu apkopes jautājumos; konsultāciju sniegšana par stiprinājumu uzturēšanu un apkopi; konsultāciju sniegšana par ūdensvadu remontu; konsultāciju sniegšana par nekustamā īpašuma atjaunošanu; konsultāciju sniegšana par civilās būvniecības konstrukciju remontu; konsultāciju sniegšana par cietā kurināmā apkures sistēmu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par ēku uzturēšanu; konsultāciju sniegšana par vides kontroles sistēmu remontu; konsultāciju sniegšana par vides kontroles sistēmu uzturēšanu un apkopi; konsultāciju sniegšana par elektrostaciju iekārtu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par dzinēju uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par virsmu apšūšanu; konsultāciju sniegšana par stiprinājumu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana

par ģeneratoru uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par pārnesumkārbu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par sūkņu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par cauruļvadu sistēmu uzstādīšanu; konsultāciju sniegšana par izmēru kalibrēšanas plāksnīšu apkopi; konsultāciju sniegšana par cauruļvadu likšanu; konveijeru remonts un apkope; konveijeru uzstādīšana; krāsainu paneļu uzstādīšana uz ēku fasādēm; krāšņu uzstādīšana un remonts; krāsošana ar smidzināšanas pistolēm (pulverizatoriem); krāsošanas un lakošanas darbi; krāsošanas mašīnu un aparātu remonts un apkope; kravas nodalījumu tīrīšana; kuģu tilpņu tehniskā apkope un remonts; kuģu ārējo klāju tīrīšana; kuģu un laivu remonts un tehniskā apkope; laboratorijas aparātu un instrumentu remonts un apkope; lauksaimniecības mašīnu un iekārtu remonts un apkope; ledusskapju remonts; lidaparātu atledošana; lidaparātu dzinēju uzstādīšana; lidaparātu ieroču apkope un remonts; lidostu ārējo ceļu tīrīšana; lielceļu uzturēšana; lietussargu remonts; liftu uzstādīšana, apkope un remonts; lietuvju iekārtu uzstādīšana; lopbarības maistītāju remonts un apkope; lopbarības malšanas iekārtu remonts un apkope; lopbarības prešu remonts un apkope; lopbarības smalcinātāju remonts un apkope; maisīnu un somu remonts; mājdzīvnieku pārvietošanās ierobežošanas sistēmu uzstādīšana; māsaimniecībām paredzētu saldēšanas iekārtu apkope; mākslas darbu restaurācija; mākslas darbu konservācija; sniega klāšana ar sniega ģeneratoriem; mašīnu kapitālais remonts; lūku uzstādīšana; mašīnu remonts; mašīnu apkope un remonts; mazumtirdzniecības telpu atjaunošana; mēbeļu apkope un remonts; mēbeļu tīrīšana; medicīnisko aparātu apkope; medicīnisko aparātu remonts; medicīnisko iekārtu remonts; medicīnisko iekārtu un instrumentu apkope; mehāniķu pakalpojumi; mehānismu remonts; mehānismu uzstādīšana un apkope; mēriekārtu un mērinstrumentu remonts un apkope; metāla virsmu krāsošana ar smidzināšanas pistolēm (pulverizatoriem); metāla virsmu abrazīva zemūdens tīrīšana; metāla virsmu abrazīva tīrīšana; metālapstrādes iekārtu un rīku remonts un apkope; metālapstrādes mašīnu un aparātu remonts; remonta darbi, kas ir saistīti ar metināšanu; motorizētu transportlīdzekļu mazgāšana; motoru un dzinēju radiatoru uzstādīšana, remonts un apkope; mucu pārļešana; ķieģeļu mūru šuvju atjaunošana; mūzikas instrumentu atjaunošana; mūzikas instrumentu remonts; mūzikas instrumentu apkope; mūzikas instrumentu skaņošana; eļļas degļu regulēšana; naftas meklēšanas instrumentu uzstādīšana; petrolejas degļu regulēšana un remonts; naftas pārstrādes iekārtu uzstādīšana; naftas produktu ražošanas iekārtu uzstādīšana; namdaru darbi; nažu asināšana; neelektrisku plīšu apkope; neelektrisku plīšu remonts; nekustamā īpašuma atjaunošana; nekustamā īpašuma uzturēšana; nekustamā īpašuma tīrīšana; nemetālisku virsmu abrazīva zemūdens tīrīšana; nemetālisku virsmu abrazīva tīrīšana; grīdu noklāšana ar pretslīdes līdzekļiem; nīršanas iekārtu un aparātu remonts vai apkope; nolietotu un bojātu dzinēju pārbūve; noplūžu likvidēšana; ūdens rekuperācijas cauruļu apkope un remonts; cauruļvadu tīrīšana ar augstspiediena ūdens strūklu; cauruļvadu apkope; nozieguma vietu uzkopšana; optisko instrumentu remonts; optiskās šķiedras kabeļu pārklāšana ar izolācijas materiāliem; optisko iekārtu un instrumentu remonts un apkope; dubultgrīdu uzstādīšana; padeves sūkņu un spiedējsūkņu remonts un apkope; pagaidu barjeru uzstādīšana; pagaidu žogu uzstādīšana; pagaidu konstrukciju montāža ārpus telpu pasākumiem; pagaidu konstrukciju uzstādīšana gadatirgiem; pagaidu sēdvietu uzstādīšana; pagaidu konstrukciju uzstādīšana tirdzniecībai; pagrabu hidroizolācijas darbi; mīksto grīdas segumu klāšana; grīdas seguma starpslāņu

klāšana; papīra izstrādājumu izgatavošanai paredzētu mašīnu un iekārtu remonts un apkope; papīra ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; parketa grīdu klāšana; apdares (krāsošanas) darbi; pārklājumu likšana peldbaseiniem; pārklājumu likšana sienu remontam; pārklājumu likšana tuneļos; ar kuģniecības iekārtu apkopi saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar ražošanas iekārtu remontu saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar kuģniecības iekārtu remontu saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar ražošanas iekārtu apkopi saistīti apšuvumu likšanas darbi; elektrisko signālu pārraides līniju uzstādīšana; pārtikas produktu izgatavošanai paredzētu mašīnu un iekārtu remonts vai apkope; pārvietojamu konstrukciju higiēniskā tīrīšana; pārvietojamu sanitārtehnisko ierīču tīrīšana; peldbaseinu apkope; peldbaseinu tīrīšana; pieminekļu kārtošana; piena filtru remonts; plastmasas izstrādājumu izgatavošanai paredzētu mašīnu un iekārtu remonts vai apkope; plātņu materiālu lakošana; plauktu uzstādīšana; plauktu sistēmu uzstādīšana; beramo materiālu pārvietošanai paredzētu pneimatisko sistēmu uzstādīšana; pneimatisko rokas darbarīku apkope; publisko tualetu dezinficēšana; pretkorozijas apstrāde; barjeru uzstādīšana pūļa norobežošanai; pusvadītāju ražošanas iekārtu un sistēmu remonts un apkope; putekļu sūcēju remonts; televizoru remonts; radioaparātu remonts; radioaparātu uzstādīšana; radiofrekvenču sakaru sistēmu uzstādīšana; rakstāmmašīnu apkope; ražas novākšanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; ražotņu iekārtu uzstādīšana; ražotņu renovēšana; rotaļlietu remonts; riepu apkope un remonts; leļļu remonts; ruberoīda jumta segumu klāšana; rūpnieciskās tīrīšanas pakalpojumi; rūpnieciski ražotu būvkonstrukciju uzstādīšana; rūpnieciskiem mērķiem paredzētu ēdiena gatavošanas iekārtu remonts un apkope; rūpniecisko boileru apkope; rūpniecisko boileru atjaunošana; rūpniecisko iekārtu uzstādīšana; rūpniecisko katlu tīrīšana; rūpniecisko krāšņu remonts; rūpniecisko kurtuvju remonts; rūpniecisko telpu tīrīšanas darbi; rūpniecisko krāšņu apkope; rūpniecisko veļas mazgājamo mašīnu remonts un apkope; rūpniecisko trauku mazgājamo mašīnu remonts un apkope; rūsas noņemšana; sadzīves elektroiekārtu apkope; sadzīves elektroiekārtu remonts; sajūgu atjaunošana; saldēšanas iekārtu remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana; saldētavu remonts un apkope; sanitārtehnisko iekārtu uzstādīšana; sanitārtehnisko iekārtu apkope un remonts; sanitārtehniskie un stiklošanas darbi; sastatņu demontāža; sastatņu remonts; sastatņu uzstādīšana; satiksmes vadības sistēmu uzstādīšana; šaujāmieroču melnīnājuma atjaunošana; šaujāmieroču remonts un apkope; ar saules termiskās enerģijas izmantošanu saistītu iekārtu uzstādīšana un apkope; saulesbrīļļu remonts; saulesargu remonts; pazemes kabeļu likšana; septiktvertņu tīrīšana; septiktvertņu izsūknešana; septiktvertņu drenāžas lauku iekārtošana; septiktvertņu sistēmu uzturēšana; septiktvertņu uzstādīšana; sienas apšuvumu remonts; sienu tīrīšana; signalizācijas sistēmu, slēdzeņu un seifu uzstādīšana, uzturēšana un remonts; skārdnieku pakalpojumi; siltummaiņu remonts; šķēru asināšana; šķidrumu sūknešanas pakalpojumi; skursteņslaucītāju pakalpojumi; slaukšanas mašīnu remonts un apkope; kabeļtelevīzijas (CCTV) sistēmu uzstādīšana; slēpju pielāgošanas pakalpojumi; slēpju apkope un remonts; slidu asināšana; slīdveidņu betona klāšanas sistēmu uzstādīšana; sniega tīrīšana un novākšana; somu labošana; spiedtvertņu remonts; spēļu automātu un ierīču remonts; sporta piederumu apkope un remonts; sporta bāzu apkope; stēndu uzstādīšana gadatirgiem; stereo atskaņošanas sistēmu remonts; stikla izstrādājumu ražošanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; sudraba izstrādājumu spodrināšana; šujmašīnu remonts un apkope; sūkņu remonts; sūkņu apkope; tādu sistēmu apkope un

remonts, kuras ietver šļūtenes šķidrumu padevei; tapešu līmēšana; tabakas apstrādes iekārtu remonts un apkope; tekstilmateriālu un tekstilizstrādājumu ražošanas un apstrādes iekārtu un aparātu remonts un apkope; telšu uzstādīšana; testēšanas iekārtu un instrumentu apkope un remonts; tiltu kompensatoru uzstādīšana; tirdzniecības automātu remonts un apkope; virsmu virsējo slāņu noņemšana; tīrīšana ar augstspiediena strūklu; pulēšana (tīrīšana); slīpēšana (tīrīšana); tīrīšanas iekārtu apkope; biroju tīrīšana; tīrīšanas pakalpojumi māsaimniecībām; tīrīšanas pakalpojumi rūpniecības uzņēmumiem; tīrīšanas darbi; tīrīšanas un mazgāšanas aparātu un ierīču iznomāšana; toneru kasetņu uzpildīšana; transporta konteineru remonts; traipu noņemšana; transportlīdzekļu mazgājamo iekārtu remonts vai apkope; transportlīdzekļu remonts, apkope un degvielas uzpilde; transportlīdzekļu stūrēšanas un vadīšanas simulatoru uzstādīšana; tribiņu uzstādīšana; trikotāžas izstrādājumu mazgāšana; turbīnu remonts; boileru cauruļu uzstādīšana, remonts un apkope; tvaika kondensatoru uzstādīšana, remonts un apkope; ūdens attīrīšanas iekārtu remonts un apkope; ūdens rezervuāru tīrīšana; ūdens mikstināšanas iekārtu uzstādīšana; ūdensapgādes cauruļvadu tīrīšana; ūdens piesārņojuma kontroles ierīču remonts un apkope; ūdensapgādes cauruļvadu atjaunošana; ūdensceļu mehāniska tīrīšana; ūdensnecaurlaidīgu apšuvumu likšana; ūdensnecaurlaidīgu pārklājumu klāšana jumtiem; ugunsdrošu pārklājumu klāšana; ugunsdzēsamo aparātu uzpildīšana; ugunsgrēka postījumu likvidēšana; urbjū asināšana; urbšanas darbi; noliktavu mēbeļu uzstādīšana; uzglabāšanas rezervuāru remonts vai tehniskā apkope; uzglabāšanas rezervuāru tīrīšana; uzglabāšanas konteineru tīrīšana; uzglabāšanas plauktu sistēmu montāža (uzstādīšana); uzkopšanas pakalpojumi; uzņēmumu telpu labiekārtošana (iekārtu izvietošana); informācijas tablo uzstādīšana; sanitārtehnisko iekārtu atjaunošana; vannu atjaunošana; vannu dezinficēšana; vannu remonts; vārpstu atjaunošana; veikala iekārtu remonts; veikala iekārtu uzstādīšana; videomateriālu pārraidīšanas un uztveršanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; vējstiklu uzstādīšana; virsmu apšūšana; virtuves iekārtu uzstādīšana; virtuves katlu un pannu remonts un apkope; virtuves nažu asināšana; virtuves skapju uzstādīšana; virtuvju atjaunošana; virtuves iekārtu uzstādīšana; zaģu plātņu lāgošana; zāles plāvēju asmeņu asināšana; žālūziju tīrīšana; enkurbalstu uzstādīšana; zīdkopības iekārtu un darbarīku remonts un apkope; izkārtņu un informatīvo zīmju krāsošana; informatīvo zīmju remonts; informatīvo zīmju uzstādīšana; zivju tvertņu mazgāšana; informatīvo zīmju apkope; žogu būvniecība; žogu remonts; zvejas ierīču un instrumentu remonts un apkope; zvejas rīku remonts; apsardzes signalizācijas sistēmu uzstādīšana un remonts; apkope un remonts gaisa transporta jomā; atslēdznieku pakalpojumi (remonts); drošības signalizācijas sistēmu remonts; drošības signalizācijas sistēmu apkope; drošības signalizācijas sistēmu uzstādīšana; dzīvojamo ēku drošības signalizācijas sistēmu uzstādīšana; piekļuves kontroles sistēmu uzstādīšana; plūdu trauksmes sistēmu uzstādīšana; seifu glabātuvju apkope un remonts; seifu uzstādīšana; signalizācijas iekārtu remonts; signalizācijas iekārtu uzstādīšana; slēdzeru uzstādīšana, nomaiņa, aizvietošana un remonts; trauksmes ierīču uzstādīšana; ugunsgrēka signalizācijas iekārtu remonts; ugunsgrēka signalizācijas sistēmu uzstādīšana; ugunsgrēka signalizācijas iekārtu uzstādīšana; ugunsgrēka signalizācijas sistēmu apkope un pārbaude; ugunsgrēka signalizācijas iekārtu apkope; pulksteņu apkope un remonts; bezvadu telekomunikācijas ierīču uzstādīšana un bezvadu lokālo tīklu ierīkošana; datu pārraides

kabeļu likšana birojos; datorsistēmu ar cietvielas shēmām uzstādīšana; datoru un datoru perifērijas ierīču uzstādīšana, remonts un apkope; datorizētu informācijas sistēmu uzstādīšana; datortīklu ierīkošana; datortīklu uzturēšana un remonts; datoru aparatūras atjaunināšana; datoru aparatūras apkope un remonts; datoru aparatūras uzstādīšana; datoru diagnostika apkopes ietvaros; datoru sistēmu uzstādīšana; datu apstrādes iekārtu noregulēšana; datu apstrādes ierīču uzturēšana; datu apstrādes termināļu apkope; sakaru tīklu apkope un remonts; sakaru tīklu iekārtu uzstādīšana; datoru printeru diagnostika apkopes ietvaros; elektronisko un digitālo savienojumu sistēmu uzstādīšana zvanu centriem; elektronisku sakaru tīklu uzstādīšana; faksimila aparātu remonts; sakaru sistēmu apkope un remonts; sakaru tīklu instrumentu uzstādīšana; konsultāciju sniegšana par datoru uzstādīšanu; šūnu radiosakaru sistēmu ierīkošana sakariem ar peidžeru starpniecību; mobilo sakaru sistēmu ierīkošana; radiotelefona ierīču uzstādīšana; satelītantenu uzstādīšana; satelītantenu remonts; telefona aparātu remonts; telefona aparātu apkope; telefona līniju uzstādīšana; telekomunikācijas tīklu ierīkošana un remonts; telekomunikācijas iekārtu un aparātu remonts; telekomunikācijas iekārtu un aparātu apkope; telekomunikācijas tīklu ierīkošana ēkās; telekomunikācijas tīklu ierīkošana; vietu sagatavošana datoru aparatūras uzstādīšanai; apkures pakalpojumi; apkures iekārtu remonts; apkures iekārtu uzstādīšana; apkures sistēmu apkope un remonts; centrālapkures iekārtu uzstādīšana; centrālapkures sistēmu ierīkošana; elektronisku un gaisa kondicionēšanas sistēmu apkope; gaisa atsvaidzināšanas pakalpojumi; gaisa kondicionēšanas pakalpojumi; rūpnieciskiem nolūkiem paredzētu gaisa kondicionēšanas iekārtu remonts un apkope; gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana; gaisa kondicionēšanas iekārtu atjaunošana; gaisa kondicionēšanas iekārtu remonts; gaisa kondicionēšanas ventilācijas kanālu hermetizēšana; gaisa pārkarsētāju uzstādīšana, remonts un apkope; ventilācijas iekārtu uzstādīšana; ventilācijas šahtu tīrīšana; printeru toneru kasetņu uzpildīšana; lentu nomaiņa rakstāmmašīnu kasetnēs; printeru lenšu atkārtota noklāšana ar krāsu; rakstāmmašīnu lenšu atkārtota iekrāsošana; tintes kasetņu uzpildīšana; automobiļu riepu vulkanizēšana (remonts); riepu nomaiņa; riepu montāža; riepu protektora atjaunošana; riepu mainīšana vietām rotācijas veidā un balansēšana; transportlīdzekļu riepu montāža un remonts; būvju krāsošana ar aizsargkrāsām; apmetuma klāšana būvēm; ēku iekšējie un ārējie tīrīšanas darbi; gaisa caurplūdes noteikšana ēkās; izolācijas darbi gaisa caurplūdes novēršanai; putekļu izolācijas darbi ēkām; aizsargpārklājumu uzklāšana ēkām; ēku atjaunošana; ēku remonts; ēku atjaunošana un restaurēšana; ēku daļu un ārējās apdares apkope un remonts; ēku fasāžu atjaunošana; darbi būvju nosēšanās profilaksei un novēršanai; būvju iekārtojuma priekšmetu apkope un remonts; ēku krāsošana; ēku inženiertīklu un inženiertehnisko iekārtu apkope un remonts; ēku apdares darbi; ēku remontdarbu uzraudzība; izdemolētu ēku remonts un apkope; ēku restaurācija; ēku restaurācijas speciālistu pakalpojumi; griestu apšuvuma remonts; griestu remonts; noplūžu noteikšana ēkām; māju krāsošana; konsultāciju sniegšana par ēku remontu; konsultāciju sniegšana par remontu un būvniecību; konsultāciju sniegšana par ēku atjaunošanu; esošo ēku izolācijas darbi; apšuvuma likšana ēkām; apšuvumu likšana ēku virsmu remontam; putnu bojātu vai notraipītu ēku remonts; rūpnīcu uzturēšana; rūpnīcu ražotņu apkope; abrazīvās tīrīšanas iekārtu iznomāšana; apģērbu žāvēšanas centrifūgu iznomāšana; automašīnu mazgāšanas iekārtu iznomāšana; elektrisko mazgājamo mašīnu iznomāšana; gludināšanas iekārtu iznomāšana;

grīdas mazgājamo mašīnu iznomāšana; grīdsegu tīrīšanas iekārtu iznomāšana; ielu tīrīšanas mašīnu iznomāšana; slotu iznomāšana; mīksto mēbeļu tīrīšanas iekārtu iznomāšana; paklāju tīrīšanas mašīnu iznomāšana; rūpniecisko tīrīšanas mašīnu iznomāšana; tīrīšanas iekārtu iznomāšana; trauku mazgāšanas iekārtu iznomāšana; veļas mazgājamo mašīnu iznomāšana; veļas mazgātavu iekārtu iznomāšana; veļas žāvētāju iznomāšana; zemūdens abraziņas tīrīšanas iekārtu iznomāšana; amortizatoru nomaiņa; transportlīdzekļu apkopes un degvielas uzpildes staciju pakalpojumi; autokrāvēju remonts; automobiļu atjaunošana; automobiļu interjera elementu tūnings; automobiļu krāsošana; automobiļu tīrīšana; automobiļu detalizēta tīrīšana; automobiļu eļļas nomaiņa; automobiļu gruntēšana; automobiļu pārkrāsošana; automobiļu piederumu uzstādīšana; automobiļu remonts un apkope; automobiļu virsbūvju remonts; automobiļu virsbūvju apdare; ar pneimatiskajiem pacelļajiem aprīkoti kravas automobiļu bremžu atjaunošana; ar hidrauliskajiem pacelļajiem aprīkoti kravas automobiļu bremžu atjaunošana; degvielas uzpildes pakalpojumi lidaparātiem; bruņu plāksņu piestiprināšana transportlīdzekļiem; dzelzceļa kravas vagonu atjaunošana; dzelzceļa ritošā sastāva atjaunošana; dzelzceļa ritošā sastāva remonts un apkope; dzelzceļa sliežu apkope; dzelzceļa transportlīdzekļu dīzeļdzinēju atjaunošana; benzīna dzinēju pārbūve par dīzeļdzinējiem; dzinēju tūnings; hidraulisko mobilo celtņu sajūgu atjaunošana; transportlīdzekļu higiēniskā tīrīšana; informācijas sniegšana par transportlīdzekļu apkopi; informācijas sniegšana par remonta pakalpojumiem aviācijas jomā; informācijas sniegšana par transportlīdzekļu remontu; izpūtēju nomaiņa; jahtu un laivu pārbūve, atjaunošana, aptakelēšana un remonts; komerciālo transportlīdzekļu apkope; komerciālo motorizētu sauszemes transportlīdzekļu daļu un piederumu apkope; konsultāciju sniegšana transportlīdzekļu apkopes jomā; konsultāciju sniegšana transportlīdzekļu remonta jomā; kosmosa kuģu apkope un remonts; kuģu un laivu korpusu apkope un remonts; kuģu korpusu attīrīšana no apauguma; ar kuģu un laivu remontu saistīti apšuvumu likšanas darbi; ar kuģu un laivu apkopi saistīti apšuvumu likšanas darbi; kuģu remonts; kuģu apkope; kuģu un laivu korpusu atjaunošana; kuģu un laivu daļu un piederumu apkope un remonts; lidaparātu dzinēju apkope; lidaparātu tīrīšana no ārpusē un iekšpusē; lidaparātu eļļas radiatoru remonts; lidaparātu krāsošana; lidaparātu siltummaiņu remonts; lidmašīnu apkope un remonts; lidošanai paredzētu transportlīdzekļu un aparātu pārbaude, apkope un remonts; logu uzstādīšana motorizētiem transportlīdzekļiem; lokomotīvu apkope; motorizēto transportlīdzekļu riteņu disku remonts; transportlīdzekļu tūninga pakalpojumi; automobiļu eļļas nomaiņa pēc izsaukuma; motorizēto sauszemes transportlīdzekļu tīrīšana; motorizēto transportlīdzekļu pulēšana; motorizēto transportlīdzekļu pretkorozijas apstrāde; motorizēto transportlīdzekļu krāsošana; motorizēto transportlīdzekļu apkope un remonts; pasažieru pārvadāšanai paredzētu motorizētu transportlīdzekļu apkope un remonts; motorizētu transportlīdzekļu remontdarbību pakalpojumi; pārvietojamu pneimatisko celtņu sajūgu atjaunošana; ar transportlīdzekļu apkopi saistīti remontdarbību pakalpojumi; ar transportlīdzekļu remontu saistīti remontdarbību pakalpojumi; riteņu centrēšanas pakalpojumi; riteņu remonts; sauszemes motorizēto transportlīdzekļu apkopju organizēšana; sagatavošanas darbi transportlīdzekļu logu nomaiņai; transportlīdzekļu vējstiklu nomaiņa; degvielas uzpildīšana sauszemes transportlīdzekļiem; sauszemes transportlīdzekļu eļļošana; būvniecības transportlīdzekļu iestiklošana;

lauksaimniecības transportlīdzekļu iestiklošana; lineāru ornamentu uzklāšana automobiļiem (pinstraipings); transportlīdzekļu polsterēšana; transportlīdzekļu akumulatoru uzlādēšana; transportlīdzekļu apkope; transportlīdzekļu apkopes staciju pakalpojumi; transportlīdzekļu apkopes iekārtu iznomāšana; transportlīdzekļu remonts apkopes un degvielas uzpildes stacijās; transportlīdzekļu ārkārtas remonts; transportlīdzekļu atjaunošana; transportlīdzekļu daļu montāža; transportlīdzekļu degvielas uzpildes pakalpojumi; transportlīdzekļu detalizēta tīrīšana un apkope; transportlīdzekļu detaļu montāža (uzstādīšana); transportlīdzekļu drošības sistēmu, ierīču un piederumu uzstādīšana; transportlīdzekļu dzinēju atjaunošana; transportlīdzekļu eļļošana; transportlīdzekļu gruntēšana; transportlīdzekļu kapitālais remonts; transportlīdzekļu krāsošana; transportlīdzekļu logu apkope; transportlīdzekļu logu nomaiņa; transportlīdzekļu mazgāšana; transportlīdzekļu pārbaude pirms apkopes; transportlīdzekļu pārbaude pirms remonta; transportlīdzekļu dzinēju pārbūve; transportlīdzekļu piederumu montāža (uzstādīšana); transportlīdzekļu pretkorozijas apstrāde; transportlīdzekļu pulēšana; transportlīdzekļu remonts bojāta dzinēja gadījumā; transportlīdzekļu radiatoru atjaunošana; transportlīdzekļu remonts; negadījumos cietušu transportlīdzekļu remonts; transportlīdzekļu daļu nomaiņa; transportlīdzekļu tīrīšana; transportlīdzekļu vējstiklu apkope; velosipēdu remonts; drošības plēvju uzklāšana stiklotām virsmām; dubultā stiklojuma uzstādīšana; ēku iestiklošana; horizontālo žalūziju uzstādīšana un remonts; iestiklošanas darbi; logu apkope; logu remonts; logu uzstādīšana; logu nomaiņa; apmetuma klāšana logu ailās; plēvju uzklāšana logiem; logu rāmju nomaiņa; logu rāmju krāsošana; logu rāmju uzstādīšana; logu siltināšana; logu tīrīšana; logu piederumu uzstādīšana; logu žalūziju uzstādīšana un remonts; stikla plāksņu uzstādīšana un remonts; stikla un stiklojuma elementu uzstādīšana; stiklojuma atjaunošana; stikla būvkonstrukciju uzstādīšana; žalūziju uzstādīšana; atkritumu konteineru aizsērējumu tīrīšana; cauruļu apšūšana; cauruļvadu izolācijas darbi; cauruļu remonts; cauruļvadu siltumizolācijas darbi; cauruļvadu remonts, izmantojot iekapsulēšanu; cauruļvadu sistēmu apkope un remonts; cauruļvadu sistēmu atjaunošana; gāzes cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; tvaika cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; cauruļvadu pārklāšana ar cauruļveida apšuvumu; novadcauruļu apkope un remonts; kanalizācijas cauruļu apkope; kanalizācijas cauruļu atjaunošana; kanalizācijas cauruļu tīrīšana; konsultāciju sniegšana par sanitārtehnisko sistēmu apkopi; konsultāciju sniegšana par sanitārtehnisko ierīču remontu; novadcauruļu aizsērējumu tīrīšana; novadcauruļu remonts; novadcauruļu uzstādīšana; pazemes cauruļu atjaunošana; rūpniecības iekārtu cauruļu apkope un remonts; sanitārtehnisko ierīču apkope; santehniķu pakalpojumi; šķidrumu cauruļvadu sistēmu uzstādīšana; tualetes telpām paredzētu iekārtu uzstādīšana; mēbeļu krāsošana; mēbeļu lakošana; mēbeļu restaurēšana; polsterējuma atjaunošana; polsterējuma remonts; polsterēšanas darbi; sienas skapju remonts; skapju atjaunošana; skapju remonts; virtuves mēbeļu remonts; pacelļāju uzstādīšana; ādas izstrādājumu kopšana, tīrīšana un remonts; ādas izstrādājumu traipu tīrīšana; aizkaru remonts; aizkaru likšana; apavu remonts; apavu spodrināšana; apavu tīrīšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana; apģērbu mazgāšana; apģērbu atjaunošana; apģērbu remonts un apkope; apģērbu tīrīšana; apģērbu žāvēšana; auduma izstrādājumu gludināšana; auduma izstrādājumu traipu tīrīšana; auduma izstrādājumu mazgāšana; veļas mazgāšana; autiņu tīrīšana; cepuru atjaunošana; kašmira auduma izstrādājumu mazgāšana; cepuru

remonts; tekstilizstrādājumu gludināšana; auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas izstrādājumu ķīmiskā tīrīšana; auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas izstrādājumu mazgāšana; zīdaiņu autiņu mazgāšana; mīksto mēbeļu tīrīšana; paklāju remonts; paklāju mazgāšana ar šampūnu; paklāju tīrīšana; ar paklāju traipu tīrīšana; grīdsegu tīrīšana; ar automātiskām veļas mazgājamām mašīnām aprīkotu pašapkalpošanās veļas mazgātavu pakalpojumi; polsterējuma tīrīšana; ar auduma, tekstilmateriālu, ādas un kažokādas izstrādājumu remontu saistīti šūšanas darbi; sēdekļu apvilkšana; tatami paklāju remonts; tekstilizstrādājumu mazgāšana; tekstilizstrādājumu tīrīšana; veļas gludināšana; veļas mazgāšanas un žāvēšanas vietu pakalpojumi; pakalpojumi aizsardzībai pret blusām; deratizācija; dezinfekcija; ēku apstrāde aizsardzībai pret kaitēkļiem; ēku apstrāde aizsardzībai pret parazītiem; ēku dezinficēšana aizsardzībai pret baktērijām; ēku dezinficēšana aizsardzībai pret kaitēkļiem; ēku dezinficēšana aizsardzībai pret parazītiem; pakalpojumi aizsardzībai pret kaitēkļiem; kaitēkļu iznīcināšana, izņemot kaitēkļu iznīcināšanu lauksaimniecības, mežkopības vai dārzkopības jomā; konstrukciju apstrāde aizsardzībai pret kaitēkļiem un parazītiem; konstrukciju pārbaude ķirurģijas noteikšanai; preču dezinficēšana aizsardzībai pret kaitēkļiem; putnu kaitēkļu apkarošana; koka sēnīšu iznīcināšana; telefona aparātu dezinfekcija; telpu apstrāde aizsardzībai pret kaitēkļiem un parazītiem; telpu dezinficēšana; telpu dezinficēšana aizsardzībai pret baktērijām; telpu pārbaude ķirurģijas noteikšanai; apstrāde aizsardzībai pret termītiem; virsmu apstrāde ar dzīvnieku atbaidīšanai paredzētiem līdzekļiem (repellentiem)

(111) **Reģ. Nr.** M 69 416 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-509 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2015
(531) **CFE ind.** 10.5.11; 10.5.25; 26.5.6; 26.5.16; 26.5.22; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, violets, gaiši zils, zaļganzils, melns, balts
(732) **Īpašn.** Karīna LIBENSONE; Valdeķu iela 60 k-3 - 12, Rīga, LV-1058, LV
(511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 417 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-603 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2015
(531) **CFE ind.** 8.1.6; 29.1.13



SUBBURGER

(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** Valērijs GAVRILOVS; Minskas iela 8-45, Daugavpils, LV-5422, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 sausiņi, maize, kūkas, konditorejas izstrādājumi; šokolāde; kafija, kafijas aizstājēji; tēja; sendviči; sinepes; kartupeļu grūslis; pīrāgi; mērces; garšvielas; cukurs; konfektes
31 svaigi augļi un dārzeņi
32 bezalkoholiskie dzērieni; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; alus
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 418 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-608 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2015

DĀRZA SIDRS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
(511) **32** bezalkoholiskais sidrs
33 alkoholiskie dzērieni (sidrs)

(111) **Reģ. Nr.** M 69 419 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-610 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2015

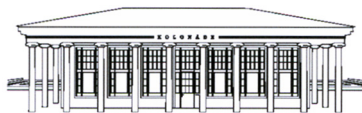
MEYER MENSWEAR

(111) **Reģ. Nr.** M 69 414 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-432 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2015

BLOGSPOT

(732) **Īpašn.** GOOGLE INC.; 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, US
(740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 415 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-506 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2015
(531) **CFE ind.** 1.1.49; 7.1.10; 7.5.8; 26.11.2; 26.11.8



KOLONĀDE

Mūsu stāsti...
Our stories...

(591) **Krāsu salikums** pelēks, gaiši pelēks, zeltains, balts
(732) **Īpašn.** LEOPARD, SIA; Grēcinieku iela 8, Rīga, LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Elīna SEDLENIECE; Bramberģes iela 51, Rīga, LV-1058, LV
(511) **43** apģāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (732) **Īpašn.** Lilija BOICOVA; Gulbju iela 3, Kalngale, Carnikavas nov., LV-2163, LV
Gaļina BORKA; Lapsukalna iela 3, Rīga, LV-1023, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** vīriešu apģērbi, kā arī vīriešu apģērbi aksesuāru, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 420 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-626 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.7; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** CĒSU ARKA, SIA; Mazā Bērzaies iela 5, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 421 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-629 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2015

4M

- (732) **Īpašn.** 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED; 12/F., Sing Ho Finance Building, 166-168 Gloucester Road, Wanchai, HK
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas ietverti šajā klasē); iespaidburti; klišejas; magnētiskās tāfeles; magnēti; piespraudes; uzlīmes (biroja preces); līmvielas; papīra saspaušanas; skavas; marķieri; materiāli gleznošanai un ģipša liešanai; krīti un krītiņi zīmēšanai uz asfalta; krāsošanas materiāli mākslas darbiem un rokdarbiem; tumsā spīdoši rotājumi; grāmatas, instrumenti, materiāli un piederumi zīmēšanai; grāmatas (burtnīcas), instrumenti, materiāli un piederumi rakstīšanai; plastiskas masas, materiāli un piederumi veidošanai; attēli; grāmatas; bukleti; katalogi; rokasgrāmatas; plakāti; brošūras; iepakojumi vai iepakojumu materiāli no kartona, papīra vai plastmasas; fotogrāfiju rāmīši un statīvi; gleznu audekli; instrukciju rokasgrāmatas; kartītes; mākslas un rokdarbu krāsu komplekti bērniem; krāsošanas komplekti bērniem; bērniem paredzēti komplekti gleznošanai un ģipša liešanai; zīmuli māksliniekiem, pildspalvas un ūdenskrāsas bērniem; paletes un trauki krāsu sajaukšanai

- 28** rotaļlietas; spēles un spēļu piederumi, kas tiek tirgoti atsevišķi vai komplektos; mākslas un rokdarbu komplekti (rotaļu); galda spēles; šaha spēles komplekti; laužiņi (puzles); kaleidoskopi; spēļu kārtis; vingrošanas un sporta preces; Ziemassvētku eglīšu rotājumi, to skaitā ornamentu

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 422 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-649 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2015

DIRTY DEAL AUDIO

- (732) **Īpašn.** Kristaps PUĶĪTIS; Robežu iela 32, Liepāja, LV-3400, LV
(511) **9** mūzikas ierakstu diski, DVD diski un kasetes; skaņuplates; MP3 atskaņotāji
41 kultūras pasākumu organizēšana; mūzikas ierakstu studiju pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 423 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-669 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2014
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, violets, melns, balts
(600) Kopienas preču zīmes 012706214 konversija
(732) **Īpašn.** OÜ ORTOMAX; Kotkapoja 2a, Tallinn, 10129, EE
(740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** farmācijas, veterinārijas un sanitārijas preparātu un medicīnas piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; zobārstniecības aprīkojuma, iekārtu, ierīču, instrumentu, materiālu un medikamentu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 izglītības un apmācības pakalpojumi; regulāru izglītojošo kursu nodrošināšana zobārstniecības jomā; mācību pakalpojumi zobārstniecībā
44 medicīnas pakalpojumi, veterinārijas pakalpojumi, higiēnas pakalpojumi un skaistumkopšana cilvēkam; zobārstniecība, ortodontijas pakalpojumi, ar zobārstniecību saistītās konsultācijas, zobārstniecības instrumentu noma, ar zobārstniecības instrumentiem saistītās konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 424 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-728 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2015
(531) **CFE ind.** 5.9.3; 5.9.19; 8.5.3; 25.1.19; 26.1.3; 26.4.10; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, balts, zaļš, sarkans, brūns, melns
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **30** majonēze

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 425 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-733 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2015
 (531) **CFE ind.** 5.1.1; 5.1.16; 7.11.10; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** BIKERNIEKU PROPERTIES, SIA; Kaļķu iela 15-9, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Lauris RASNAČS; Kaļķu iela 15-9, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** pārtikas, dzērienu, mēbeļu un interjera priekšmetu, apavu, somu, apģērbu, bērnu preču, mājsaimniecības preču, kosmētikas un parfimērijas izstrādājumu, ziedu, grāmatu, sadzīves preču, elektronikas un auto piederumu lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 426 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-734 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2015
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 25.1.19; 25.7.20; 25.7.23; 26.4.6; 26.4.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, zaļganbrūns, zils, dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maizes un miltu izstrādājumi, to skaitā pīrāgi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 427 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-735 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2015
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 25.1.19; 25.7.20; 25.7.23; 26.4.6; 26.4.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, oranžs, dzeltens, zils, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maizes un miltu izstrādājumi, to skaitā bulciņas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 428 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-736 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2015
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 25.1.19; 25.7.20; 25.7.23; 26.4.6; 26.4.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zils, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maizes un miltu izstrādājumi, to skaitā bulciņas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 429 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-742 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2015

Es klausos Radio Tev

- (732) **Īpašn.** SKONTO REKLĀMA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **35** reklāma
38 telesakari; ziņojumu pārraide, radioraidīšana, radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un

- 41 Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību radoraidījumu, arī radioprogrammu veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 430 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-743 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2015

Mans mīļākais radio ir Radio Skonto

- (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga, LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga, LV-1003, LV
(511) **35** reklāma
38 telesakari; ziņojumu pārraide, radoraidīšana, radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību radoraidījumu, arī radioprogrammu veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 431 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-789 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.1

БАМИ

БАМИ

באמי

- (732) **Īpašn.** BAGI PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS LTD; 12 Hasadna, Qiryat Bialik, 2751369, IL
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 432 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-821 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.18; 27.5.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, violets, zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 433 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-822 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015

MAGNETIC GREEN

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 434 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-823 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.18; 27.5.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, gaiši pelēks, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 435
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-824

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015

MAGNETIC ORANGE

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 436
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-825
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.18; 27.5.22; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, gaiši pelēks, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 437
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-826

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015

MAGNETIC RED

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 438
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-827
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.18; 27.5.22; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši pelēks, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 439
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-828

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015

MAGNETIC PURPLE

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 440
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-829
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.18; 27.5.22; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 03.07.2015



- (591) **Krāsu salikums** gaiši violets, violets, gaiši pelēks, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA; Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu darbībā; konsultācijas komercdarbības jautājumos; preču eksporta veicināšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 441 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-951 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2015

FREST ΦPECT

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 442 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1201 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2015
(531) **CFE ind.** 3.2.1; 3.2.24; 3.2.26; 27.7.11; 29.1.14



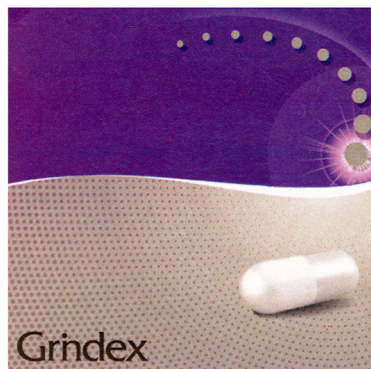
- (591) **Krāsu salikums** gaiši sarkans, tumši sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** Victor GAVRONIK; Pavasara gatve 4-140, Rīga, LV-1082, LV
(740) **Pārstāvis** Andris RUNDE; Valdeķu iela 59-34, Rīga, LV-1058, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 443 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1271 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2015
(531) **CFE ind.** 1.15.7; 26.1.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, dzeltens, pelēks, sudrabains, balts
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti un zāļu vielas; medikamenti, arī recepšu un bezrecepšu medikamenti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīni un minerālvielas; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; uztura bagātinātāji parasta uztura papildināšanai un veselības uzlabošanas nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli
29 pārtikas piedevas un uzturvielās no šajā klasē ietvertajiem pārtikas produktiem, ne medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 444 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1272 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2015
(531) **CFE ind.** 1.15.7; 19.3.1; 25.5.2; 25.7.7; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši violets, violets, balts, sudrabains, rozā, pelēks, melns
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti un zāļu vielas; medikamenti, arī recepšu un bezrecepšu medikamenti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīni un minerālvielas; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; uztura bagātinātāji parasta uztura papildināšanai un veselības uzlabošanas nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli
29 pārtikas piedevas un uzturvielās no šajā klasē ietvertajiem pārtikas produktiem, ne medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 445 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1289 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2015

Rue Pergolese

- (732) **Īpašn.** Pergo SARL; Lotissement el Azhari Lot 262, Quartier Oulfa Hay Hassani, Casablanca, 20240, MA
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 446 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1305 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20



- (732) **Īpašn.** Ilya LAGUTENKO; Stratonavtov proezd 9-65, Moskva, 125424, RU
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** kaviārs

(111) Reģ. Nr. M 69 447 (151) Reģ. dat. 20.01.2016
(210) Pieteik. Nr. M-15-1306 (220) Pieteik.dat. 30.09.2015
(531) CFE ind. 7.1.24; 7.3.11; 18.1.21



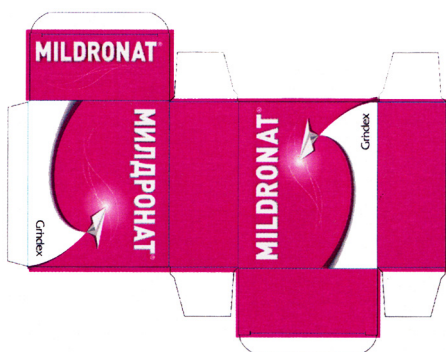
(732) Īpašn. RIEPU GARĀŽAJZ, SIA; Aleksandra Bieziņa iela 3-64, Rīga, LV-1029, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) 35 riepu, disku, akumulatoru un transportlīdzekļu detaļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
37 riepu apkošana un remonts

(111) Reģ. Nr. M 69 448 (151) Reģ. dat. 20.01.2016
(210) Pieteik. Nr. M-15-1307 (220) Pieteik.dat. 30.09.2015
(531) CFE ind. 2.1.23; 26.1.2; 26.1.20; 27.3.2; 29.1.15



(591) Krāsu salikums zils, tumši zils, gaiši zils, zaļš, gaiši zaļš, balts
(300) Prioritāte 013977111; 23.04.2015; EM
(732) Īpašn. RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) 29 piens un piena produkti; raudzēti piena produkti; jogurta dzērieni; jogurti

(111) Reģ. Nr. M 69 449 (151) Reģ. dat. 20.01.2016
(210) Pieteik. Nr. M-15-1368 (220) Pieteik.dat. 07.10.2015
(531) CFE ind. 1.15.9; 18.5.3; 19.3.24; 29.1.15



(591) Krāsu salikums sarkans, balts, rozā, tumši sarkans, pelēks, melns
(732) Īpašn. GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
(511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) Reģ. Nr. M 69 450 (151) Reģ. dat. 20.01.2016
(210) Pieteik. Nr. M-15-1382 (220) Pieteik.dat. 12.10.2015
(531) CFE ind. 27.5.1



(732) Īpašn. RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
(511) 9 datoru programmatūra
35 darījumu vadīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) Reģ. Nr. M 69 451 (151) Reģ. dat. 20.01.2016
(210) Pieteik. Nr. M-15-1383 (220) Pieteik.dat. 12.10.2015

DECTA

(732) Īpašn. RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
(511) 9 datoru programmatūra
35 darījumu vadīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) Reģ. Nr. M 69 452 (151) Reģ. dat. 20.01.2016
(210) Pieteik. Nr. M-15-1468 (220) Pieteik.dat. 19.10.2015
(531) CFE ind. 3.9.3; 3.9.24



BALU

(732) Īpašn. REAL ESTATE INTERNET TECHNOLOGIES, SIA; Brīvības iela 73-1, Rīga, LV-1010, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) 35 reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, kā arī ar to saistītās informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā ar datoru datubāzu vai Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā, kas saistīti ar tā pārdošanu, iegādi, izīrēšanu un apsaimniekošanu, ietverot reklāmas laukumu nodrošināšanu Internetā tiešsaistes režīmā un reklāmas laukumu iznomāšanu ar Interneta starpniecību, kā arī tiešsaistes režīmā pieejamu sludinājumu izvietošanu; informācijas kompilēšana un sistematizēšana datubāzēs; direktoriju kompilēšana publicēšanai Internetā; tirgus izpētes pakalpojumi, ar tirgus izpēti saistītu ieteikumu un konsultāciju sniegšana ar Interneta starpniecību
36 nekustamā īpašuma lietas; informācijas, konsultāciju un ieteikumu sniegšana nekustamā īpašuma jomā ar Interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā ar Interneta starpniecību; informācijas, konsultāciju un ieteikumu sniegšana ar Interneta starpniecību par nekustamā īpašuma

apdrošināšanu; informācijas, konsultāciju un ieteikumu sniegšana ar Interneta starpniecību par hipotekāro kredīvēšanu

- 38** lietotāju piekļuves nodrošināšana Interneta portāliem nekustamā īpašuma jomā; Interneta tīrētāvu un Interneta forumu darbības nodrošināšana nekustamā īpašuma lietu jomā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; piekļuves laika iznomāšana datoru datubāzēm nekustamā īpašuma lietu jomā
- 45** informācijas, konsultāciju un ieteikumu sniegšana ar Interneta starpniecību par juridisko dokumentu kārtošanu nekustamā īpašuma jomā; informācijas sniegšana ar Interneta starpniecību par juridiskajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 455

(210) **Pieteik. Nr.** M-14-1203

(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016

(220) **Pieteik.dat.** 20.10.2014



(111) **Reģ. Nr.** M 69 453

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016

(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1485

(220) **Pieteik.dat.** 20.10.2015

(531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.8; 26.5.12; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, tumši zils, pelēks

(732) **Īpašn.** LBM GROUP, SIA; Miera iela 97/99-32, Rīga, LV-1013, LV

(511) **35** grāmatvedības, uzskaitvedības un audita pakalpojumi; biroja darbi ar virtuālo biroju starpniecību; konsultācijas nodokļu jautājumos; konsultācijas uzņēmējdarbības jomā

36 starpniecības pakalpojumi finanšu jomā, arī darījumi ar naudu Eiropas Savienības fondu piesaistes jomā sabiedriskajam un privātajam sektoram projektu sagatavošanai, ieviešanai un attīstīšanai

45 juridiskie pakalpojumi; juridiskās konsultācijas korporatīvo tiesību un komerciesību jomā

(591) **Krāsu salikums** brūns

(732) **Īpašn.** Hermanis JUZEFOVIČS; Krasta iela 4, Ainaži, Salacgrīvas nov., LV-4035, LV

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

37 būvniecība; ēku atjaunošana, apkope un remonts; ēku iekštelpu kosmētiskais remonts; mēbeļu apkope un remonts

44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības un dārzkopības pakalpojumi, arī telpaugu un balkona augu apkopšana un laistīšana dzīvokļu saimnieku prombūtnes laikā; mežkopības pakalpojumi

45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, kāzu svinību plānošana un organizēšana, kristību svinību plānošana un organizēšana un individuālie konsultāciju pakalpojumi modes jomā

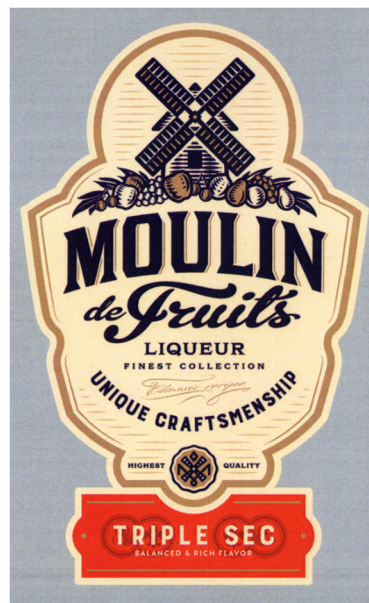
(111) **Reģ. Nr.** M 69 456

(210) **Pieteik. Nr.** M-15-489

(531) **CFE ind.** 5.13.10; 7.1.13; 25.1.15; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016

(220) **Pieteik.dat.** 15.04.2015



(111) **Reģ. Nr.** M 69 454

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016

(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1486

(220) **Pieteik.dat.** 20.10.2015

(531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.8; 26.5.12; 29.1.14



LBM MANAGEMENT

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, pelēks

(732) **Īpašn.** LBM GROUP, SIA; Miera iela 97/99-32, Rīga, LV-1013, LV

(511) **35** grāmatvedības, uzskaitvedības un audita pakalpojumi; biroja darbi ar virtuālo biroju starpniecību; konsultācijas nodokļu jautājumos; konsultācijas uzņēmējdarbības jomā

36 starpniecības pakalpojumi finanšu jomā, arī darījumi ar naudu Eiropas Savienības fondu piesaistes jomā sabiedriskajam un privātajam sektoram projektu sagatavošanai, ieviešanai un attīstīšanai

45 juridiskie pakalpojumi; juridiskās konsultācijas korporatīvo tiesību un komerciesību jomā

(591) **Krāsu salikums** pelēcīgi zils, balts, tumši zils, sarkans, zeltains, melns

(732) **Īpašn.** AMBER DISTRIBUTION LATVIA, SIA; Noliktavu iela 11, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV

- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 457 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-638 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

TEEN VOGUE

- (600) Kopienas preču zīmes 013770292 konversija
(732) **Īpašn.** ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.;
One World Trade Center, New York, NY, 10007, US
(740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **3** tīrīšanas, attaukošanas un pulēšanas līdzekļi un vielas; ķermeņa kopšanas līdzekļi un vielas bez ārstnieciskas iedarbības; skaistumkopšanas preparāti un vielas; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvā kosmētika; lūpu krāsas un lūpu spīdumi; zobu pulveri un pastas; smaržas, parfimērijas līdzekļi, odekoloni, tualetes ūdeņi un smaržuūdeņi; ēteriskās eļļas; aromterapijas produkti; ķermeņa dezodoranti; pretsviedru līdzekļi; saules iedeguma un saules aizsardzības līdzekļi un vielas; depilācijas līdzekļi un vielas; skūšanās krēmi un skūšanās ziepes; masāžas eļļas; pūderi, krēmi un losjoni; nagu lakas; nagu lakas noņemšanas līdzekļi; ziepes un šampūni; skūšanās un pēcskūšanās līdzekļi; ādas, ķermeņa, sejas, acu, matu, zobu un nagu apstrādes, kopšanas un ārējā izskata uzlabošanas līdzekļi un vielas; vannas un dušas līdzekļi; vannas eļļas un vannas sāļi; talka pūderis; mitrināšanas līdzekļi; kaltētu ziedlapiņu maisījumi; vīraki; kvēpināmie kociņi; vielas un izstrādājumi telpu aromatizēšanai; mazuļu eļļas un mazuļu krēmi bez ārstnieciskas iedarbības; mazuļu salvetes bez ārstnieciskas iedarbības; vate kosmētiskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 458 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-746 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2015

ESI DROŠS - ESI FORŠS!

- (732) **Īpašn.** GRIF, SIA; Maskavas iela 361, Rīga, LV-1063, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO";
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** izglītības un apmācības nodrošināšana un vadīšana darba aizsardzības un darba drošības jomā; apmācība individuālo darba aizsardzības līdzekļu lietošanas jomā; instruktāžas pakalpojumi darba aizsardzības un darba drošības jomā; praktiskās apmācības un demonstrāciju nodrošināšana; konferenču un izstāžu organizēšana un vadīšana; informācijas un konsultāciju pakalpojumi saistībā ar visu iepriekš minēto
45 drošības pakalpojumi personu un ģimeņu aizsardzībai; profesionālās konsultācijas saistībā ar pakalpojumiem, kas ietverti šajā klasē, arī darba aizsardzības un darba drošības jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 459 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-755 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2015
(531) **CFE ind.** 1.15.5; 26.4.6; 26.4.16; 26.4.22; 26.4.24



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** EXPRESS FOOD, SIA; Āgenskalna iela 29-31, Rīga, LV-1046, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 460 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-296 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zils
(732) **Īpašn.** PHARM & MED, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 461 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-598 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2015

TAS IR TĀ VĒRTS

- (732) **Īpašn.** SKAI BALTIJA, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 122, Rīga, LV-1029, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājāsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties lielveikalā

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 462 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-496 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2015

UNIVERSITAS

- (732) **Īpašn.** Matīss Dāvis KUKAINIS; Blaumaņa iela 5-4, Rīga, LV-1011, LV

- (511) **16** iespiedprodukcija, proti, periodiskie izdevumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) un informācijas materiālu publicēšana elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju (izņemot lejupielādējamas) sagatavošana un nodrošināšana tiešsaistē; tiešsaistes režīmā Internetā pieejamu grāmatu, laikrakstu un žurnālu publicēšana; izdevniecību pakalpojumi; trešo personu teksta darbu publicēšana Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 463
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-644

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2016
(220) **Pieteik.dat.** 19.05.2015

SKAŅU MEŽS

- (732) **Īpašn.** Viestarts GAILĪTIS; Saules aleja 1-2, Rīga, LV-1002, LV
(511) **41** kultūras pasākumu organizēšana; koncertu organizēšana; izstāžu organizēšana; mūzikas ierakstu producēšana

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-14-1203	M 69 455
M-15-276	M 69 411
M-15-296	M 69 460
M-15-421	M 69 412
M-15-422	M 69 413
M-15-432	M 69 414
M-15-489	M 69 456
M-15-496	M 69 462
M-15-506	M 69 415
M-15-509	M 69 416
M-15-598	M 69 461
M-15-603	M 69 417
M-15-608	M 69 418
M-15-610	M 69 419
M-15-626	M 69 420
M-15-629	M 69 421
M-15-638	M 69 457
M-15-644	M 69 463
M-15-649	M 69 422
M-15-669	M 69 423
M-15-728	M 69 424
M-15-733	M 69 425
M-15-734	M 69 426
M-15-735	M 69 427
M-15-736	M 69 428
M-15-742	M 69 429
M-15-743	M 69 430
M-15-746	M 69 458
M-15-755	M 69 459
M-15-789	M 69 431
M-15-821	M 69 432
M-15-822	M 69 433
M-15-823	M 69 434
M-15-824	M 69 435
M-15-825	M 69 436
M-15-826	M 69 437
M-15-827	M 69 438
M-15-828	M 69 439
M-15-829	M 69 440
M-15-951	M 69 441
M-15-1201	M 69 442
M-15-1271	M 69 443
M-15-1272	M 69 444
M-15-1289	M 69 445
M-15-1305	M 69 446
M-15-1306	M 69 447
M-15-1307	M 69 448
M-15-1368	M 69 449
M-15-1382	M 69 450
M-15-1383	M 69 451
M-15-1468	M 69 452
M-15-1485	M 69 453
M-15-1486	M 69 454

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED	M-15-629
ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.	M-15-638
AMBER DISTRIBUTION LATVIA, SIA	M-15-489
BAGI PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS LTD	M-15-789
BIKERNIEKU PROPERTIES, SIA	M-15-733
BOICOVA Lilija	M-15-610
BORKA Gaļina	M-15-610
CĒSU ALUŠ, AS	M-15-608
CĒSU ARKA, SIA	M-15-626
EXPRESS FOOD, SIA	M-15-755
GAILĪTIS Viestars	M-15-644
GAVRILOVS Valerijs	M-15-603
GAVRONIK Victor	M-15-1201
GOOGLE INC.	M-15-432
GRIF, SIA	M-15-746
GRINDEKS, AS	M-15-951
	M-15-1271
	M-15-1272
	M-15-1368
JUZEFOVIČS Hermanis	M-14-1203
KUKAINIS Matīss Dāvis	M-15-496
LAGUTENKO Ilya	M-15-1305
LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA	M-15-821
	M-15-822
	M-15-823
	M-15-824
	M-15-825
	M-15-826
	M-15-827
	M-15-828
	M-15-829
LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-15-734
	M-15-735
	M-15-736
LBM GROUP, SIA	M-15-1485
	M-15-1486
LEOPARD, SIA	M-15-506
LIBENSONE Karīna	M-15-509
LITFARMA, UAB	M-15-276
OŪ ORTOMAX	M-15-669
PHARM & MED, SIA	M-15-296
PUKĪTIS Kristaps	M-15-649
REAL ESTATE INTERNET TECHNOLOGIES, SIA	M-15-1468
RIEPU GARĀŽAJZ, SIA	M-15-1306
RIETUMU BANKA, AS	M-15-1382
	M-15-1383
RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-15-1307
RS MEDIA, SIA	M-15-743
SARL Pergo	M-15-1289
SKAI BALTIJA, SIA	M-15-598
SKONTO REKLĀMA, SIA	M-15-742
SPILVA, SIA	M-15-728
ZAUBE Irēna	M-15-421
	M-15-422

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 69 431	37	M 69 455
	M 69 441	38	M 69 429
	M 69 445		M 69 430
	M 69 457		M 69 452
5	M 69 411	41	M 69 414
	M 69 441		M 69 422
	M 69 443		M 69 423
	M 69 444		M 69 429
	M 69 449		M 69 430
	M 69 460		M 69 458
9	M 69 422		M 69 462
	M 69 450		M 69 463
	M 69 451	43	M 69 415
16	M 69 421		M 69 459
	M 69 462	44	M 69 416
25	M 69 461		M 69 423
28	M 69 421		M 69 455
29	M 69 417	45	M 69 452
	M 69 420		M 69 453
	M 69 443		M 69 454
	M 69 444		M 69 455
	M 69 446		M 69 458
	M 69 448		
	M 69 461		
30	M 69 417		
	M 69 424		
	M 69 426		
	M 69 427		
	M 69 428		
	M 69 461		
31	M 69 417		
32	M 69 417		
	M 69 418		
	M 69 461		
33	M 69 418		
	M 69 456		
	M 69 461		
35	M 69 412		
	M 69 413		
	M 69 417		
	M 69 419		
	M 69 423		
	M 69 425		
	M 69 429		
	M 69 430		
	M 69 432		
	M 69 433		
	M 69 434		
	M 69 435		
	M 69 436		
	M 69 437		
	M 69 438		
	M 69 439		
	M 69 440		
	M 69 447		
	M 69 450		
	M 69 451		
	M 69 452		
	M 69 453		
	M 69 454		
	M 69 455		
	M 69 461		
36	M 69 412		
	M 69 413		
	M 69 442		
	M 69 450		
	M 69 451		
	M 69 452		
	M 69 453		
	M 69 454		
	M 69 455		
37	M 69 412		
	M 69 413		
	M 69 447		

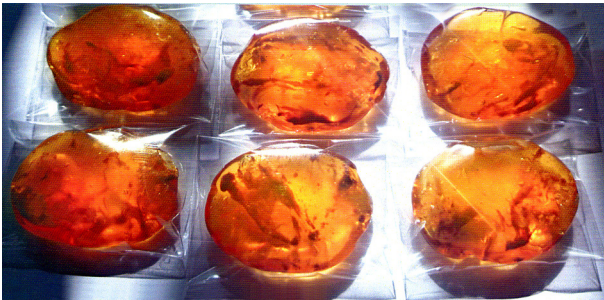
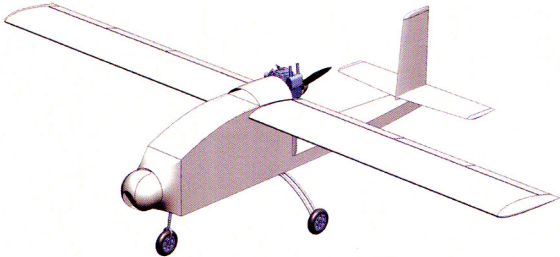
Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

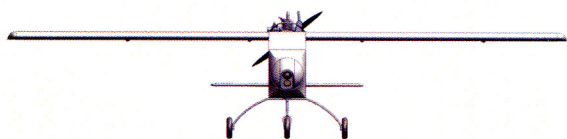
Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

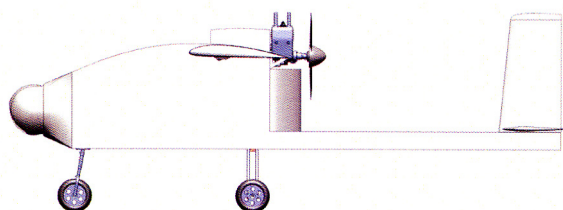
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

(11) Reģistrācijas numurs Registration number	(51) LOC kl. 1-01
(15) Reģistrācijas datums Registration date	(11) Reģ. Nr. D 15 589 (15) Reģ. dat. 20.01.2016
(21) Pieteikuma numurs Application number	(21) Pieteik. Nr. D-15-34 (22) Pieteik. dat. 24.08.2015
(22) Pieteikuma datums Filing date of the application	(72) Dizainers(i) Kaspars ŠIŠLO (LV)
(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data	(73) Īpašnieks Kaspars ŠIŠLO; Dzirnau iela 34A-17, Rīga, LV-1010, LV
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)	(54) KARAMELE
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country	1.1
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term	
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass	(51) LOC kl. 12-07
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi Indication of product(s) covered	(11) Reģ. Nr. D 15 590 (15) Reģ. dat. 20.01.2016
(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.) Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)	(21) Pieteik. Nr. D-15-39 (22) Pieteik. dat. 31.08.2015
(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts Data of the initial application from which the present application has been divided up	(72) Dizainers(i) Aleksandrs URBAHS (LV)
(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods Designer(s), code of country	Andrejs BAROVŠ (LV)
(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods Name and address of the owner(s), code of country	Jurijs KORHS (LV)
(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese Representative (attorney), address	Margarita URBAHA (LV)
(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā) Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)	Kristīne CARJOVA (LV)
	(73) Īpašnieks RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
	(54) LIDAPARĀTS
	1.01
	

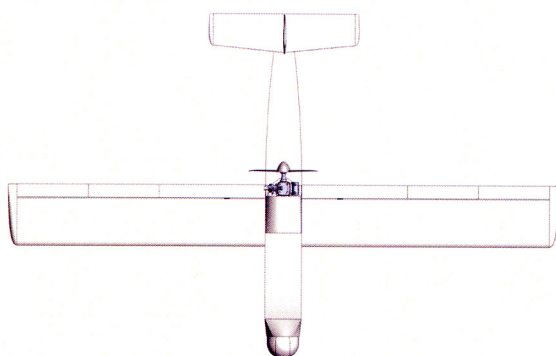
1.02



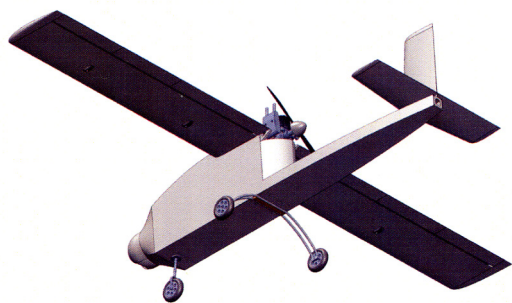
1.03



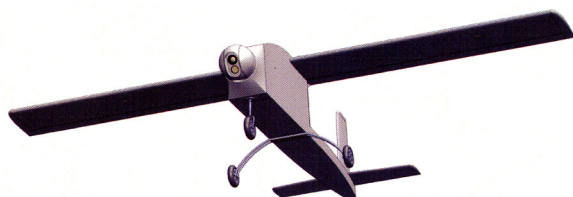
1.04



1.05



1.06



(51) LOC kl. 12-11

(11) Reģ. Nr. D 15 591

(15) Reģ. dat. 20.01.2016

(21) Pieteik. Nr. D-15-55

(22) Pieteik. dat. 14.12.2015

(72) Dizainers(i) Artūrs IMMERMANNIS (LV)

(73) Īpašnieks Artūrs IMMERMANNIS; "Lazdas"- 9, Irlava, Irlavas pag., Tukuma nov., LV-3137, LV

(54) SNIEGA SKREJRITENIS

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11)	EP 1830869
(73)	Novartis AG; Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 23.12.2015
(11)	EP 2326434
(73)	Kompoferm GmbH; Max-Planck-Strasse 15, 33428 Marienfeld, DE
(74)	Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 23.12.2015
(11)	EP 0929530, EP 1244647, EP 1676845, EP 1753431, EP 1943240, EP 2053048
(73)	Genzyme Corporation; 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(74)	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co.; a/k 301, Rīga, LV-1050, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 04.01.2016

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11)	EP 2135608
(73)	Ardea Biosciences, Inc.; 9390 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 23.12.2015

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12074	06.05.2015
LV 12215	22.05.2015
LV 12930	24.05.2015
LV 13465	16.05.2015
LV 13978	14.05.2015
LV 13984	25.05.2015
LV 13986	21.05.2015
LV 14047	19.05.2015
LV 14181	07.05.2015
LV 14183	18.05.2015
LV 14188	24.05.2015
LV 14364	12.05.2015
LV 14375	12.05.2015
LV 14384	23.05.2015
LV 14389	23.05.2015
LV 14398	05.05.2015
LV 14399	09.05.2015
LV 14540	15.05.2015
LV 14544	15.05.2015
LV 14551	15.05.2015
LV 14556	18.05.2015
LV 14557	31.05.2015
LV 14568	23.05.2015
LV 14692	14.05.2015
LV 14772	30.05.2015
LV 14773	30.05.2015
LV 14777	23.05.2015
LV 14833	22.05.2015

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un
55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0746979	16.05.2015
EP 0828446	23.05.2015
EP 0895687	20.05.2015
EP 1157689	18.05.2015
EP 1178799	19.05.2015
EP 1178832	03.05.2015
EP 1181424	05.05.2015
EP 1183236	06.05.2015
EP 1183241	06.05.2015
EP 1187529	29.05.2015
EP 1189886	31.05.2015
EP 1296981	03.05.2015
EP 1385375	02.05.2015
EP 1386161	13.05.2015
EP 1387620	08.05.2015
EP 1404653	24.05.2015
EP 1501664	08.05.2015
EP 1506190	16.05.2015
EP 1509498	05.05.2015
EP 1511489	19.05.2015
EP 1528923	20.05.2015
EP 1638589	14.05.2015
EP 1746980	04.05.2015
EP 1748003	09.05.2015
EP 1852424	04.05.2015
EP 1852530	06.05.2015
EP 1854386	12.05.2015
EP 1860363	26.05.2015
EP 1862567	29.05.2015
EP 1873310	16.05.2015
EP 1881850	11.05.2015
EP 1883567	10.05.2015
EP 1883655	24.05.2015
EP 1884234	17.05.2015
EP 1888748	24.05.2015
EP 1893620	17.05.2015
EP 1928532	24.05.2015
EP 2019825	14.05.2015
EP 2026832	23.05.2015
EP 2029800	14.05.2015
EP 2128035	28.05.2015
EP 2144859	01.05.2015
EP 2150915	19.05.2015
EP 2152690	22.05.2015
EP 2154976	20.05.2015
EP 2155488	02.05.2015
EP 2164866	29.05.2015
EP 2173641	27.05.2015
EP 2282989	26.05.2015
EP 2282990	26.05.2015
EP 2300560	14.05.2015
EP 2301044	29.05.2015
EP 2301908	08.05.2015
EP 2315755	07.05.2015
EP 2384990	28.05.2015
EP 2385081	07.05.2015
EP 2387977	20.05.2015
EP 2418201	08.05.2015
EP 2429995	12.05.2015
EP 2430065	04.05.2015
EP 2430078	10.05.2015
EP 2432760	17.05.2015
EP 2567137	04.05.2015
EP 2576314	27.05.2015

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS
SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ**

**Papildu aizsardzības sertifikāta termiņa pārrēķins
atbilstoši EST nolēmumam lietā C-471/14
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)**

(21) **C/LV2006/0010/z**
(93) 21.07.2006
(94) 21.07.2021

(21) **C/LV2007/0008/z**
(93) 24.04.2007
(94) 24.04.2022

(21) **C/LV2007/0009/z**
(93) 24.04.2007
(94) 24.04.2022

(21) **C/LV2008/0002/z**
(93) 24.07.2006
(94) 24.07.2021

(21) **C/LV2008/0009/z**
(93) 28.09.2006
(94) 28.09.2021

(21) **C/LV2008/0016/z**
(93) 02.10.2008
(94) 02.10.2023

(21) **C/LV2009/0006/z**
(93) 06.02.2009
(94) 06.02.2024

(21) **C/LV2012/0012/z**
(93) 04.08.2009
(94) 04.08.2024

(21) **C/LV2013/0002/z**
(93) 28.08.2012
(94) 28.08.2027

(21) **C/LV2013/0006/z**
(93) 26.10.2012
(94) 26.10.2027

(21) **C/LV2013/0009/z**
(93) 05.02.2013
(94) 05.02.2028

(21) **C/LV2013/0010/z**
(93) 05.02.2013
(94) 05.02.2028

(21) **C/LV2013/0011/z**
(93) 22.03.2011
(94) 22.03.2026

(21) **C/LV2013/0024/z**
(93) 27.05.2013
(94) 27.05.2028

(21) **C/LV2013/0028/z**
(93) 25.06.2013
(94) 25.06.2028

(21) **C/LV2014/0008/z**
(93) 23.09.2013
(94) 23.09.2028

(21) **C/LV2014/0013/z**
(93) 19.11.2013
(94) 19.11.2028

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 190 05.01.2016
D 10 593 06.03.2016

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 33 521	15.04.2016
M 33 522	15.04.2016
M 37 348	14.06.2015
M 37 689	29.06.2015
M 38 088	19.12.2015
M 38 653	22.12.2015
M 38 667	02.01.2016
M 38 669	02.01.2016
M 38 675	09.01.2016
M 38 681	11.01.2016
M 38 740	21.08.2015
M 38 920	08.01.2016
M 38 932	11.01.2016
M 38 933	11.01.2016
M 39 009	09.01.2016
M 39 010	09.01.2016
M 39 024	31.01.2016
M 39 126	08.02.2016
M 39 127	08.02.2016
M 39 128	08.02.2016
M 39 129	08.02.2016
M 39 137	08.07.2016
M 39 138	10.07.2016
M 39 144	13.02.2016
M 39 169	08.04.2016
M 39 366	03.05.2016
M 39 473	16.01.2016
M 39 484	19.01.2016
M 39 495	10.04.2016
M 39 703	27.02.2016
M 39 706	28.02.2016
M 39 805	12.02.2016
M 39 806	12.02.2016
M 39 810	28.02.2016
M 39 816	16.01.2016
M 39 819	23.01.2016
M 39 820	23.01.2016
M 39 832	29.10.2016
M 40 292	22.01.2016
M 40 353	24.01.2016
M 40 442	23.08.2016
M 40 538	12.03.2016
M 40 539	12.03.2016
M 40 695	02.12.2016
M 40 829	05.11.2016
M 40 932	23.10.2016
M 40 933	23.10.2016

M 41 779	23.10.2016
M 43 195	05.03.2016
M 55 657	29.07.2015
M 56 224	06.12.2015
M 56 228	16.12.2015
M 56 248	15.11.2015
M 56 468	03.02.2016
M 56 485	10.02.2016
M 56 547	21.06.2015
M 56 602	07.06.2015
M 56 707	10.05.2016
M 56 868	27.06.2015
M 56 962	21.12.2015
M 57 330	24.10.2015
M 57 391	21.06.2015
M 57 427	26.10.2015
M 57 436	23.12.2015
M 57 450	21.12.2015
M 57 479	23.01.2016
M 57 505	25.01.2016
M 57 583	26.01.2016
M 57 594	05.01.2016
M 57 630	02.01.2016
M 57 634	20.01.2016
M 57 638	24.03.2016
M 57 726	01.03.2016
M 57 767	09.05.2016
M 57 768	09.05.2016
M 57 769	09.05.2016
M 57 770	09.05.2016
M 57 789	15.03.2016
M 57 835	08.02.2016
M 57 841	06.04.2016
M 57 905	12.04.2016
M 57 925	27.01.2016
M 58 005	21.04.2016
M 58 037	21.02.2016
M 58 046	27.02.2016
M 58 054	31.03.2016
M 58 072	18.05.2016
M 58 197	10.02.2016
M 58 435	10.08.2016
M 58 436	10.08.2016
M 58 521	21.04.2016
M 58 522	21.04.2016
M 58 889	17.11.2016
M 59 046	20.12.2016
M 59 047	20.12.2016
M 60 330	12.04.2016
M 60 449	21.02.2016
M 61 722	18.07.2015
M 65 773	12.01.2016

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 37 258	06.06.2015
M 37 259	06.06.2015
M 37 260	06.06.2015
M 37 261	07.06.2015
M 37 271	14.06.2015
M 37 272	14.06.2015
M 37 278	27.06.2015
M 37 281	27.06.2015
M 37 283	30.06.2015
M 37 311	14.06.2015
M 37 345	02.06.2015
M 37 346	02.06.2015
M 37 352	29.06.2015

M 37 379	28.06.2015
M 37 387	14.06.2015
M 37 388	14.06.2015
M 37 389	14.06.2015
M 37 473	02.06.2015
M 37 476	05.06.2015
M 37 482	16.06.2015
M 37 484	16.06.2015
M 37 487	26.06.2015
M 37 595	29.06.2015
M 37 690	29.06.2015
M 37 691	29.06.2015
M 37 692	29.06.2015
M 37 693	29.06.2015
M 37 704	12.06.2015
M 37 880	02.06.2015
M 37 882	09.06.2015
M 37 883	12.06.2015
M 37 999	16.06.2015
M 38 000	27.06.2015
M 38 002	28.06.2015
M 38 003	29.06.2015
M 38 171	09.06.2015
M 38 267	26.06.2015
M 38 336	19.06.2015
M 38 476	05.06.2015
M 55 509	09.06.2015
M 55 554	09.06.2015
M 55 583	27.06.2015
M 55 628	10.06.2015
M 55 639	16.06.2015
M 55 655	02.06.2015
M 55 671	10.06.2015
M 55 672	10.06.2015
M 55 673	10.06.2015
M 55 674	10.06.2015
M 55 675	10.06.2015
M 55 676	10.06.2015
M 55 677	10.06.2015
M 55 678	10.06.2015
M 55 679	10.06.2015
M 55 680	10.06.2015
M 55 681	10.06.2015
M 55 682	10.06.2015
M 55 683	10.06.2015
M 55 684	10.06.2015
M 55 685	10.06.2015
M 55 686	10.06.2015
M 55 687	10.06.2015
M 55 688	10.06.2015
M 55 689	10.06.2015
M 55 690	10.06.2015
M 55 691	10.06.2015
M 55 692	10.06.2015
M 55 693	10.06.2015
M 55 694	10.06.2015
M 55 695	10.06.2015
M 55 696	10.06.2015
M 55 697	10.06.2015
M 55 698	10.06.2015
M 55 699	10.06.2015
M 55 700	10.06.2015
M 55 701	10.06.2015
M 55 702	10.06.2015
M 55 703	10.06.2015
M 55 704	10.06.2015
M 55 705	10.06.2015
M 55 706	10.06.2015
M 55 707	10.06.2015
M 55 708	10.06.2015
M 55 709	10.06.2015
M 55 710	10.06.2015
M 55 711	10.06.2015
M 55 712	10.06.2015

M 55 721	10.06.2015
M 55 722	10.06.2015
M 55 725	30.06.2015
M 55 915	30.06.2015
M 56 216	10.06.2015
M 56 217	10.06.2015
M 56 601	06.06.2015
M 56 603	10.06.2015
M 56 627	09.06.2015
M 56 659	16.06.2015
M 56 660	27.06.2015
M 56 662	27.06.2015
M 56 663	29.06.2015
M 56 664	07.06.2015
M 56 665	10.06.2015
M 56 674	16.06.2015
M 56 678	13.06.2015
M 56 679	13.06.2015
M 56 681	28.06.2015
M 56 683	28.06.2015
M 56 684	28.06.2015
M 56 699	06.06.2015
M 56 703	13.06.2015
M 56 704	14.06.2015
M 56 705	16.06.2015
M 56 706	20.06.2015
M 56 708	09.06.2015
M 56 709	21.06.2015
M 56 710	21.06.2015
M 56 711	21.06.2015
M 56 769	07.06.2015
M 56 771	09.06.2015
M 56 772	15.06.2015
M 56 773	15.06.2015
M 56 774	15.06.2015
M 56 775	16.06.2015
M 56 776	16.06.2015
M 56 778	21.06.2015
M 56 779	22.06.2015
M 56 780	22.06.2015
M 56 781	27.06.2015
M 56 782	27.06.2015
M 56 784	28.06.2015
M 56 786	28.06.2015
M 56 787	28.06.2015
M 56 788	28.06.2015
M 56 789	28.06.2015
M 56 790	28.06.2015
M 56 791	28.06.2015
M 56 792	28.06.2015
M 56 832	07.06.2015
M 56 833	29.06.2015
M 56 865	03.06.2015
M 56 866	07.06.2015
M 56 867	13.06.2015
M 56 909	02.06.2015
M 56 927	16.06.2015
M 56 931	02.06.2015
M 56 975	17.06.2015
M 56 976	22.06.2015
M 57 015	27.06.2015
M 57 023	30.06.2015
M 57 080	08.06.2015
M 57 136	28.06.2015
M 57 180	27.06.2015
M 57 320	27.06.2015

Zīmes reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
19. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 67 047	20.01.2014
M 67 049	20.01.2014
M 67 165	20.02.2014
M 67 529	20.06.2014

Zīmes īpašnieka maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111)	M 12 188, M 49 308
(732)	FATER S.P.A.; Via Alessandro Volta 10, Pescara, 65129, IT
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	22.12.2015

(111)	M 35 351, M 35 352, M 48 728, M 48 729, M 48 739
(732)	TOMMY HILFIGER LICENSING B.V.; Stadhouderskade 6, Amsterdam, 1054 ES, NL
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.01.2016

(111)	M 37 678, M 53 480
(732)	YT GROUP, SIA; Lizuma iela 1, Rīga, LV-1006, LV
(740)	Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
(580)	12.01.2016

(111)	M 37 689
(732)	MAGELLAN TEXTILE HOLDINGS LIMITED; Unit1001, 10th Floor, Star House, 3 Salisbury Road, Tsimshatsui, Kowloon, HK
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	30.12.2015

(111)	M 56 468, M 60 983
(732)	AN PROJEKTS, SIA; Lielā iela 11, Liepāja, LV-3401, LV
(580)	08.01.2016

(111)	M 61 467
(732)	Jurijs ŠONINS; Dubultu iela 18-4, Rīga, LV-1069, LV
(740)	Jevgenijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	12.01.2016

(111)	M 63 920
(732)	RTR+, SIA; Rīgas iela 131, Jēkabpils, LV-5202, LV
(732)	SECOND HAND, SIA; Torņu iela 2A, Aizkraukle, LV-5101, LV
(732)	ROBERT-S, SIA; Matīsa iela 59-12, Rīga, LV-1009, LV
(732)	MAXIBOX, SIA; Zolitūdes iela 46-78, Rīga, LV-1029, LV
(580)	17.12.2015

(111)	M 65 344, M 67 161, M 67 162, M 67 163, M 67 164
(732)	KOMINFORM LLC; Leningradskoe shosse d. 13, kv. 115, Moskva, 125171, RU
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.01.2016

(111) (732) (580)	M 67 547 LA FOCA LATVIA, SIA; Brīvības gatve 386 k-3 - 73, Rīga, LV-1024, LV 07.01.2016	(111) (732) (580)	M 40 442 MEDA OY; Lemminkäisenkatu 32, Turku, 20520, FI 23.12.2015
(111) (732) (580)	M 68 152 Sergejs BIŽĀNS; Kārķu iela 67, Jelgava, LV-3008, LV 14.01.2016	(111) (732) (580)	M 47 124 AMAZON EUROPE HOLDING TECHNOLOGIES SCS; 2-8, avenue Charles de Gaulle, Luxembourg, L-1653, LU 06.01.2016
(111) (732) (580)	M 68 879 PENKI, SIA; Bauskas iela 58A-7, Rīga, LV-1004, LV 07.01.2016	(111) (732) (580)	M 56 251 MEDPRO NUTRACEUTICALS, SIA; Braslas iela 29A-2, Rīga, LV-1084, LV 22.12.2015
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		(111) (732) (580)	M 56 962 TC MOTORS, SIA; Krasta iela 40, Rīga, LV-1003, LV 14.12.2015
(111) (732) (580)	M 39 561 METSÄ BOARD CORPORATION; Revontulenpuisto 2, Espoo, FI-02100, FI 16.12.2015	(111) (732) (580)	M 57 835 HANZA HOTELS, SIA; Elijas iela 7, Rīga, LV-1050, LV 28.12.2015
(111) (732) (580)	M 56 228 BALTIJAS STARPTAUTISKĀ AKADĒMIJA, SIA; Lomonosova iela 4, Rīga, LV-1003, LV 18.12.2015	(111) (732) (580)	M 57 925 LIBAVA, SIA; Roņu iela 6, Liepāja, LV-3401, LV 11.01.2016
(111) (732) (580)	M 56 547 BROTHERS & SISTERS AB; Mölnlycke, S-435 85, SE 17.12.2015	(111) (732) (580)	M 58 037 TRANSKO, SIA; Lokomotīves iela 26, Rīga, LV-1057, LV 21.12.2015
(111) (732) (580)	M 66 040 SCHIEDEL GMBH; Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6, Nussbach, 4542, AT 14.01.2016	(111) (732) (580)	M 58 197 RESTYLE, SIA; Pūces iela 12, Kalngale, Carnikavas nov., LV-2163, LV 04.01.2016
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		(111) (732) (580)	M 61 722 WHIRLPOOL POLSKA SP. Z O.O.; ul. Gen. T. Bora-Komorowskiego 6, Wroclaw, 51-210, PL 14.01.2016
(111) (732) (580)	M 19 074, M 37 398 TOTAL SA; 2, place Jean Millier, La Défense, Courbevoie, 92400, FR 16.12.2015	(111) (732) (580)	M 64 532, M 67 158, M 68 318, M 68 326 Tetiana GRYSHULENKO; Priežu iela 15, Jūrmala, LV-2008, LV 15.12.2015
(111) (732) (580)	M 38 675 UNITED OILS, SIA; Mūkusalas iela 72, Rīga, LV-1004, LV 14.12.2015	Pārstāvja maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111) (732) (580)	M 39 009, M 39 010 INVISTA TECHNOLOGIES S.a.r.l. (a Luxembourg Company); Kreuzackerstrasse 9, St. Gallen, CH-9000, CH 12.01.2016	(111) (740) (580)	M 67 541, M 68 087 Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20A, Rīga, LV-1011, LV 28.12.2015
(111) (732) (580)	M 39 703 RUBYCON CORPORATION; 1938-1, Nishi Minowa, Ina-shi, Nagano-ken, JP 06.01.2016	Grozījumi preču sarakstā (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111) (732) (580)	M 39 805, M 39 806 PALL CORPORATION (New York corp.); 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US 28.12.2015	(111) (511) (580)	M 38 653 9 līdzšinējā redakcija 12 visas preces svītrotas 22.12.2015

Kālas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.¹ pants)

(111)	M 68 692
(732)	WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A-7b, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100172603 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu.
(580)	22.12.2015

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 11/2015

1581. lappuse, galvenes tekstam

jābūt:

Attiecinātie Eiropas patenti – *kā publicēts*

Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi - 20.11.2015

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 12/2015

1862. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2660248 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

un tālāk – kā publicēts

1889. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, pirmā sleja, EP 2769714 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – *kā publicēts*

(57) 1. Transdermāla terapeitiska sistēma buprenorfīna ievadīšanai ādā, kas satur aktīvo vielu necaurīdīgu nesošo slāni, vismaz vienu pielīpošu, aktīvo vielu buprenorfīnu un vismaz vienu karbonskābi saturošu matricas slāni un eventuāli pirms lietošanas noplēšamu aizsargslāni, raksturīga ar to, ka matricas slānis ir izveidots uz polisiloksānu vai polizobutilēna bāzes, buprenorfīns ir izšķīdināts karbonskābē vai karbonskābēs un šis šķīdums pilieniņu formā ir disperģēts matricas slānī.

un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174