



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

7/2018

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 - July 20, 2018.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

7/2018
20. jūlijs

1445. - 1586. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1446
Izgudrojumu patentu publikācijas	1449
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1450
Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā (Patentu likuma 70. panta 2. daļa)	1452
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1453
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	1550
Papildu aizsardzības sertifikāti	1552
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1554
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1555

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1556
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1573
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1574
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1575

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1576
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1578
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1578
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1579
Pamanīto kļūdu labojums	1585

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1446
Publication of Invention Patents	1449
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	1450
Publication of European Patent Applications in Latvia (Patent Law, Article 70, Paragraph 2)	1452
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1453
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	1550
Supplementary Protection Certificates	1552
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1554
Application and Patent Number Index of Inventions	1555

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1556
Application Number Index of Trademarks	1573
Name Index of Trademark Owners	1574
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1575

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1576
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1578
Changes in the Industrial Designs Register	1578
Changes in the Trademarks Register	1579
Correction of Mistakes	1585

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
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patentmeklējums**.
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, **and for which the patent search is available**.
- (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

- (51) **A01N25/08** (11) **15345 A**
A01N33/12
- (21) P-17-02 (22) 10.01.2017
- (43) 20.07.2018
- (71) ALINA, SIA, Pulkveža Brieža iela 8-1, Rīga, LV-1010, LV
- (72) Juris KOSTJUKOVŠ (LV),
Jūlija KARASA (LV),
Solvita KOSTJUKOVA (LV)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **METĀLU NESATUROŠA ANTIMIKROBIĀLA UN PRET UV STARIEM AIZSARGĀJOŠA PIEDEVA**
A METAL FREE ANTIMICROBIAL AND UV PROTECTION ADDITIVE
- (57) Izgudrojums attiecas uz metālu piedevām celtniecības un apdares materiāliem. Tās ļauj novērst baktēriju, sēnīšu, aļģu un ķērpju attīstību un aizsargā pret UV starojumu. Piedeva satur jauktslāņu illīta-smektitu, hlorītu, illītu, karbonātus, kvarcu un hematītu noteiktās sastāvdaļu attiecībās. Jauktslāņu illīta-smektitu ir organofilizēts ar kvaternizētā amonija savienojumiem.

Invention relates to metal free antimicrobial and UV protection additives which can be used in building or finishing materials. The additive eliminates growth of bacteria, fungi, algae and lichen and protects the material from UV radiation. The additive comprises mixed organophilic layer illite-smectite, chlorite, illite, carbonates, silica and hematite in given ratio. The mixed layer illite-smectite is organophilized with quaternary ammonium compounds.

A01N33/12 **15345**
A61K31/14 **15347**
A61P35/00 **15347**

C sekcija

- (51) **C05F11/02** (11) **15346 A**
C05G1/06
- (21) P-16-113 (22) 30.12.2016

(41) 20.07.2018

(71) BALTIC INSTITUTE FOR REGIONAL DEVELOPMENT, SIA, Mārstāju iela 12, Rīga, LV-1050, LV

(72) Oskars PURMALIS (LV), Igors MARUŠKO (LV)

(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **HUMUSVIELU EKSTRAKTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
PREPARATION METHOD OF EXTRACT OF THE HUMIC
SUBSTANCES**

(57) Izgudrojums attiecas uz kūdras, jo īpaši, zemā purva kūdras, pārstrādes tehnoloģiju un var tikt izmantots humusvielu ekstrakta ar augstu humusvielu un organisko vielu saturu, kurš var tikt izmantots lauksaimniecībā, iegūšanai.

Atbilstoši izgudrojumam, sijātai gaissausai zemā purva kūdrai ar frakcijas izmēru līdz 4 mm reaktorā pievieno KOH šķīdumu, kurš satur 0,64–0,70 masas daļas KOH, rēķinot uz vienu masas daļu sausās kūdras, un tik daudz ūdens, kas kopā ar kūdrā esošo ūdeni un KOH veidotu šķīdumu ar koncentrāciju 10–13 %. Maisījumu noslēgtā reaktorā vienmērīgi maisa ar ātrumu 30–120 apgriezieni minūtē 5–8 stundas 70–75 °C temperatūrā bez papildu aerācijas. Iegūto ekstraktu pirms izliešanas uzskarsē līdz 85–95 °C un iztur 10–15 minūtes.

C05G1/06 15346(51) **C07C229/30 (11) 15347 A**
A61K31/14
A61P35/00

(21) P-16-111 (22) 30.12.2016

(41) 20.07.2018

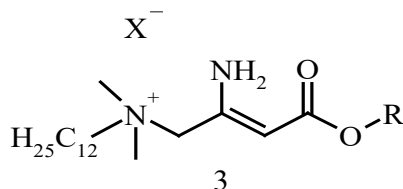
(71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(72) Irēna TIMOFEJEVA (LV), Tatjana KOZLOVSKA (LV), Aleksandra VEŽANE (LV), Gunita APSĪTE (LV), Velta OSE-KLĪNKĻĀVA (LV), Rūta BRŪVERE (LV), Brigita VĪGANTE (LV), Aiva PLOTNIECE (LV), Egils BISENIEKS (LV), Gunārs DUBURS (LV)

(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

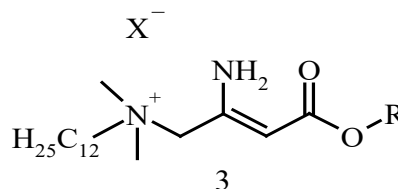
(54) **JAUNI BIOĻĢISKI AKTĪVI ENAMINOESTERU ATVA-
SINĀJUMI KĀ LĪDZEKLĪ ĶĪMIJTERAPIJAI
NOVEL BIOLOGICALLY ACTIVE ENAMINOESTER DE-
RIVATIVES AS AGENTS FOR CHEMOTHERAPY**

(57) Izgudrojums attiecas uz biokīmijas un medicīnas nozari, konkrēti, uz (2-amino-3-alkoksikarbonilalil)trialkilamonija halogenīdu kā gēnu transfekcijas aģentu pielietošanu modeļu eksperimentos ar iespējām tos virzīt pirmsklīniskām pārbaudēm onkoloģijā. Sintezētie savienojumi (3):



ir ne vien jaunas vielas, bet arī jauna savienojumu un jauna transfekcijas aģentu klase. Piedāvātais izgudrojums ir būtisks, lai atvieglotu ribonukleīnskābes transfekcijas aģentu pieejamību.

The invention relates to biochemistry and medicine and, more particularly, the (2-amino-3-alkoxycarbonylallyl)trialkylammonium halide application as gene transfection agents in model experiments with the possibility of directing them toward preclinical tests in oncology. The synthesized compounds (3):



are not only new substances, but also new compounds and a new class of transfection agents. The proposed invention is essential to facilitate the ribonucleic acid transfection agent availability.

F sekcija

F04B35/00 15348(51) **F17C5/06 (11) 15348 A****F04B9/08****F04B35/00**

(21) P-16-112 (22) 30.12.2016

(41) 20.07.2018

(71) HYGEN, SIA, Matīsa iela 103A-3, Rīga, LV-1009, LV

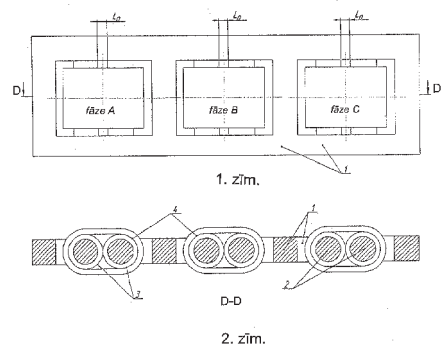
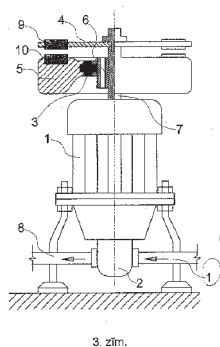
(72) Aleksejs SAFRONOVS (LV), Ansis MEŽULIS (LV)

(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS GĀZVEIDA DEGVIELAS
KOMPRESIJAI, IZMANTOJOT HIBRĪDPIEDZIŅU
THE DEVICE AND THE METHOD FOR HYDRAULIC
COMPRESSION OF GASEOUS FUEL USING HYBRID
DRIVE**

(57) Izgudrojums attiecas uz gāzveida degvielas kompresijas metodēm un iekārtām to realizācijai. Piedāvāta iekārta un metode automašīnā iepildāmās gāzveida degvielas kompresijai, pārmaiņus pievadot gāzi divām vertikāli novietotām kompresijas tvertnēm ar sekojošu tās kompresiju un iespiešanu degvielas tvertnē ar augstspiediena šķidruma palīdzību, kuru pārmaiņus pārsūknē no vienas tvertnes otrā, izmantojot enerģiju, ko saņem no elektromotora (1), kura jauda ir mazāka nekā nepieciešamā aprēķinātā jauda, un, lai iegūtu nepieciešamo spiedienu, kinētisko enerģiju, ko iegūst no spararata (4, 5), kas uzstādīts uz elektromotora ass un uzkrāj kinētisko enerģiju periodos, kad elektromotora (1) slodze ir zema, un atdod uzkrāto enerģiju periodos, kad elektromotora jauda (1) ir nepietiekama nepieciešamā darba veikšanai.

The present invention relates to the methods of compression of gaseous fuels and devices for implementation thereof. The objects of current invention are the device and the method of gaseous fuel compression for the purpose of fueling a vehicle by gas supply alternately into two vertically arranged compressing vessels for further gaseous fuel compression and forcing it out into the fuel tank of the vehicle by hydraulic liquid under pressure being alternately pumped from one compressing vessel into another compressing vessel, using the energy of an electric motor (1), having less power than a calculated required power, and a kinetic energy of a flywheel (4, 5), whereas the flywheel is installed on the axis of the electric motor for accumulation of the energy during the periods, when the electric motor (1) is loaded low and for supply with the accumulated energy during the periods, when the power of the electric motor (1) is not sufficient for the performance of needed work.



F04B9/08

15348

H sekcija

- (51) **H01F29/14** (11) **15349 A**
 (21) P-17-60 (22) 19.09.2017
 (41) 20.07.2018
 (31) 2016144978 (32) 16.11.2016 (33) RU
 (71) Aleksandr Mikhailovich BRYANTSEV, ul. Lapina 3, kv. 28, 111116 Moskva, RU
 (72) Aleksandr Mikhailovich BRYANTSEV (RU), Mariya Aleksandrovna MAKAROVA (RU)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TRĪSFĀŽU ELEKTRISKĀS INDUKCIJAS IERĪCE**
THREE-PHASE ELECTRIC INDUCTION DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas nozari un var tikt izmantots tādu ar priekšmagnetizāciju vadāmu elektrisko reaktoru un transformatoru sastāvā, kuru magnētvasu piesātinājums ir regulējams un kuri ir uzstādīti, piemēram, elektrotīklā, lai kompensētu reaktīvo jaudu, kā arī regulētu un stabilizētu spriegumu. Piedāvātā trīsfāžu elektriskās indukcijas ierīce satur magnētisko sistēmu, kas sastāv no jūgiem un sešām serdēm, kas izvietotas jūgu iekšpusē. Katru no sešām serdēm aptver tinumi. Tinumi aptver gan katru serdi atsevišķi, gan pa pāriem aptver katras no trim fāzēm divas blakus esošās serdes. Izgudrojuma novitāte ir sekojoša: serdes magnētiskās sistēmas jūgi veido trīssekciju taisnstūrveida rāmi, bet minētie seržu pāri un katras no trim fāzēm tinumi ir novietoti magnētiskās sistēmas iekšpusē, konkrēti vienas no jūgu trim sekcijām iekšpusē. Ierīcei ir paaugstināta mehāniskā izturība un uzlabota magnētiskās sistēmas simetrija, kā rezultātā samazinās vibrācija, troksnis, lokālais pārkarums un zudumi.

The invention relates to the field of electrical engineering and can be used in magnetically controlled shunt reactors or transformers with adjustable saturation of the magnetic circuit, installed, for example, in electrical grids to compensate the reactive power, or to regulate and stabilize the voltage. A three-phase electro-induction device contains a shell-type core consisting of yokes and six limbs located inside the yoke sections of the magnetic circuit. Each of the six limbs is surrounded by windings. The windings cover both each limb separately and a pair of limbs of each of three phases. The novelty of invention is characterized in that the yokes of the shell-type core form a three-sectional rectangular frame, and the pairs of limbs with windings of each of the three phases are located inside one of the three sections of the yoke section of the magnetic circuit. The device has an increased mechanical strength, improved symmetry of the magnetic circuit and, consequently, reduced vibrations, noise, hot spots, and losses.

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **F16F15/36** (11) **15247 B**
D06F37/20
 (21) P-17-01 (22) 04.01.2017
 (45) 20.07.2018
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Guntis STRAUTMANIS (LV),
 Valentīna STRAUTMANE (LV),
 Mareks MEŽĪTIS (LV),
 Alexander Nikolaevich GORBENKO (UA)
 (54) **ROTORU BALANSĒŠANAS IERĪCE AR TOROIDĀLU KORPUSU**

(57) 1. Rotējošu rotoru balansēšanas ierīce, kas sastāv no toroidāla korpusa (1), kuram iekšējās virsmas šķērsgriezums ir aplis ar diametru D un kurā brīvi pārvietojas vismaz divi koriģējoši lodveida ķermeņi (2) ar diametru d, atšķiras ar to, ka rotoru vibrāciju samazināšanai ierīces korpusa (1) iekšējā virsma ietver ieskriešanās virsmas zonu (3) un darba virsmas zonu (4) ar mazāku virsmas raupjumu nekā ieskriešanās virsmas zonai (3), turklāt darba virsmas zonas (4) platums nav lielāks par koriģējošo lodveida ķermeņu (2) diametru un darba virsmas zona (4) atrodas uz korpusa (1) iekšējās virsmas perifērijas.

2. Balansēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka korpusa (1) iekšējās virsmas šķērsgriezums ir aplis, un korpusa (1) iekšējās virsmas šķērsgriezuma un koriģējošo lodveida ķermeņu (2) diametru attiecība ir lielāka par vismaz 1,4, t.i. $D \geq 1,4 d$.

3. Balansēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka korpusa (1) iekšējās virsmas šķērsgriezums ir aplis, un korpusa (1) iekšējās virsmas šķērsgriezuma un koriģējošo lodveida ķermeņu (2) diametru attiecība ir lielāka par 1,0 un mazāka par 1,15, t.i. $d < D \leq 1,15 d$.

- (51) **G06Q50/10** (11) **15307 B**
G06Q50/26
 (21) P-16-61 (22) 12.08.2016
 (45) 20.07.2018
 (73) Andis CEKULS, Ģertrūdes iela 31-18, Rīga, LV-1011, LV;
 Andrejs CEKULS, Ģertrūdes iela 31-18, Rīga, LV-1011, LV
 (72) Andis CEKULS (LV),
 Andrejs CEKULS (LV)
 (54) **FINANŠU DARĪJUMU APKOPOŠANA UN SAVSTARPĒJA INTEGRĀCIJA UN KOMUNIKĀCIJA AR VALSTS NODOKĻU PĀRVALDĪBAS SISTĒMU**

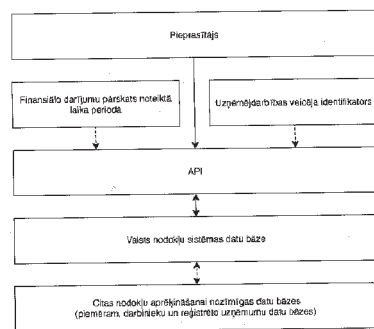
(57) 1. Finanšu darījumu apkopošanas, savstarpējas datu apmaiņas un komunikācijas paņēmieni starp lietotāju (komersantu) un valsts nodokļu pārvaldības institūcijām, kas notiek, izmantojot internetbankās integrētos lietojumprogrammu interfeisus, un ir raksturīgs ar to, ka minētais savienojums tiek veikts, pieslēdzoties valsts nodokļu sistēmas datubāzei, ar kuras palīdzību tiek veikta komersanta finanšu darījumu kategorizēšana un grupēšana, nosakot aktuālos nodokļus attiecībā uz noteiktā laika periodā veiktajiem finanšu darījumiem un tādējādi nodrošinot iespēju komersanta grāmatvedim veikt provizoriskus maksājumu novērtējumus, kā arī, izmantojot internetbankās integrētos lietojumprogrammu interfeisus, rēķinus apmaksāt.

2. Finanšu darījumu apkopošanas, savstarpējas datu apmaiņas un komunikācijas paņēmieni starp lietotāju (komersantu) un pašvaldībai maksājamo nodevu pārvaldības institūciju, kas notiek, izmantojot komersanta grāmatvedībā integrētos lietojumprogrammu interfeisus, un ir raksturīgs ar to, ka minētais savienojums notiek, pieslēdzoties valsts nodokļu/nodevu sistēmas datubāzēm un pašvaldību uzlikto nodevu sistēmas datubāzēm, ar kuru palīdzību tiek veikta komersanta finanšu darījumu kategorizēšana un grupēšana, automātiski nosakot un aprēķinot aktuālas, pašvaldībai maksājamās nodevas attiecībā uz noteiktā laika periodā definētiem komersanta finansiāliem darījumiem un tādējādi nodrošinot iespēju komersanta grāmatvedim veikt provizoriskus maksājumu novērtējumus, kā arī, izmantojot internetbankās integrētos lieto-

jumprogrammu interfeisus, rēķinus apmaksāt.

3. Finanšu darījumu apkopošanas, savstarpējas datu apmaiņas un komunikācijas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju starp lietotāju (komersantu) un valsts nodokļu pārvaldības institūcijām, nodokļu aprēķināšanas un apmaksas iniciēšanai, datu masīvu opcionāli strukturējot tā, kā tas definēts sadaļās [012], [013], [014] un [018].

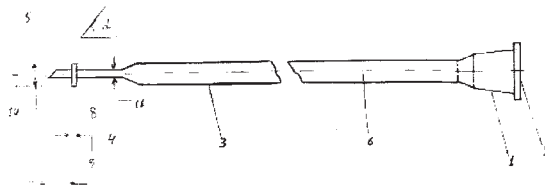
4. Finanšu darījumu apkopošanas, savstarpējas datu apmaiņas un komunikācijas paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju starp lietotāju (komersantu) un pašvaldībai maksājamo nodevu pārvaldības institūciju nodevu aprēķināšanai un apmaksas iniciēšanai, datu masīvu opcionāli strukturējot tā, kā tas definēts sadaļās [015], [016], [017] un [019].



Zīm 2

- (51) **A61B17/00** (11) **15309 B**
A61M5/00
 (21) P-17-13 (22) 07.03.2017
 (45) 20.07.2018
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV;
 LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
 (72) Igors IVANOVŠ (LV),
 Guntars PUPELIS (LV),
 Maija RIKMANE (LV),
 Valdis FOLKMANIS (LV),
 Sarmīte BOKA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **LAPAROSKOPISKA ADATA VĒDERA ŠĶĒRSMUSKUĻA BLOKĀDEI**

(57) 1. Laparoskopiska adata vēdera šķērsmuskuļa blokādei, kas atšķiras ar to, ka satur ieliktni (1) ar atveri (2), pamata caurulīti (3) un darba caurulīti (4), turklāt darba caurulīte (4) ir ar nošķeltu asu galu (5); ieliktnis (1) ar atveri (2), pamata caurulīte (3) un darba caurulīte (4) ir konusveidā koaksiāli (6) savienotas, turklāt darba caurulītes (4) gals (5) ir nošķelts 45° leņķī α; 3 mm attālumā (7) no darba caurulītes (4) gala (5) ir nostiprināts ierobežotājs (8); pamata caurulītes (3) un darba caurulītes (4) garumu attiecība pret ierobežotāja (8) biezumu (9) ir 47,0:3,0:0,1, kur 1 līdzinās 10,0 mm; pamata caurulītes (3) ārējā diametra (10), darba caurulītes (4) ārējā diametra (11) un ierobežotāja (8) ārējā diametra (10) attiecība ir 0,5:0,1:0,5, kur 1 līdzinās 10,0 mm.



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) **A61K 47/02**^(2006.01) (11) **1324776**
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
- (21) 01981824.4 (22) 04.10.2001
(43) 09.07.2003
(45) 16.09.2009
(45) 21.03.2018 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 240107 P (32) 12.10.2000 (33) US
293834 P 24.05.2001 US
(86) PCT/US2001/042487 04.10.2001
(87) WO 2002/030463 18.04.2002
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LIU, Jun, US
SHIRE, Steven J., US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PAZEMINĀTAS VIZKOZITĀTES KONCENTRĒTA PROTEĪNA SASTĀVI**
REDUCED-VISCOSITY CONCENTRATED PROTEIN FORMULATIONS
(57) 1. Stabils šķidrums sastāvs, kas satur imunoglobulīnu daudzumā vismaz 80 mg/ml un sāli un/vai buferšķīdumu daudzumā vismaz 100 mM, un kuram piemīt kinemātiskā viskozitāte 50 mm²/s vai mazāka pie 25 °C, turklāt imunoglobulīns ir anti-*rhuMab-E25*, *rhuMab-26* vai *rhuMab-E27* un minētais sāls nav nātrija hlorīds.
18. Metode sastāva, kurš satur imunoglobulīnu daudzumā vismaz 80 mg/ml, kinemātiskās viskozitātes samazināšanai, turklāt metode satur sāli un/vai buferšķīduma pievienošanu vismaz 100 mM daudzumā, imunoglobulīns ir anti-*rhuMab-E25*, *rhuMab-E26* vai *rhuMab-E27* un minētais sāls nav nātrija hlorīds.
24. Ražošanas produkts, kurš satur konteineru, kas ietver sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

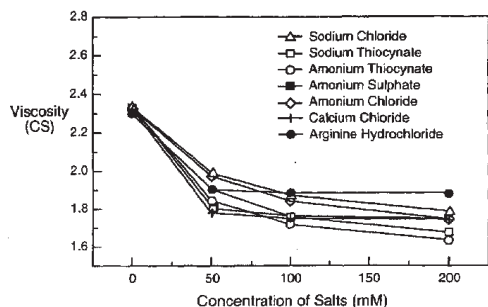


FIG. 3

- (51) **C14B 1/58**^(2006.01) (11) **1680520**
C14B 15/06^(2006.01)
- (21) 04762839.1 (22) 16.09.2004
(43) 19.07.2006
(45) 21.03.2012
(45) 18.04.2018 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 200301339 (32) 16.09.2003 (33) DK

- (86) PCT/DK2004/000619 16.09.2004
(87) WO 2005/026394 24.03.2005
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13, Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) HEDEGAARD, Jens, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA UZ KAŽOKĀDU DĒĻA UZSTIEPTAS UN ŠĀDĀ POZĪCIJĀ NOSTIPRINĀTAS KAŽOKĀDAS ĀDAS PUSES ŽĀVĒŠANAI**
METHOD AND SYSTEM FOR DRYING OUT THE LEATHER SIDE OF A PELT STRETCHED OUT AND FIXED IN THIS POSITION ON A PELT BOARD
(57) 1. Paņēmiens kažokzvēru kažokādu (4) ādas puses (2) žāvēšanai, kas satur tādas soļus kā:
- kažokādas (4) uzlikšana un uzstiepšana ārpusē dobam kažokādu dēlim (6), kura sienas ierobežo dobumu (8), kura virsmai ir vaļēja struktūra caurumu, perforējumu vai atveru (10, 94) formā, tā, ka ādas puse vērsta pret kažokādu dēli (6),
- kažokādas nostiprināšana šajā pozīcijā žāvēšanas procesa laikā, uzvelkot fiksēšanas maisu (5), kurš vismaz pāri daļai kažokādas apakšējā gala spiež to pret dēli (6), un
- kažokādas ādas puses (2) žāvēšana, mainot žāvēšanas gaisa kažokādu dēļa (6) dobuma (8) iekšienē, kas raksturīgs:
- ar kažokādas uzklāšanu, izstiepšanu un nostiprināšanu uz kažokādu dēļa (6), kurš satur divas puses (26, 28), kas izveidotas būtībā simetriski pret plakni (38), kuru definē longitudinālā ass (18) un pirmā (20) vai otrā (22) transversālā ass, un kas viena attiecībā pret otru var tikt pārbīdītas starp pirmo izplesto pozīciju un otru sabīdīto pozīciju, un
- ar gaisa apmaiņu kažokādu dēļa (6) iekšienē, ievietojot vienu vai vairākus kažokādu dēļus (6) žāvēšanas agregātā (100), kas ar tiem sadarbojas un kas satur korpusu (102), kurā izveidots dobums (104) ar iekabināšanas caurumiem (112) viena vai vairāku kažokādu dēļu (6) ievietošanai un žāvēšanas gaisa pievadīšanai vai nosūkšanai caur gaisa atverēm (120, 120') attiecīgo iekabināšanas caurumu (112) tuvumā, kuras atrodas attiecīgo kažokādu dēļu pēdas galu (16) robežās, tā ka gaisa atveres (120, 120') ir savienotas ar dobumiem attiecīgos kažokādu dēļos (6), kas novietoti uz augšup vērsts virsmas (110), tā ka gaisa dobumā (8) kažokādu dēlim (6), kurš ir novietots uz augšup vērsts virsmas (110), tiek mainīts, iepūšot vai izsūcot gaisu no dobuma (104) ar gaisa apmaiņas ierīces (106) palīdzību.
3. Sistēma, kas izmantojama kažokzvēru kažokādu (4) ādas puses (2) žāvēšanai un satur:
- vienu vai vairākus dobus iegarenus kažokādu dēļus (6), uz kuriem ārpusē žāvēšanas laikā ir uzlikta, izstiepta un nostiprināta kažokāda (4) ar ādas pusi (2) pret kažokādu dēļa (6) virsmu (12), turklāt: kažokādu dēļiem (6) ir priekšējais gals (14) un pēdas gals (16) un virsma ar vaļēju struktūru caurumu, perforējumu vai atveru (10, 94) formā; minētie kažokādu dēļi satur divas puses (26, 28), kas ir konfigurētas būtībā simetriskā veidā pret plakni, kuru definē longitudinālā ass (18) un pirmā (20) vai otrā (22) transversālā ass, un kas viena attiecībā pret otru var tikt pārbīdītas starp pirmo izplesto pozīciju un otru sabīdīto pozīciju, un
- žāvēšanas agregātu (100), kuram ir korpus (102) ar dobumu (104), kas savienots ar gaisa apmaiņas ierīci (106), turklāt: minētais korpus (102) satur žāvēšanas gaisa atveres (112), tā ka gaisa dobumā (8) kažokādu dēlim (6), kas novietots uz augšup vērsts virsmas (110), tiek apmaiņots, iepūšot vai izsūcot gaisu no dobuma (104) ar gaisa apmaiņas ierīces (106) palīdzību un tādējādi pievadot vai izsūcot žāvēšanas gaisu no kažokādu dēļu (6) iekšienes,
kas raksturīga ar to, ka: kažokādu dēļu (6) pēdas gals (16) sadarbojas ar žāvēšanas agregātu (100); minētais korpus (102) satur vismaz uz augšu vērstu virsmu (110) ar minētajām gaisa atverēm (120, 120') un ar iekabināšanas caurumiem (112), kuri sadarbojas ar īsu izvērztu elementu (68), kurš ir izvērztis no kažokādu dēļu (6) pēdas gala (16); korpus (102) satur pārvietojamas velkamas plates (128), kuras sadarbojas ar īsā izvērztā elementa (68) ķīļveidīgu daļu (70); minēto velkamo plašu (128) pārvietošanas rezultātā pārvietojas ķīļveidīga plate (64), kas kažokādu dēli (6)

orientēta pa kažokādu dēļa (6) longitudinālo asi (18), tā ka minētās divas kažokādu dēļa (6) puses (26, 28) var ieņemt minēto pirmo izplesto pozīciju vai minēto otro sabīdīto pozīciju.

4. Kažokādu dēlis (6) kažokādu (4) žāvēšanai, turklāt: kažokādu (4) žāvēšana notiek, žāvējot ādas pusi (2) kažokādai (4), kas ir uzstiepta uz kažokādu dēļa (6) un tiek turēta uz tā pozīcijā; kažokādu dēlim (6) ir priekšējais gals (14) sakabināšanai ar kažokādas galvaskausa galu un pēdas gals (16), pie tam pēdas gala (16) zemākā daļa (68) ir izveidota sadarbībai ar žāvēšanas agregāta (100) korpusa (102) augšup vērstās virsmas (110) iekabināšanas caurumiem (112), kā arī kažokādu dēļa pēdas gals (16) ir izveidots sadarbībai ar minētā žāvēšanas agregāta (100) minētā korpusa (102) minētās augšup vērstās virsmas (110) gaisa atverēm (120, 120'), tā ka gaiss dobumā (8) kažokādu dēlim (6), kurš novietots uz augšup vērstās virsmas (110), tiek apmainīts, ievadot vai izsūcot gaisu no dobuma (104) ar gaisa apmaiņas ierīces (106) palīdzību; kažokādu dēlis (6) satur arī vismaz vienu atveri uz dobumu (8) pēdas galā (16) un kažokādu dēļa (6) iekšienē ir izveidots dobums (8), kurā var ievadīt žāvēšanas gaisu, un dēļa sienām, kuras veido minēto dobumu (8), ir valēja struktūra caurumu, perforāciju vai atveru veidā (10, 94),

kas raksturīgs ar to, ka kažokādu dēlis (6) satur pirmo pusi (26) un otru pusi (28), kas ir konfigurētas būtībā simetriski pret plakni (38), kuru definē longitudinālā ass (18) un pirmā (20) vai otrā (22) transversālā ass, turklāt: puses (26, 28) ir savienotas kopā ar saslēgšanas ierīci, un minētā saslēgšanas ierīce ir izveidota tā, ka abas puses (26, 28) var tikt pārvietotas projām no pirmās plaknes (38) un virzienā uz to starp pirmo pozīciju, kurā starp pušu (26, 28) malām (36) izveidojas spraugas veida atvere (40), un otro pozīciju, kurā minētās malas (36) var būt saskarē viena ar otru, pie kam abu pušu (26, 28) saslēgšanas ierīce satur ķīļveidīgu plati (64), kas ir paredzēta pušu (26, 28) saslēgšanai pirmajā pozīcijā.

33. Žāvēšanas agregāts (100), kas piemērots izmantošanai kopā ar no 4. līdz 32. pretenzijai atbilstošu kažokādu dēli (6) uz tā uzliktu kažokādu žāvēšanai, turklāt žāvēšanas agregāts (100) satur korpusu (102), kurā ir izveidots dobums (104), un korpusam (102) ir daudzas žāvēšanas gaisa atveres (120, 120'), kuras kopā ar gaisa apmaiņas ierīci (106) ir ierīkotas tā, lai apmainītu žāvēšanas gaisu, kas atrodas dobumā (8) kažokādu dēlim (6), kad tas ir piestiprināts pie žāvēšanas agregāta (100), iepūšot vai izsūcot ārā žāvēšanas gaisu caur žāvēšanas agregāta (100) dobumu (104),

kas raksturīgs ar to, ka žāvēšanas agregāts (100) ir mobils un ka korpusam (102) ir uz augšu vērsta virsma (110) ar daudziem iekabināšanas caurumiem (112), turklāt: iekabināšanas caurumi (112) un žāvēšanas gaisa atveres (120, 120') ir ierīkotas paralēlās rindās uz augšu vērstajā virsmā (110); minētās žāvēšanas gaisa atveres (120, 120') ir pozicionētas tuvu iekabināšanas caurumiem (112), kas atrodas attiecīgo kažokādu dēļu pēdas galu (16) robežās, tā ka žāvēšanas gaisa atveres (120, 120') ir savienotas ar dobumiem (8) attiecīgos kažokādu dēļos, kuri novietoti uz augšup vērstās virsmas (110), pie kam: zem minētās uz augšu vērstās virsmas (110) paralēli stiepjas daudzas būtībā U-veida profilslīdes (114) un spraugas (122) starp U-veida profilslīžu (114) ribām (124, 126) paralēli uz augšu vērstajai virsmai (110) ir ierīkotas pārvietojamas velkamas plates (128) un minētajām velkamajām platēm (128) ir līdzīgas formas caurejoši izgriezumi (130) īsā izvīzītā elementa (68) iekabināšanai, kurš izvīzīts ārā no kažokādu dēļu (6) pēdas gala (16), pie tam katrs no caurejošajiem izgriezumiem (130) satur izcilni (132), kurš sadarbības ar īsā izvīzītā elementa (68) ķīļveidīgo daļu (70), turklāt ķīļveidīgā daļa (70) ir orientēta būtībā transversālā virzienā pret kažokādu dēļa longitudinālo asi (18) un velkamās plates (128) ir pārvietojamas starp pirmo pozīciju, kurā izcilņi (132) nav sakabināti ar ķīļveidīgo daļu (70), un otru pozīciju, kurā izcilņi (132) ir sakabināti ar kažokādu dēļa (6) īsā izvīzītā elementa (68) ķīļveidīgo daļu (70).

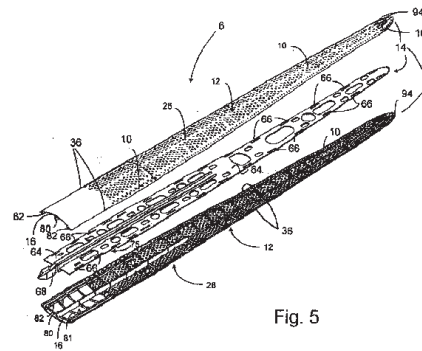


Fig. 5

Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 70. panta otro daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **3253402** **A1**
A61K 39/02^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 35/74^(2015.01)
A61P 17/00^(2006.01)
- (21) 15821025.2 (22) 02.11.2015
(43) 13.12.2017
(31) PCT/EP2015/052345 (32) 04.02.2015 (33) WO
(86) PCT/EP2015/075484 02.11.2015
(87) WO/2016/124266 11.08.2016
(71) Aurealis OY, Mikrokatu, 70210 Kuopio, FI
(72) WIRTH, Thomas, FI,
YRJÄNHEIKKI, Juha, FI,
SAMARANAYAKE, Haritha, FI,
WEBER, Dirk, CH,
MIERAU, Igor, NL,
BRON, Peter Allard, NL,
BACHMANN, Herwig, NL
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte, Postfach 30 55,
90014 Nürnberg, DE
Ilze VEISA, Bērzu iela 25, Ogre, Ogres novads, LV-5001,
LV
- (54) **REKOMBINANTĀS PROBIOTISKĀS BAKTĒRIJAS
RECOMBINANT PROBIOTIC BACTERIA**
- (57) 1. Rekombinantās probiotiskās baktērijas, kas ietver:
nukleīnskābes sekvences, kas kodē pirmo heterologo faktoru, nukleīnskābes sekvences, kas kodē otro heterologo faktoru, un, vēlams, nukleīnskābes sekvences, kas kodē trešo heterologo faktoru, ar nosacījumu, ka minētais pirmais faktors, minētais otrais faktors un minētais trešais faktors ir funkcionāli atšķirīgi viens no otra, turklāt minētais pirmais faktors ir augšanas faktors, turklāt minētais otrais faktors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no M2-polarizācijas faktoriem, un turklāt vēlams, ka minētais trešais faktors tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no M2-polarizācijas faktoriem un augšanas faktoriem.
2. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar pirmo pretenziju, turklāt minētā nukleīnskābes secība vai secības atrodas vismaz vienā no minētajām rekombinanto probiotisko baktēriju hromosomām un plazmidām.
3. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar pirmo vai otro pretenziju, turklāt minētās nukleīnskābes sekvences vai sekvenču ekspresiju kontrolē konstitutīvs promoters vai inducējams promoters.
4. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar trešo pretenziju, turklāt minētās nukleīnskābes secības vai secību ekspresija tiek kontrolēta ar inducējamu promoteru, minētā nukleīnskābes secība vai secības ir ekspresējamas vismaz viena inducētāja klātbūtnē.
5. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar trešo vai ceturto pretenziju, turklāt minētais inducējams promoters, kas inducējams ar inducētāju, ir mikrobiāla gēna promoters, kas kodē lantibiotisku peptīdu, tā funkcionālu analogu, vēlams minētais inducējams promoters ir PnisA, PnisZ, PnisQ, PnisF, PnisU vai to kombinācijas no *Lactococcus lactis*.
6. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar ceturto vai piekto pretenziju, turklāt inducētājs ir vismaz viens lantibiotiskais peptīds vai tā funkcionāls analogs, vēlams izvēlēts no grupas, kas sastāv no nizīna A, nizīna Z, nizīna Q, nizīna F, nizīna U, to funkcionāliem analogiem un to maisījumiem.
7. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar jebkuru no pirmās līdz sestajai pretenzijai, turklāt minētās probiotiskās

baktērijas papildus satur vismaz vienu inaktivētu gēnu, kas kodē būtisku olbaltumu, kas nepieciešams minēto probiotisko baktēriju dzīvotspējas nodrošināšanai.

8. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar septīto pretenziju, turklāt minētais vismaz viens inaktivētais gēns, kas nepieciešams minēto probiotisko baktēriju dzīvotspējai, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alanīna racemāzes (alaR), timidilāta sintāzes (thyA), asparagīna sintāzes (asnH), CTP sintāzes (pyrG), triptofāna sintāzes (trpBA) un to kombinācijām.

9. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar septīto vai astoto pretenziju, turklāt minētais gēns ir inaktivēts ar minētā gēna deletēšanu, minētā gēna mutāciju, minētā gēna epigenētisku modifikāciju, minētā gēna gēnu izslēgšanu ar RNS interferenci (RNAi), translējošo minētā gēna inhibīciju vai to kombinācijām.

10. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz deviņtajai pretenzijai, turklāt vismaz viens no minētajiem pirmajiem faktoriem, minētais otrais faktors, un minētais trešais faktors ir atdalāms no minētajām rekombinantajām probiotiskajām baktērijām.

11. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz desmitajai pretenzijai, turklāt minētais M2-polarizējošais faktors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no citokīniem, hemokīniem un to maisījumiem.

12. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz vienpadsmitajai pretenzijai, turklāt minētais M2-polarizējošais faktors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no interleikīna 4 (IL-4), interleikīna 10 (IL-10), interleikīna 13 (IL-13), koloniju stimulējošā faktora-1 (CSF1), interleikīna 34 (IL34) un to maisījumiem.

13. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz divpadsmitajai pretenzijai, turklāt minētais augšanas faktors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fibroblastu augšanas faktoriem (FGF), asinsvadu endotēlija augšanas faktoriem (VEGF), epidermas augšanas faktoriem (EGF), heparīnsaistoša EGF-līdzīga augšanas faktora (HB-EGF), transformējošā augšanas faktora a (TGF-α), insulīnam līdzīga augšanas faktora (IGF), no trombocītiem atvasinātiem augšanas faktoriem (PDGF), *beta* transformācijas augšanas faktora (TGF-β), to maisījumiem, vēlams, fibroblastu augšanas faktora 2 (FGF-2).

14. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz trīspadsmitajai pretenzijai, turklāt minētās rekombinantās probiotiskās baktērijas ir pienskābes baktērijas, vēlams *Lactobacillus* vai *Lactococcus* sugas.

15. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar četrpadsmito pretenziju, turklāt minētā *Lactococcus* suga ir *Lactococcus lactis*, labāk *Lactococcus lactis cremoris* pasuga.

16. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz piecpadsmitajai pretenzijai, turklāt minētās rekombinantās probiotiskās baktērijas ir šķīdumā, sasaldētas vai žāvētas, vēlams liofilizētas vai izsmidzinot žāvētas.

17. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz sešpadsmitajai pretenzijai, turklāt minētās rekombinantās probiotiskās baktērijas jāievada lokāli un/vai zemādas injekcijas veidā.

18. Rekombinanto probiotisko baktēriju izmantošana iekaisīgas ādas disfunkcijas ārstēšanā, turklāt minētās rekombinantās probiotiskās baktērijas ir rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar kādu no pirmās līdz septiņpadsmitajai pretenzijai.

19. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar astoņpadsmito pretenziju, turklāt minētā iekaisīgā ādas disfunkcija ir iekaisīga ādas slimība vai iekaisīga saistaudu slimība.

20. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar deviņpadsmito pretenziju, turklāt minētā iekaisīgā ādas slimība ir apsalējumi, ekzēma, psoriāze, dermatīts, čūla, brūce, sarkanā vilkēde, neirodermīts vai to kombinācijas.

21. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar divdesmito pretenziju, turklāt minētā brūce ir apdeguma brūce, ķīmiska brūce, radiācijas izraisīta brūce, išēmiska brūce vai mehāniska brūce.

22. Rekombinantās probiotiskās baktērijas saskaņā ar divdesmito pretenziju, turklāt minētā čūla ir izgulējumu čūla vai *ulcus cruris*.

23. Paņēmiens iekaisīgas ādas disfunkcijas ārstēšanai, turklāt minētā metode ietver rekombinanto probiotisko baktēriju saskaņā ar jebkuru no pirmās līdz divdesmit otrajai pretenzijai pielietošanu indivīdam, kas cieš no iekaisīgas ādas disfunkcijas

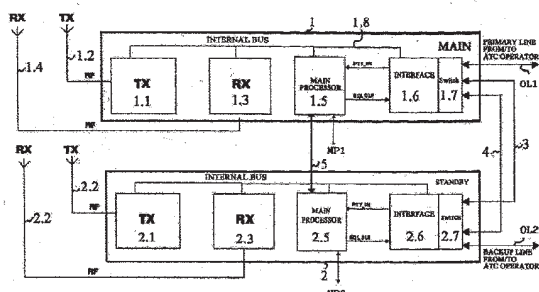
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **H04B 1/40**^(2015.01) (11) **1675272**
G08G 5/00^(2006.01)
- (21) 05112815.5 (22) 22.12.2005
(43) 28.06.2006
(45) 12.04.2017
(31) 0428258 (32) 24.12.2004 (33) GB
(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) FANTAPPIÈ, Pierluigi, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **RADIO SISTĒMA AR REDUNDANCI**
RADIO SYSTEM WITH REDUNDANCY
- (57) 1. Elektroniska sistēma, kas satur divus vai vairākus elementus (1, 2), kuru raksturo tas, ka katrā elementā ietilpst vismaz pirmais raidītāja mezgls (1.1; 2.1) un otrais uztvērēja mezgls (1.3; 2.3), kas ir pielāgots signālu apmaiņai ar operatora līniju (OL1), turklāt katram elementam (1, 2) ir vismaz viens kļūdas sensors (1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.14, 1.15), kas konstatē kļūdu šī elementa mezglā (1.1, 1.3; 2.1, 2.3) un ar to saistītā procesorā (1.5; 2.5), kas ir ieprogrammēts un iekārtots tā, ka konstatē kļūdas apstākļus un izraisa aizvietošanu, reaģējot uz šādu konstatējumu, kur pirmais elements ir izveidots tā, ka tas darbojas kā primārais elements (1) un otrais elements ir izveidots tā, ka darbojas kā dublēšanas elements (2), un primārā elementa (1) procesors (1.5) ir iekārtots tā, ka kontrolē pārslēgšanas iekārtu (1.7), kas iekļauta primārajā elementā (1) tā, ka signālus no operatora līnijas (OL1) uz dublēšanas elementa (2) raidītāju (2.1) pārslēdz tikai tad, ja primārā elementa (1) raidītājā (1.1) ir konstatēta kļūda, vai selektīvi pārslēgtu uz signāliem no dublēšanas elementa (2) uztvērēja (2.3) uz operatora līniju (OL1) tikai tad, ja kļūda ir konstatēta primārā elementa (1) uztvērējā (1.3) tā, ka pēc pārslēgšanas darbojas viena elementa raidītājs (1.1; 2.1) un otra elementa uztvērējs (2.3; 1.3).
2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka elementi (1, 2) ir radio elementi gaisa satiksmes vadības sakariem.
3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kam papildus raksturīgs tas, ka procesors (1.5, 2.5) apstrādā arī uztvertos vai pārraidītos signālus.

Fig 1



- (51) **A61L 27/20**^(2006.01) (11) **1917218**
A61L 24/08^(2006.01)
A61L 26/00^(2006.01)
C08B 37/00^(2006.01)
A61L 27/54^(2006.01)

A61L 27/58^(2006.01)
C08B 37/08^(2006.01)
A61K 31/7008^(2006.01)
A61K 31/722^(2006.01)
C12P 19/26^(2006.01)

- (21) 06745229.2 (22) 14.06.2006
(43) 07.05.2008
(45) 17.05.2017
(31) 7895 (32) 14.06.2005 (33) IS
(86) PCT/IS2006/000013 14.06.2006
(87) WO2006/134614 21.12.2006
(73) Genís hf., Adalgata 34, 580 Siglufjörður, IS
(72) GISLASON, Johannes, IS
EINARSSON, Jon M., IS
CHUEN HOW, Ng, IS
BAHRKE, Sven, DE
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting, Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **DAĻĒJI DEACETILĒTU HITĪNA ATVASINĀJUMU KOMPOZĪCIJAS**
COMPOSITIONS OF PARTIALLY DEACETYLATED CHITIN DERIVATIVES
- (57) 1. Paņēmieni ļoti tīru un pilnīgi šķīstošu daļēji deacetilētu hitīna polimēru ražošanai, minētais paņēmieni, kas ietver soļus:
- hitīna daļēju deacetilēšanu, apstrādājot ar sārmu, līdz deacetilēšanas pakāpe ir diapazonā no 25 līdz 70 %;
 - daļēji deacetilētā hitīna neitralizēšanu;
 - daļēji deacetilētā hitīna izšķīdināšanu skābā šķīdumā;
 - neizšķīdināto daļiņu aizvākšanu ar secīgiem filtrēšanas soļiem;
 - šķīduma pH noregulēšanu līdz vērtībai, augstākai par 8;
 - temperatūras paaugstināšanu līdz temperatūrai diapazonā 40–100 °C;
 - pilnīgi izšķīdinātā un attīrītā daļēji deacetilētā hitīna izgulsnēšanu,
 - (i) paaugstinot temperatūru līdz diapazonam 40–100 °C un
 - (ii) pievienojot sāli, vai šķīdumā neitralizējot izšķīdināto skābi, turklāt nogulsnes pēc izgulsnēšanas tiek reģenerētas un mazgātas sijājot vai centrifugējot un turklāt mazgāšanas ūdens un nogulsņu temperatūra ir augstāka par 50 °C.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daļēji deacetilētā hitīna polimēra deacetilēšanas pakāpe (DP) ir diapazonā 30–60 %.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daļēji deacetilētā hitīna polimēra deacetilēšanas pakāpe (DP) ir diapazonā no 30 līdz 55 %.
4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļēji deacetilētā hitīna šķīduma noregulēšana ietver pH paaugstināšanu līdz pH diapazonā 8–13.
5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pievienotais sāls, kas izmantots sāls izgulsnēšanai, ir nātrijs hlorīds vai organiskas trikarbonskābes vai dikarbonskābes, vai monokarbonskābes, tādās kā citronskābe, ābolsskābe vai etiķskābe, sāls, vai amonija sulfāts, urīnviela, guanidīna hlorīds.
6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt sāls koncentrācija izgulsnēšanai ir diapazonā no 2 % līdz piesātinājumam.
7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais hitīns ir apstrādāts ar neorganisku vai organisku skābi pirms minētā deacetilēšanas soļa.
8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soli ekstensīvai apstrādei ar saimes 18 endohitīnāzi.
9. Biomateriālu kompozīcija kaulu reģenerācijas un hemostāzes veicināšanai lauzta vai iepīļsuša kaula dzīšanas laikā, kas satur daļēji deacetilētu hitīnu ar deacetilēšanas pakāpi diapazonā no 25 līdz 70 %, iegūstamu ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, un kalcija fosfātu.
10. Daļēji deacetilēts hitīns izmantošanai par medikamentu lauzta vai iepīļsuša kaula sadziedēšanai, kur minētā daļēji deacetilētā hitīna deacetilēšanas pakāpe ir diapazonā no 25 līdz 70 %, iegūstama ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

11. Daļēji deacetilētais hitīns saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais medikaments satur papildu komponentu, kas izvēlēts no kalcija fosfātiem, ieskaitot Cl, nātrija tripolifosfātu, alginātu, kolaģēnu un hialuronskābes.

12. Paņēmiens terapeitiski aktīvu hitooligomēru ražošanai, kas ietver ekstensīvu enzīmātisku hidrolīzi ar daļēji deacetilēta hitīna saimes 18 hitināzes enzīmu ar deacetilēšanas pakāpi diapazonā no 25 līdz 70 %, un labāk diapazonā no 30 līdz 60 %, iegūstamu ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver soli ultrafiltrācijai ar 1 kDa ultrafiltrācijas membrānu, kas savāc retentātu, kas satur lielākus oligomērus.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 13. pretenzijai, kas papildus ietver minēto hitooligomēru žāvēšanu un veidošanu sausā formā, izvēlēta no pulvera, pārsļām vai šķiedrmateriāla.

15. Kompozīcija, kas satur terapeitiski aktīvus N-acetilglikozamīna un glikozamīna hitooligomērus, iegūstamus ar daļēji deacetilēta hitīna polimēra kompozīcijas ar deacetilēšanas pakāpi diapazonā no 25 līdz 70 %, un labāk diapazonā no 30 līdz 60 %, iegūstamas ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, saimes 18 hitināzes enzīma ekstensīvu enzīmātisku hidrolīzi.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas ir bijusi pakļauta ultrafiltrācijai ar 1 kDa robežvērtības ultrafiltrācijas membrānu, turklāt retentāts ar mazāku daudzumu īsāku oligomēru ir ietverts minētajā kompozīcijā.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 16. pretenzijai, kur minētie oligomēri ir sausā formā, izvēlēta no pulvera, pārsļām vai šķiedrmateriāla.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai.

(51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **1921077**

A61K 31/4439^(2006.01)

A61K 31/444^(2006.01)

A61K 31/506^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61P 25/20^(2006.01)

(21) 06782197.5 (22) 02.08.2006

(43) 14.05.2008

(45) 26.07.2017

(31) 2005223547 (32) 02.08.2005 (33) JP

(86) PCT/JP2006/315328 02.08.2006

(87) WO2007/015528 08.02.2007

(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

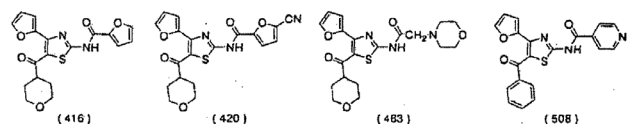
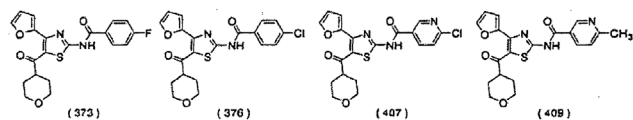
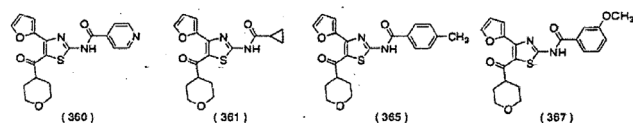
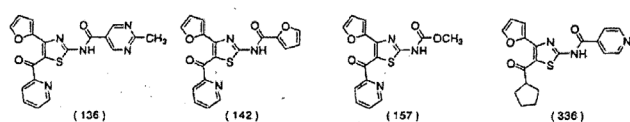
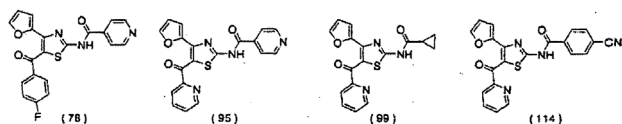
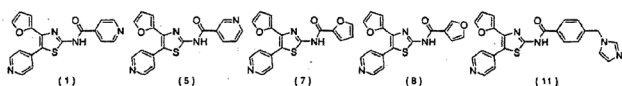
(72) UESAKA, Noriaki, JP

NAKAJIMA, Takao, JP

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

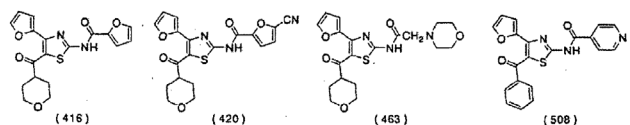
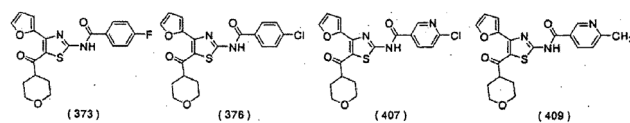
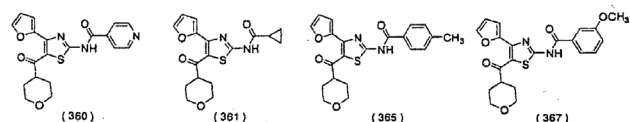
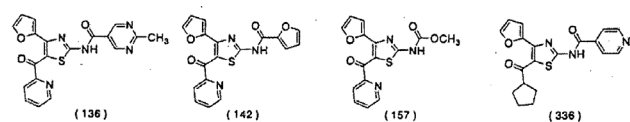
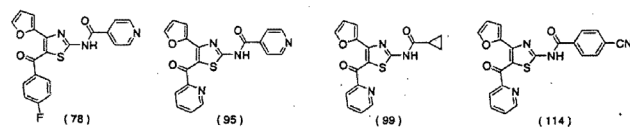
(54) **LĪDZEKLIS MIEGA TRAUCĒJUMA ĀRSTĒŠANAI UN/VAI PROFILAKSEI**
AGENT FOR TREATING AND/OR PREVENTING SLEEP DISORDER

(57) 1. Tiazola atvasinājums, kas attēlots ar jebkuru no šādām formulām: (1), (5), (7), (8), (11), (78), (95), (99), (114), (136), (142), (157), (336), (360), (361), (365), (367), (373), (376), (407), (409), (416), (420), (463) un (508):

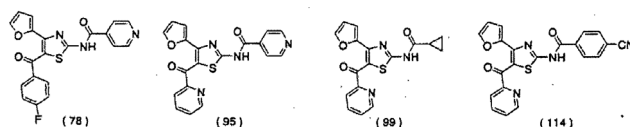


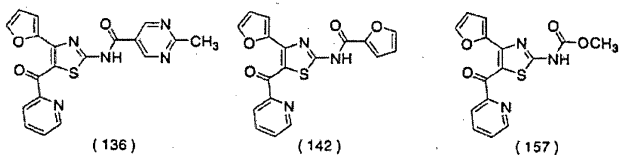
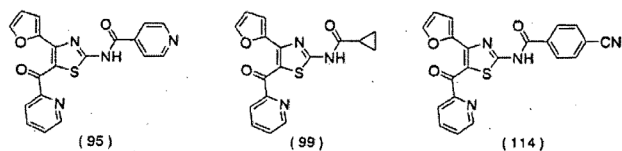
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei.

2. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazola atvasinājums ir attēlots ar jebkuru no šādām formulām: (78), (95), (99), (114), (136), (142), (157), (336), (360), (361), (365), (367), (373), (376), (407), (409), (416), (420), (463) un (508):

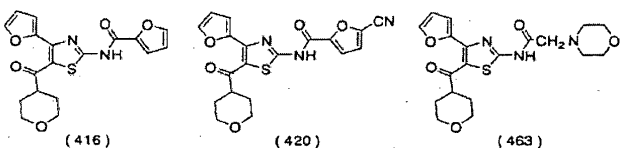
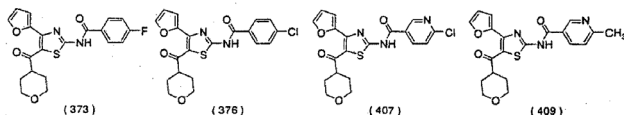
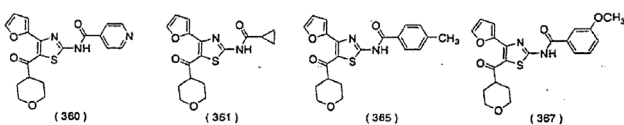


3. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazola atvasinājums ir attēlots ar jebkuru no šādām formulām: (95), (99), (114), (136), (142) un (157):

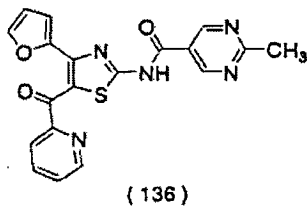




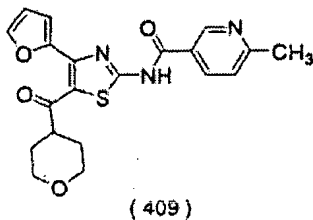
4. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazola atvasinājums ir attēlots ar jebkuru no šādām formulām: (360), (361), (365), (367), (373), (376), (407), (409), (416), (420) un (463):



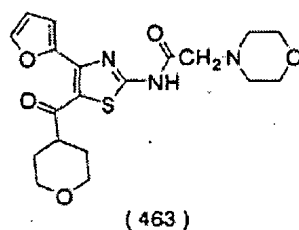
5. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazola atvasinājums ir attēlots ar šādu formulu (136):



6. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazola atvasinājums ir attēlots ar šādu formulu (409):



7. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazola atvasinājums ir attēlots ar šādu formulu (463):



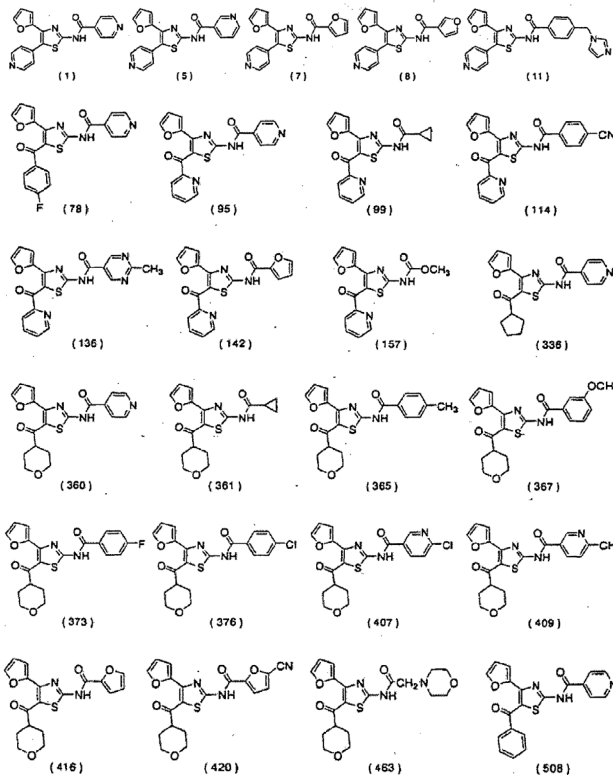
8. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt hipersomnija un/vai miega traucējums, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ir hipersomnija.

9. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt hipersomnija un/vai miega traucējums, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ir narkolepsija, atkārtotā hipersomnija (periodiskā hipersomnija), idiopātiskā hipersomnija vai pēctraumatiskā hipersomnija.

10. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt hipersomnija un/vai miega traucējums, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ir diennakts ritma miega traucējums.

11. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls izmantošanai hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšanai un/vai profilaksei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstēšana un/vai profilakse ir miegainības dienas laikā samazināšana.

12. Tiazola atvasinājuma, kas attēlots ar jebkuru no šādām formulām: (1), (5), (7), (8), (11), (78), (95), (99), (114), (136), (142), (157), (336), (360), (361), (365), (367), (373), (376), (407), (409), (416), (420), (463) un (508):



vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstniecības vai profilakses līdzekļa ražošanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt hipersomnija un/vai miega traucējums, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ir hipersomnija.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt hipersomnija un/vai miega traucējums, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ir narkolepsija, atkārtotā hipersomnija (periodiskā hipersomnija), idiopātiskā hipersomnija vai pēctraumatiskā hipersomnija.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt hipersomnija un/vai miega traucējums, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ir ar diennakts ritmu saistīts miega traucējums.

16. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt hipersomnijas un/vai miega traucējuma, kas saistīts ar miegainību dienas laikā, ārstniecības vai profilakses līdzeklis ir paredzēts miegainības dienas laikā samazināšanai.

(51) **E04G 23/04**^(2006.01)
E04G 23/08^(2006.01)
E04B 1/348^(2006.01)
E04G 23/02^(2006.01)

(11) **1982026**

(21) 07704799.1 (22) 30.01.2007

(43) 22.10.2008

(45) 13.09.2017

(31) 20060087 (32) 30.01.2006 (33) FI

(86) PCT/FI2007/000025 30.01.2007

(87) WO2007/085687 02.08.2007

(73) T.T. Työmaatulos Oy, Lampuutilantie 36 C 58, 00630 Helsinki, FI

(72) PITKÄNEN, Harri, FI

(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) **DAUDZDZĪVOKĻU ĒKU SANITĀRO MEZGLU REMONTA PAŅĒMIENS**
METHOD FOR REPAIRING SANITARY FACILITIES OF A BLOCK OF FLATS

(57) 1. Daudzdzīvokļu ēku sanitāro mezglu remonta paņēmiens, kurā remontējamie sanitārie mezgli (1) ir izvietoti viens virs otra, t.i., visos stāvos vienā un tajā pašā vietā, kas raksturīgs ar to, ka dažādu stāvu nesošās konstrukcijas (3), kas balstās uz sienām (2), kuras ietver sanitāros mezglus (1), tiek apriekotas ar pagaidu balstiem (4), turklāt: minētie pagaidu balsti (4) tiek atbalstīti cits virs cita no sanitāro mezgla sienu ārpusēs; sanitārie mezgli tiek izgriezti no pārējās daudzdzīvokļu ēku konstrukcijas starp pagaidu atbalstiem (4) un sanitāro mezglu sienām; sanitārie mezgli tiek pilnībā izņemti; jaunās patstāvīgās sanitāro mezglu sekcijas (7) tiek nolaistas izveidotajā šahtā no augšas uz leju un tiek novietotas viena uz otras un savienotas cita ar citu aktīvu nesošu konstrukciju veidošanai; dažādu stāvu nesošās konstrukcijas tiek savienotas ar sanitārajiem mezgliem, kas novietoti atbilstošā augstumā tā, ka minētā konstrukcija uzņem un nes aktīvo slodzi, kādu nesa nojauktās konstrukcijas; pagaidu balsti (4), kas izvietoti dažādos stāvos, tiek noņemti.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pagaidu balsti (4) tiek novietoti cits virs cita visos stāvos vienās un tajās pašās vietās tā, ka visā ēkas augstumā veidojas vienota nesošā konstrukcija no apakšējā stāva grīdas līdz augšējā stāva jumtam.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sanitārie mezgli (1) tiek izgriezti un izņemti no apakšas uz augšu tā, ka visi aizvācamie būvgruži (6) nokrīt šahtas dibenā, no kura tie tiek izvākti.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vispirms no apakšas uz augšu tiek izņemtas sanitāro mezglu starpstāvu grīdas, pēc tam, izmantojot tādējādi izveidoto šahtu, sanitāro mezglu sienas tiek izņemtas no augšas uz leju, tās nolaižot šahtā.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka jaunā sanitārā mezgla nesošās sekcijas augšdaļā ir stiprinājums, ar kura palīdzību sanitārā mezgla sekcija, kas ir jāuzstāda vietā, un tā atbilstošie griesti tiek nolaisti cits uz cita, pirms tiek uzstādīta nākamā sanitārā mezgla sekcija.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz jaunās sanitārā mezgla sekcijas (7) griezumā un/vai sānu virsmas tiek izveidoti satvērēji, ar kuru palīdzību tiek savienoti stāvi un atbilstošās sanitāro mezglu sekcijas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka par sanitāro mezglu sekcijām tiek izmantotas tualetes, vannas istabas, saunas vai attiecīgas to kombinācijas.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sanitāro mezglu sekcijas (7) tiek novietotas cita virs citas un savienotas viena ar otru tādā veidā, ka kanalizācijas novadcaurules, ūdensvadi, ventilācijas, instalācijas un pārējie kabelkanāli tiek savienoti vienotā struktūrā.

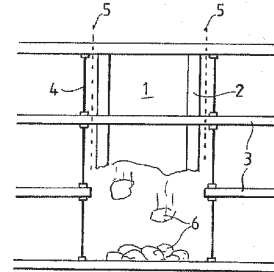


Fig 2

(51) **A61K 41/00**^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61J 3/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)

(11) **1997481**

(21) 06799634.8 (22) 16.05.2006

(43) 03.12.2008

(45) 13.09.2017

(31) 2006107580 (32) 13.03.2006 (33) RU

(86) PCT/RU2006/000237 16.05.2006

(87) WO2007/105981 20.09.2007

(73) Epshtein, Oleg Iliich, 4 Samotyochny Per., d. 3, kv. 72, Moscow 127473, RU

(72) EPSHTEIN, Oleg Iliich, RU

(74) Leonard, Thomas Charles, 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) **CIETA PERORĀLA ZĀĻU FORMA UN TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
SOLID ORAL FORM OF A MEDICINAL PREPARATION AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(57) 1. Paņēmiens cietas perorālas antiviēlu saturošas zāļu formas iegūšanai, kas satur:

(a) antiviēlu atšķaidījuma ūdens-spirta šķīdumā sagatavošanu aktivētā formā, kombinējot atkārtotu secīgu atšķaidīšanu ar ārējo iedarbību, izmantojot homeopātijas tehnoloģiju, turklāt antiviēlas ir endogēns savienojums;

(b) neitrālas nesējvielas apstrādi ar antiviēlu ūdens-spirta šķīdumu pseidosšķidrīnātā verdošā slānī ar vienlaicīgu žāvēšanu;

(c) samaisīšanu ar farmaceitiski pieņemamām piedevām farmaceitiski pieņemamā secībā un

(d) pēc tam tabletes veidošanu, izmantojot tiešo presēšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt par nesējvielu tiek izmantota laktoze ar daļiņu izmēru no 150 līdz 250 μm.

(51) **A23L 33/185**^(2016.01)
A23L 33/19^(2016.01)
A23L 33/17^(2016.01)

(11) **2016838**

(21) 07360026.4 (22) 18.06.2007

(43) 21.01.2009

(45) 31.05.2017

(73) ET & DS Company Ltd, Arch Makariou III 227, Doma Building 3rd Floor, 3105 Limassol, CY

(72) CHOSSADE, Christian, FR

(74) Littolff, Denis, Meyer & Partenaires, 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patent aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) UZTURA BAGĀTINĀTĀJS FOOD SUPPLEMENT

(57) 1. Uztura bagātinātājs, kas veicina dzīvnieku un/vai augu izcelsmes proteīnu labu uzsūkšanu un labu sagremošanu, kas satur enzīmu maisījumu, kas sastāv no amilāzes, laktāzes un bromelaīna, turklāt to dozējums pēc masas ir šāds:

- no 15 mg līdz 90 mg amilāzes;
- no 18 mg līdz 90 mg laktāzes; un
- no 6 mg līdz 80 mg bromelaīna.

2. Uztura bagātinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēts sportistiem, turklāt atšķirīgo enzīmu daudzumi ir šādi:

- 30 mg amilāzes;
- 40 mg laktāzes; un
- 15 mg bromelaīna.

3. Uztura bagātinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēts diētiskiem nolūkiem, turklāt daudzumi ir šādi:

- 40 mg amilāzes;
- 60 mg laktāzes; un
- 25 mg bromelaīna.

4. Uztura bagātinātājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas tiek piedāvāts vienā no šādām galēniskām formām:

- želatīna kapsulas;
- pulveris vai granulāts rehidrēšanai;
- tabletes vai pilulas;
- šķidruma vai suspensijas veidā.

5. Proteīnus saturošs, koncentrēts un bagātināts uztura produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā proteīnu saturs ir vairāk nekā 82 %.

6. Proteīnus saturošs, koncentrēts un bagātināts uztura produkts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt proteīni ir augu izcelsmes.

7. Proteīnus saturošs, koncentrēts un bagātināts uztura produkts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt proteīni ir augu izcelsmes.

(51) **B27K 3/50**^(2006.01) (11) **2081742**
B27K 3/52^(2006.01)
A01N 61/00^(2006.01)
C11B 13/00^(2006.01)
C09D 15/00^(2006.01)

(21) 07803688.6 (22) 07.08.2007
(43) 29.07.2009
(45) 11.10.2017

(31) 20060718 (32) 09.08.2006 (33) FI
(86) PCT/FI2007/000198 07.08.2007
(87) WO2008/017730 14.02.2008
(73) Höljäkkä Oy, Mäntyläntie 15, 75990 Höljäkkä, FI
(72) BOREN, Hannu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1), P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) KOKSNES KONSERVANTS UN METODE KOKSNES KONSERVANTA IZGATAVOŠANAI WOOD PRESERVATIVE AND METHOD FOR MANUFACTURING WOOD PRESERVATIVE

(57) 1. Koksnes konservanta kompozīcija, kas satur:

- (a1) 20 līdz 80 masas % taukskābju,
- (a2) 20 līdz 80 masas % sveķskābju un
- (a3) 0,1 līdz 4 masas % nepārziepjamo komponentu,

pie kam:

(b) minētā kompozīcija ir iegūstama, aizvācot ar destilāciju no neapstrādātas taleļļas nepārziepjamiem komponentiem šādus komponentus:

- (b1) sveķu spirtus,
- (b2) steroīdus un
- (b3) alifātiskos spirtus,

kas raksturīgs ar to, ka:

(c) iepriekš minēto nepārziepjamo komponentu (b1) līdz (b3) aizvākšana ar destilāciju tiek veikta tā, lai atstātu minētajā koksnes konservanta kompozīcijā šādus neapstrādātas taleļļas nepārziepjamos komponentus:

- (c1) monoterpēnus un

(c2) fenolu.

2. Koksnes konservanta kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka koksnes konservanta kompozīcija satur apmēram 2 masas % nepārziepjamo sastāvdaļu.

3. Koksnes konservanta kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka koksnes konservanta kompozīcija satur varu, boru, dzelzi un/vai hromu.

4. Koksnes konservanta kompozīcijas ražošanas metode, pie kam metodē koksnes konservantu kompozīcija tiek izgatavota no neapstrādātas taleļļas, atdestilējot no neapstrādātas taleļļas nepārziepjamiem komponentiem šādus komponentus:

- (b1) sveķu spirtus,
- (b2) asteroīdus un
- (b3) alifātiskos spirtus

tā, ka koksnes konservanta kompozīcija satur:

- (a1) 20 līdz 80 masas % taukskābju,
- (a2) 20 līdz 80 masas % sveķskābju un
- (a3) 0,1 līdz 4 masas % nepārziepjamo komponentu,

kas raksturīga ar to, ka:

(c) iepriekš minēto nepārziepjamo komponentu (b1) līdz (b3) destilācija tiek veikta tā, lai atstātu minētajā koksnes konservanta kompozīcijā šādus neapstrādātas taleļļas nepārziepjamos komponentus:

- (c1) monoterpēnus un
- (c2) fenolus.

(51) **G01D 4/00**^(2006.01)
H04B 1/38^(2015.01)

(11) **2085749**

(21) 08001823.7 (22) 31.01.2008
(43) 05.08.2009
(45) 15.03.2017

(73) Enel Distribuzione S.p.A., Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
(72) LABATE, Diego, IT
GUIBBINI, Paolo, IT

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) METODE UN SISTĒMA ELEKTROENERGIJAS, ŪDENS VAI GĀZES PATĒRIŅA TĀLVADĪBAS MĒRĪŠANAI METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE METERING THE CONSUMPTION OF ELECTRICITY, WATER OR GAS

(57) 1. Metode publisko sadales tīklu izplatīto komunālo pakalpojumu patēriņa tālvadības mērīšanai (HV, MV, LV) vairākiem patērētājiem (H1, H2, ..., Hn), kur katrs patērētājs ir saistīts vismaz ar vienu tālvadības skaitītāju (RM), kur

- katrs atsevišķais tālvadības skaitītājs (RM) mēra minēto komunālo pakalpojumu patēriņu un periodiski uzglabā ar patēriņu saistītos datus, lai nosūtītu šādus datus koncentratoram (C), kas saistīts ar vairākiem minētajiem tālvadības skaitītājiem (RM),

- minētais koncentrators (C) savienojas ar vairākiem minētajiem tālvadības skaitītājiem (RM), lai iegūtu ar patēriņu saistītos datus un veiktu uzdevumus, kas saistīti ar tam piesaistīto tālvadības skaitītāju administrēšanu, un

- katra minētā tālvadības skaitītāja (RM) sastāvā ir programmas atmiņa (PM), kontroleris (MCM), kas izpilda minētajā programmas atmiņā (PM) saglabātās programmas, un datu elementu atmiņa (CB) datu elementu, kas saistīti ar minēto komunālo pakalpojumu patēriņu, uzglabāšanai un uzrāda vismaz patēriņu minētajiem komunālajiem pakalpojumiem;

kam raksturīgs tas, ka

tālvadības skaitītājs pārraida noteiktu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu (MV1, MV2 ... MV(L)) apjomu (L) uz minēto koncentratoru pēc minētā koncentratora pieprasījuma, minētajā pieprasījumā uzrādot ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), minēto apjomu (L) nosaka, pamatojoties uz minētā tālvadības skaitītāja stāvokļa datiem (TV, ID, NV).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kam papildus raksturīgs tas, ka minētais koncentrators (C) veic darbību, kas pieprasa stāvokļa datus (TV, ID, NV) no izvēlēta viena minētā tālvadības skaitītāja (RM);

minētais izvēlētais tālvadības skaitītājs (MR) veic minēto stāvokļa datu (TV, ID, NV) pārraidīšanas darbību uz minēto koncentratoru (C);

minētais koncentrators (C) veic papildu darbības, ar kurām nosaka minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), kas ir jāpieprasa un jāsaņem no minētā izvēlēta tālvadības skaitītāja (RM), pamatojoties uz minētajiem stāvokļa datiem (TV, ID, NV) un pieprasa minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu minēto apjomu (L) no minētā izvēlēta tālvadības skaitītāja (RM); un

minētais tālvadības skaitītājs (MR) veic papildu darbību, ar kuru pārraida minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L) uz minēto koncentratoru (C).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kam papildus raksturīgs tas, ka minētais koncentrators (C) nosaka minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), pamatojoties arī uz parametriem, jo īpaši laika intervālu, kas iepriekš uzglabāti minētajā koncentratorā (C) no centralizētas vadības ierīces (AMM).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur stāvokļa dati satur vienu vai vairākas laika vērtības (TV), kas norāda pēdējo mērīto ar patēriņu saistīto datu datumu un laiku, rādītājs (ID) norāda uzglabāšanas vietu (Nx), kurā pēdējie mērītie ar patēriņu saistītie dati ir uzglabāti tālvadības skaitītājā (RM), un skaitliska vērtība (NM) norāda saglabāto ar patēriņu saistīto datu skaitu tālvadības skaitītājā (RM).

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur koncentrators (C) pārraida sākuma laiku un beigu laiku uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu no minētā sākuma laika līdz minētajam beigu laikam.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur koncentrators (C) pārraida uzglabāšanas vietu skaitu (L) uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu, kas uzglabāti attiecīgajās L uzglabāšanas vietās tālvadības skaitītājā (RM).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur koncentrators (C) pārraida vērtības, kas norāda uzglabāšanas vietas, uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu, kas uzglabāti attiecīgajās uzglabāšanas vietās, ko norāda minētās vērtības.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur koncentrators (C), pamatojoties uz minētajiem stāvokļa datiem, nosaka, vai pietiekami daudz minētie periodiski mērītie un uzglabātie ar patēriņu saistītie dati ir uzglabāti tālvadības skaitītājā (RM).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur koncentrators (C) nosaka, vai tālvadības skaitītājs (RM) ir iespējots, lai veiktu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu (MV1, MV2 ... MV(L)) apjoma (L) pārraidīšanas darbību uz minēto koncentratoru pēc pieprasījuma no minētā koncentratora, minētajā pieprasījumā norādot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), minētais apjoms (L) ir noteikts, pamatojoties uz minētā tālvadības skaitītāja (slodzes profila procedūra) stāvokļa datiem (TV, ID, NV).

10. Sistēma publisko sadales tīklu izplatīto komunālo pakalpojumu patēriņa tālvadības mērīšanai (HV, MV, LV) vairākiem patērētājiem (H1, H2, ..., Hn), kur sistēmas satur:

- vairākus tālvadības skaitītājus (RM) komunālo pakalpojumu patēriņa periodiskai mērīšanai; un

- koncentratoru (C) saskaņā ar 19. pretenziju, kas sazinās ar minētajiem vairākiem tālvadības skaitītājiem (RM), ievācot patēriņa datus un veicot uzdevumus, kas saistīti ar tālvadības skaitītāju administrēšanu;

kurā sistēmas minētie tālvadības skaitītāji (RM) ir pielāgoti minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu (MV1, MV2 ... MV(L)) aprēķinātā apjoma (L) pārraidīšanas darbības veikšanai uz minēto koncentratoru pēc pieprasījuma no minētā koncentratora, un kur minētais koncentrators (C) ir pielāgots minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjoma (L) pieprasīšanai un minētā apjoma (L) noteikšanai, pamatojoties uz minētā tālvadības skaitītāja stāvokļa datiem (TV, ID, NM).

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā koncentrators (C) ir pielāgots, šādu darbību veikšanai:

- saņemt stāvokļa datus (TV, ID, NV) no izvēlēta viena minētā tālvadības skaitītāja (RM); un

- aprēķinātu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), ko jāpieprasa un jāsaņem no minētā izvēlēta tālvadības skaitītāja (RM), pamatojoties uz minētajiem stāvokļa datiem (TV, ID, NV); un pieprasītu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu minēto apjomu (L) no minētā izvēlēta tālvadības skaitītāja (RM); un

kur minētie sistēmas tālvadības skaitītāji (RM) ir pielāgoti šādu darbību veikšanai:

- pārraidītu minētos statusa datus (TV, ID, NV) uz minēto koncentratoru (C); un

- pārraidītu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu minēto apjomu (L) uz minēto koncentratoru (C).

12. Sistēma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur minētais koncentrators (C) ir pielāgots minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjoma (L) aprēķināšanas darbības veikšanai, arī pamatojoties uz parametriem, īpaši laika intervālu, kas iepriekš uzglabāti minētajā koncentratorā (C) no centralizētas vadības ierīces (AMM).

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur statusa dati ietver vienu vai vairākas laika vērtības (TV), kas norāda pēdējo mērīto ar patēriņu saistīto datu datumu un laiku, rādītāju (ID), kas norāda uzglabāšanas vietu (Nx), kurā pēdējie mērītie ar patēriņu saistītie dati ir saglabāti tālvadības skaitītājā (RM), un skaitlisko vērtību (NM), kas norāda saglabāto ar patēriņu saistīto datu skaitu tālvadības skaitītājā (RM).

14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kur koncentrators (C) ir pielāgots sākuma laika un beigu laika pārraidīšanas darbības veikšanai uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu no minētā sākuma laika līdz minētajam beigu laikam.

15. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kur koncentrators (C) ir pielāgots uzglabāšanas vietu skaita (L) pārraidīšanas darbības veikšanai uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu, kas ir uzglabāti attiecīgajās L uzglabāšanas vietās tālvadības skaitītājā (RM).

16. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, kur koncentrators (C) ir pielāgots uzglabāšanas vietu norādošo vērtību pārraidīšanas darbības veikšanai uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu, kas uzglabāti minēto vērtību norādītajās uzglabāšanas vietās.

17. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 16. pretenzijai, kur koncentrators (C) ir pielāgots, pamatojoties uz minētajiem stāvokļa datiem, darbību veikšanai, ar kurām nosaka, vai tālvadības skaitītājā (RM) ir uzglabāti pietiekami daudz periodiski mērītie un uzglabātie ar patēriņu saistītie dati.

18. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai, kur koncentrators (C) ir pielāgots darbību veikšanai, ar kurām nosaka, vai tālvadības skaitītājs (RM) ir iespējots, lai veiktu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu (MV1, MV2 ... MV(L)) apjoma (L) pārraidīšanas darbību uz minēto koncentratoru pēc minētā koncentratora pieprasījuma, minētajā pieprasījumā norādot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), minēto apjomu (L) nosakot, pamatojoties uz minētā tālvadības skaitītāja (slodzes profila procedūras) stāvokļa datiem (TV, ID, NV).

19. Koncentrators datu ievākšanai par komunālo pakalpojumu patēriņu no vairākiem tālvadības skaitītājiem (RM), kur katram no tiem ir vadierīce (MCM) un programmas atmiņa (PM), kur minētā vadierīce (MCM) izpilda programmas, kas uzglabātas minētajā programmas atmiņā (PM), un datu elementu atmiņā (CB) datu elementu uzglabāšanai, kas saistīti ar minēto komunālo pakalpojumu periodiski mērīto patēriņu un norāda vismaz patēriņu minētajiem komunālajiem pakalpojumiem, minētais koncentrators (C) satur:

- komunikācijas interfeisu (CIC) saziņai ar minētajiem vairākiem tālvadības skaitītājiem (RM);

- vadierīci (MCC) datu, kas saņemti no minētajiem tālvadības skaitītājiem (RM), izmantojot minēto komunikācijas interfeisu (CIC), apstrādei;

kur minētais koncentrators (C) ir pielāgots šādu darbību veikšanai:

- pieprasītu stāvokļa datus (TV, ID, NV) no izvēlēta viena minētā tālvadības skaitītāja (RM); un

- aprēķinātu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), ko jāpieprasa un jāsaņem no minētā izvēlētā tālvadības skaitītāja (RM), pamatojoties uz minētajiem stāvokļa datiem (TV, ID, NV);

- pieprasītu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu minēto apjomu (L) no minētā izvēlētā tālvadības skaitītāja (RM).

20. Koncentrators saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus pielāgots minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjoma (L) aprēķināšanas darbībai, pamatojoties arī uz parametriem, īpaši laika intervālu, kas iepriekš uzglabāti minētajā koncentratorā (C) no centralizētas vadības ierīces (AMM).

21. Koncentrators saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kur stāvokļa datu sastāvā ir viena vai vairākas laika vērtības (TV), kas norāda pēdējo veikto ar patēriņu saistīto datu mērījumu datumu un laiku, rādītājs (ID) norāda uzglabāšanas vietu (Nx), kurā pēdējie mērītie ar patēriņu saistītie dati ir uzglabāti tālvaldības skaitītājā (RM), un skaitliskā vērtība (NM) norāda saglabāto ar patēriņu saistīto datu skaitu tālvaldības skaitītājā (RM).

22. Koncentrators saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijas, kas papildus pielāgots sākuma laika un beigu laika pārraidīšanas darbības veikšanai uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot ar patērētāju saistīto datu pārraidīšanu no minētā sākuma laika līdz minētajam beigu laikam.

23. Koncentrators saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijas, kas papildus pielāgots uzglabāšanas vietu skaita (L) pārraidīšanas darbības veikšanai uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu, kas uzglabāti attiecīgajās L uzglabāšanas vietās tālvadības skaitītājā (RM).

24. Konkrēti, koncentrators saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijas, kas papildus pielāgots uzglabāšanas vietas norādošās vērtības pārraidīšanas darbības veikšanai uz tālvadības skaitītāju (RM), pieprasot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu pārraidīšanu, kas uzglabāti attiecīgajās uzglabāšanas vietās, ko norāda minētās vērtības.

25. Konkrēti, koncentrators saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 24. pretenzijas, kas papildus pielāgots darbību veikšanai, kas, pamatojoties uz minētajiem stāvokļa datiem, nosaka, vai minētie periodiski mērījumi uzglabātie ar patērētāju saistītie dati ir saglabāti tālvadības skaitītāja (RM) pieteikamā daudzumā.

26. Koncentrators saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 24. pretenzijas, kas papildus pielāgots darbību veikšanai, ar kurām nosaka, vai tālvadības skaitītājs (RM) ir iespējots, lai veiktu minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu (MV1, MV2 ... MV(L)) apjoma (L) pārraidīšanas darbību uz minēto koncentratoru pēc minētā koncentratora pieprasījuma, minētajā pieprasījumā norādot minēto periodiski mērīto un uzglabāto ar patēriņu saistīto datu apjomu (L), minēto apjomu (L) aprēķina, pamatojoties uz minētā tālvadības skaitītāja (slodzes profila procedūras) stāvokļa datiem (TV, ID, NV).

27. Tālvadības skaitītājs komunālo pakalpojumu patēriņa mērīšanai, kas satur

- komunikācijas interfeisu (CIM) datu pārraidīšanai par izmērīto komunālo pakalpojumu patērinu uz koncentratoru (C);

- ar patēriņu saistītu datu elementu uzglabāšanas līdzekļus (CB), kas satur vairākas uzglabāšanas vietas (N_x, N_x+1) datu elementu uzglabāšanai, kas saistīti ar minēto komunālo pakalpojumu patēriņu un vismaz norāda minēto komunālo pakalpojumu patēriņu, kas izmērīts attiecīgā viena minētā datu elementa uzglabāšanas laikā;

- laika vērtības uzglabāšanas līdzekļus (TVSM) laika vērtības (TV) uzglabāšanai, kas atbilst jaunāko ar patēriņu saistīto datu elementa uzglabāšanas datumam/laikam; un

- vadierīce (MCM), kas iekārtota tālvadības skaitītāja (RM) darbības kontrolei, kas saistīta ar:

- komunālo pakalpojumu patēriņa mērīšanu tā, ka periodiski, uzrādot uzglabāto laika parametru (T),

- datu elements, kas atbilst izmēritajam komunālo pakalpojumu patēriņam, tiek uzglabāts attiecīgajā sekojošajā vienā no minēto aplveida uzglabāšanas līdzekļu (CSM) minētajām uzglabāšanas vietām, un

- laika vērtība (TV), kas glabājas minētajos laika vērtību uzglabāšanas līdzekļos (TVSM), tiek atjaunināta, lai atbilstu minēto jaunāko

datu elementu (nākamajā rindā) uzglabāšanas datumam/laikam;
un

- datu pārraidīšanu par izmērīto komunālo pakalpojumu patēriņu uz minēto koncentratoru (C) caur minēto komunikācijas interfeisu (CIM) tā, ka pēc attiecīgā pieprasījuma no minētā koncentratora (C):

- minētā laika vērtība (TV) tiek pārraidīta uz minēto koncentratoru (C), un

- vairāki datu elementi, kas uzglabāti minētajās uzglabāšanas vietās, tiek pārraidīti uz minēto koncentratoru (C), minēto skaitu nosaka minētais koncentrators (C).

28. Tālvadības skaitītājs saskaņā ar 27. pretenziju, kas papildus ietver identifikatora uzglabāšanas līdzekļus (IDSM) identifikatora (ID) uzglabāšanai, kas identificē minēto vairāku uzglabāšanas vietu glabāšanas vietu, kurā ir uzglabāts visjaunākais datu elements; un minētā vadliedzeris (MCM) ir papildus pielāgota tālvadības skaitītāja (RM) darbību kontrolēšanai attiecībā uz:

- komunālo pakalpojumu patēriņa mērīšanu tā, ka identifikators (ID), kas uzglabāts minētā identifikatora uzglabāšanas līdzeklī (IDSM), periodiski tiek atjaunināts, identificējot minēto sekojošo vienu minēto uzglabāšanas vietu kā tādu, kas satur visjaunāko datu elementu.

un

- datu pārraidīšanu par izmērīto komunālo pakalpojumu patēriņu uz minēto koncentratoru (C), izmantojot minēto komunikācijas interfeisu (CIM) tā, ka pēc attiecīgā pieprasījuma no minētā koncentratora (C) identifikators (ID) ir pārraidīts uz minēto koncentratoru (C).

29. Tālvadības skaitītājs saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturogs ar to, ka minētie ar patēriņu saistītā datu elementa glabāšanas līdzekļi (CB) ir cirkulārs buferis.

30. Tālvadības skaitītājs saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, kas papildus pielāgots periodiski mērītu un uzglabātu ar patēriņu saistītu datu pārraidīšanas darbību veikšanai no sākuma laika līdz beigu laikam, kas saņemti no koncentratora (C).

31. Tālvadības skaitītājs saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, kas papildus pielāgots periodiski mērītu un uzglabātu ar patēriņu saistītu datu pārraidīšanas darbību veikšanai, kas uzglabāti L uzglabāšanas vietās tālvadības skaitītājā (RM) minētajā glabāšanas vietu skaitā (L), kas saņemtas no koncentratora (C).

32. Tālvadības skaitlīkts saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, kas papildus pielāgots periodiski mērītu un uzglabātu ar patēriņu saistītu datu pārraidīšanas darbību veikšanai, kas uzglabāti uzglabāšanas vietās, kas norādītas ar vērtībām, kas saņemtas no koncentratora (C).

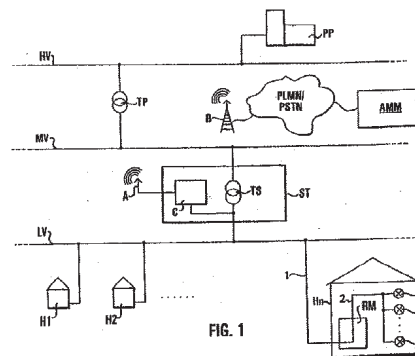


FIG. 1

(51) **A61K 9/28**(2006.01)
A61K 31/444(2006.01)
A61K 47/26(2006.01)
A61K 47/32(2006.01)
A61K 47/36(2006.01)
A61K 47/38(2006.01)
A61P 7/02(2006.01)
A61K 9/20(2006.01)
A61P 9/10(2006.01)

(11) 2140867

(21) 08720658.7
(43) 06.01.2010
(45) 30.08.2017

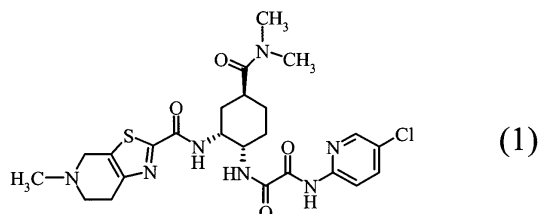
(22) 28.03.2008

- (31) 2007087327 (32) 29.03.2007 (33) JP
 (86) PCT/JP2008/000791 28.03.2008
 (87) WO2008/129846 30.10.2008
 (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
 (72) KOJIMA, Masazumi, JP
 KUNO, Yoshio, JP
 NAKAGAMI, Hiroaki, JP
 SAGASAKI, Shinji, JP
 ISHIDOH, Koichi, JP
 SEKIGUCHI, Gaku, JP
 (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kur kompozīcija ir apvalkota tablete, kur apvalkotā tablete ir tablete, kas pārklāta ar vismaz vienu pārklājuma līdzekli, kurš izvēlēts no grupas, kas sastāv no hipromelozes, metilcelulozes, etilcelulozes, hidroksipropilcelulozes un polivinilspirta, kur tablete satur:

(A) N^1 -(5-hlorpiridin-2-il)- N^2 -((1S,2R,4S)-4-[(dimetilamino)karbonil]-2-[(5-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiazolo[5,4-c]piridin-2-il)karbonil]amino)cikloheksil)etāndiamīdu ar formulu (1):



tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai jebkuru to hidrātu;

- (B) cukurspirtu; un
 (C) ūdenī uzbriestošu piedevu.
 2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur cukurspirts ir mannīts, ksilitis vai eritritols.
 3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur cukurspirts ir mannīts.
 4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur ūdenī uzbriestošā piedeva ir iepriekš želatinizēta ciete vai kristāliska celuloze.
 5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur ūdenī uzbriestošā piedeva ir iepriekš želatinizēta ciete.
 6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur pārklājuma līdzeklis ir viena vai vairākas vielas, kas tiek izvēlētas no grupas, kas sastāv no hipromelozes, etilcelulozes un polivinilspirta.
 7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur pārklājuma līdzeklis ir hipromeloze.
 8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur pārklājuma līdzekļa daudzums ir 0,5 līdz 20 masas % attiecībā pret farmaceutiskās kompozīcijas kopējo masu.
 9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur savienojums, kas ir ar formulu (1), ir N^1 -(5-hlorpiridin-2-il)- N^2 -((1S,2R,4S)-4-[(dimetilamino)karbonil]-2-[(5-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiazolo[5,4-c]piridin-2-il)karbonil]amino)cikloheksil)etāndiamīda hidrohlorīds.
 10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur savienojums, kas ir ar formulu (1), ir N^1 -(5-hlorpiridin-2-il)- N^2 -((1S,2R,4S)-4-[(dimetilamino)karbonil]-2-[(5-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiazolo[5,4-c]piridin-2-il)karbonil]amino)cikloheksil)etāndiamīda *p*-toluolsulfonāta monohidrāts.

- (45) 23.08.2017
 (31) 0710949 (32) 07.06.2007 (33) GB
 (86) PCT/GB2008/001982 06.06.2008
 (87) WO2008/149125 11.12.2008
 (73) Wang, Wei, 54 Woodfield Road, Leicester, LE2 4HP, GB
 (72) WANG, Wei, GB
 (74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS ELEKTRISKI VADOŠA OBJEKTA STRUKTŪRAS ANALIZĒŠANAI**
A METHOD FOR ANALYSING THE STRUCTURE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE OBJECT

(57) 1. Paņēmiens elektriski vadoša objekta struktūras analizēšanai, turklāt paņēmiens satur tādas soļus kā:

- (i) datu par objekta elektrisko impedanci iegūšana frekvenču diapazonā,
 (ii) iegūto elektriskās impedances datu analizēšana, izmantojot pieņemtā elektriskā modeļa pārvades funkciju, lai noteiktu daudzas objekta elektriskās impedances īpašības, un
 (iii) vienas vai vairāku vērtību attēlošana, kuras ir atkarīgas no vienas vai vairākām daudzajām noteiktajām objekta elektriskās impedances īpašībām.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt elektriskajā modelī ir pieņemts, ka ir pirmā un otrā virknē savienotas impedances, kas savienotas paralēli ar trešo impedanci, un/vai elektriskajā modelī ir pieņemts, ka ir kondensators un virknē savienots rezistors, kas paralēli savienoti ar vēl vienu rezistoru.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt elektriskais modelis ir fraktāls modelis un ir izmantojams pie jebkādas izšķirtspējas.

4. Paņēmiens atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, turklāt elektriskās impedances īpašības satur vienu vai vairākas no šādām: impedanci pie zemākās robežfrekvences, impedanci pie augstākās robežfrekvences, relaksācijas frekvenci f_r , pie kuras notiek impedances izmaiņa, impedanci pie šīs relaksācijas frekvences un impedances gradientu pie šīs relaksācijas frekvences.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elektriskajā modelī ir pieņemts, ka ir kapacitāte un ar to virknē savienota pretestība, kas paralēli savienotas ar paralēlu pretestību, lai izveidotu modelim atbilstošu slēgumu ar relaksācijas frekvenci, turklāt:

parametriskā impedances vērtība, kas izmantota attēlošanai, ir kombinācija no diviem vai vairākiem sekojošiem lielumiem: kapacitātes, relaksācijas frekvences, virknes pretestības un paralēlās pretestības,

vai elektriskajā modelī ir pieņemts, ka ir pirmā impedance un ar to virknē savienota otrā impedance, kas savienotas paralēli ar trešo impedanci, lai izveidotu modelim atbilstošu slēgumu ar relaksācijas frekvenci,

parametriskā impedances vērtība, kas izmantota attēlošanai, ir kombinācija no diviem vai vairākiem sekojošiem lielumiem: pirmās impedances, relaksācijas frekvences, otrās impedances un trešās impedances.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt frekvenču diapazons ir no 0 līdz 100 MHz vai frekvenču diapazons ir no 0 līdz 100 GHz.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt paņēmiens tiek izmantots, lai analizētu elektriski vadošu objektu ar šūnveida struktūru, un solis (ii) satur ekvivalenta elektriskās impedances slēguma izmantošanu, lai modelētu šūnveida struktūru.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt elektriskās impedances īpašības ir viens vai vairāki lielumi no: R_i (šūnas iekšējā pretestība), R_e (ārpussūnas pretestība), C (membrānas kapacitāte), f_r (relaksācijas frekvence) un α (relaksācijas laiks).

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur dažu izvēlētu no noteiktajām daudzajām elektriskās impedances īpašībām konstruktīvu kombinēšanu, lai iegūtu vismaz vienu parametrisku impedances vērtību objektam, un vienas vai vairāku no noteiktajām parametriskajām impedances vērtībām attēlošanu.

- (51) **A61B 5/053**^(2006.01) (11) **2152156**
 (21) 08775751.4 (22) 06.06.2008
 (43) 17.02.2010

10. Paņēmiens atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt dažu izvēlēto no noteiktajām daudzajām elektriskās impedances īpašībām konstruktīvās kombinēšanas solis satur f_r (relaksācijas frekvences) un C (membrānas kapacitātes) kombinēšanu, tās reizinot, lai iegūtu parametrisku impedances vērtību.

11. Datorprogramma elektriski vadoša objekta struktūras analizēšanai, turklāt datorprogramma sniedz procesoram komandas, lai analizētu elektriskās impedances datus, izmantojot pieņemtā elektriskā modeļa pārvades funkciju, lai noteiktu daudzās objekta elektriskās impedances īpašības, un

lai vadītu vienas vai vairāku vērtību attēlošanu atkarībā no vienas vai vairākas no daudzajām noteiktajām objekta elektriskās impedances īpašībām.

12. Datorprogramma atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt datorprogramma sniedz procesoram komandas:

lai konstruktīvi kombinētu dažas izvēlētas no noteiktajām daudzajām elektriskās impedances īpašībām, lai objektam iegūtu vismaz vienu parametrisku impedances vērtību, un

lai vadītu vienas vai vairāku vērtību attēlošanu, sagādājot attēlošanai vienu vai vairākas no noteiktajām parametriskajām impedances vērtībām.

13. Sistēma elektriski vadoša objekta struktūras analizēšanai, turklāt sistēma satur:

līdzekli objekta elektriskās impedances datu iegūšanai frekvenču diapazonā,

līdzekli iegūto elektriskās impedances datu analizēšanai, izmantojot pieņemtā elektriskā modeļa pārvades funkciju, lai noteiktu objektam daudzas elektriskās impedances īpašības, un

līdzekli vienas vai vairāku vērtību attēlošanai atkarībā no vienas vai vairākas no noteiktajām objekta elektriskās impedances īpašībām.

14. Sistēma atbilstoši 13. pretenzijai, kas papildus satur:

līdzekli dažu izvēlēto īpašību no daudzām noteiktajām elektriskās impedances īpašībām konstruktīvai kombinēšanai, lai objektam iegūtu vismaz vienu parametrisku impedances vērtību, turklāt viena vai vairākas vērtības, kas ir atkarīgas no vienas vai vairākas no noteiktajām objekta elektriskās impedances īpašībām, satur vienu vai vairākas objekta parametriskās impedances vērtības.

15. Datorprogramma atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt datorprogramma sniedz procesoram komandas, lai realizētu jebkurai no 2. līdz 10. pretenzijai atbilstošu paņēmieni.

16. Sistēma atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt sistēma satur līdzekļus, lai realizētu jebkurai no 2. līdz 10. pretenzijai atbilstošu paņēmieni.

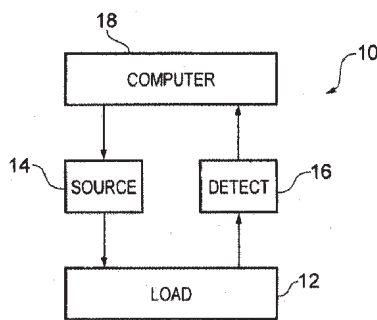


FIG. 1

Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) MĀJDZĪVNIĒKU KOPŠANAS PIEDERUMS UN METODE ŠĀDU MĀJDZĪVNIĒKU KOPŠANAS PIEDERUMU RAŽOŠANAI

PET GROOMING TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PET GROOMING TOOLS

(57) 1. Mājdzīvnieku kopšanas piederums (10), kurš satur:

darba virsmu (100), kurā ir vairāki zobiņi (106), pie kam: zobiņi (106) ir izkārtoti rindā; katram zobiņam ir simetrijas plakne un uzgalis (110); simetrijas plakne definē minētā zobiņa (106) uzgala šķēsgriezumu; minētā zobiņa uzgala (110) šķēsgriezumam ir stūris pie darba virsmas aizmugurējās virsmas pašas apakšējās daļas; minētajam stūrim ir iekšējais leņķis, kurā vismaz divi no zobiņiem (106) atrodas blakus viens otram un krustojas saknē (108); minētajai saknei kurai ir iekšējā mala (112), kam ir iekšējais leņķis, un roktura daļa (14), kas ir nostiprināta pie darba virsmas (100), kas raksturīgs ar to, ka:

- darba virsma (100) ir izveidota no pirmā polimērmateriāla,
- minētajā rindā ir no 7,1 līdz 8,7 zobiņiem uz cm (no astoņpadsmit līdz divdesmit diviem zobiņiem uz collu),
- stūra iekšējais leņķis ir no piecdesmit līdz septiņdesmit grādiem,
- roktura daļa (14) ir izveidota no otra polimērmateriāla, pie tam otrais polimērmateriāls atšķiras no pirmā polimērmateriāla un iekšējās malas iekšējais leņķis ir no trīsdesmit līdz piecdesmit grādiem.

2. Mājdzīvnieku kopšanas piederums (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējās malas (112) iekšējais leņķis ir no trīsdesmit pieciem līdz četrdesmit pieciem grādiem.

3. Mājdzīvnieku kopšanas piederums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stūra iekšējais leņķis ir no piecdesmit pieciem līdz sešdesmit pieciem grādiem.

4. Mājdzīvnieku kopšanas piederums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējās malas (112) iekšējais leņķis ir 0,3175 līdz 0,4445 cm (no 0,125 līdz 0,175 collām) no zobiņa (106) stūra, kas ir vistuvākais iekšējai malai.

5. Mājdzīvnieku kopšanas piederuma izgatavošanas metode, kura satur:

mājdzīvnieku kopšanas piederuma (10) darba virsmas (100) formēšanu inžekcijas ceļā no pirmā polimērmateriāla tādā veidā, ka darba virsmu (100) veido vairāki zobiņi (106), kas ir izkārtoti rindā, un rindā ir no 7,1 līdz 8,7 zobiņiem uz cm (no astoņpadsmit līdz divdesmit diviem zobiņiem uz collu), pie tam: katram zobiņam (106) ir simetrijas plakne un uzgalis (110); simetrijas plakne ierobežo minētā zobiņa uzgala (110) šķēsgriezumu; minētā zobiņa (106) uzgala šķēsgriezumam ir stūris, kura iekšējais leņķis ir no piecdesmit līdz septiņdesmit grādiem,

darba virsmas (100) ievietošanu inžekcijas veidnes dobumā, otrā polimērmateriāla inžekciju veidnes dobumā, kamēr darba virsma (100) atrodas veidnes dobumā tādā veidā, ka veido roktura daļu (14) no otrā polimērmateriāla, kas ir piestiprināts pie darba virsmas, pie kam: otrais polimērmateriāls atšķiras no pirmā polimērmateriāla; darba virsmas (100) inžekcijas formēšana notiek tādā veidā, ka vismaz divi no zobiņiem (106) atrodas blakus viens otram un krustojas saknē (108); saknei ir iekšējā mala (112), kam ir iekšējais leņķis no trīsdesmit līdz piecdesmit grādiem.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt darba virsmas (100) inžekcijas formēšana notiek tādā veidā, ka iekšējās malas (112) iekšējais leņķis ir no trīsdesmit pieciem līdz četrdesmit pieciem grādiem.

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt darba virsmas (100) inžekcijas formēšana notiek tādā veidā, ka stūra iekšējais leņķis ir no piecdesmit pieciem līdz sešdesmit pieciem grādiem.

8. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt darba virsmas (100) inžekcijas formēšana notiek tādā veidā, ka iekšējās malas (112) iekšējais leņķis ir robežās no 0,3175 līdz 0,4445 cm (no 0,125 līdz 0,175 collām) no zobiņa (106) stūra, kurš ir tuvākais iekšējai malai.

9. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt veidnes dobums konstituē pirmo veidnes dobumu, un metode papildus satur sekojošas darbības:

roktura daļas (14) un darba virsmas (100) ievietošana otrajā veidnes dobumā,

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A01K 13/00 ^(2006.01) | (11) 2178361 | |
| (21) 08797898.7 | (22) 14.08.2008 | |
| (43) 28.04.2010 | | |
| (45) 29.03.2017 | | |
| (31) 840740 | (32) 17.08.2007 | (33) US |
| (86) PCT/US2008/073182 | 14.08.2008 | |
| (87) WO2009/026099 | 26.02.2009 | |
| (73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562-1431, US | | |
| (72) PORTER, David, R., US
PORTER, Angela, L., US | | |
| (74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Partner Patent-anwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | | |

trešā polimērmateriāla injekciju otrajā veidnes dobumā, kamēr darba virsma (100) un roktura daļa (14) atrodas otrajā veidnes dobumā, tādā veidā, ka veido vismaz vienu spala daļu (16) no trešā polimērmateriāla un tādā veidā, ka trešais polimērmateriāls kausē vismaz vienu roktura daļas (14) virsmu, kad trešais polimērmateriāls tiek injektēts veidnes dobumā un tādējādi rada vismaz vienu kausēšanas saiti starp roktura daļu (14) un vismaz vienu spala daļu (16), pie tam trešais polimērmateriāls atšķiras no pirmā un otrā polimērmateriāliem.

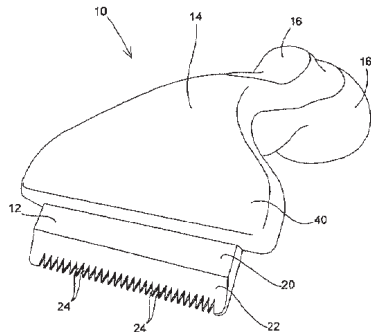


Fig. 1

- (51) **A01P 3/00**^(2006.01) (11) **2187748**
A01N 43/78^(2006.01)
A01N 43/80^(2006.01)
C07D 261/00^(2006.01)
C07D 277/00^(2006.01)
A01N 43/40^(2006.01)
A01N 43/56^(2006.01)
A01N 43/653^(2006.01)
A01N 43/90^(2006.01)
- (21) 08842127.6 (22) 23.10.2008
(43) 26.05.2010
(45) 05.07.2017
(31) 2 P (32) 23.10.2007 (33) US
62400 P 25.01.2008 US
(86) PCT/US2008/080850 23.10.2008
(87) WO2009/055514 30.04.2009
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) GREGORY, Vann, US
PASTERIS, Robert, James, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FUNGICĪDI SAVIENOJUMI UN MAISIJUMI**
FUNGICIDAL COMPOUNDS AND MIXTURES
- (57) 1. Fungicīda kompozīcija, kas ietver:
(a) vismaz vienu savienojumu, izvēlētu no 1-[4-[4-[(5R)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]etanona, tā enantiomēra vai to maisījuma, tā N-oksīdiem un sāļiem, un
(b) vismaz vienu papildu fungicīdu savienojumu, izvēlētu no sekojošiem:
amisulbroms, azoksistrobīns, bentiavalikarbs, boskalīds, hlortalonils, vara hidroksīds, vara oksihlorīds, vara sulfāts, ciazofamīds, cimoksaniļs, ciprokonazols, ditianons, difenokonazols, dimetomorfis, etaboksams, epoksikonazols, famoksadons, fenamidons, fluazinams, fluopikolīds, flusilazols, folpets, fosetilalumīnijs, iprovalikarbs, kresoksimmētīls, mankozebs, mandipropamīds, metalaksils, metalaksils-M, metkonazols, metiramis, pentiopirads, fosforskābe un tās sāļi, pikoksistrobīns, propamakarbs, propikonazols, propinebs, prohinazīds, piraklostrobīns, hinoksifēns, tebukonazols, triadimenols trifloksistrobīns, valifenāls un zoksamīds.
2. Fungicīda kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents (b) ir izvēlēts no sekojošiem: azoksistrobīns, bentiavalikarbs, hlortalonils, dimetomorfis, ditianons, difenokonazols,

famoksadons, folpets, fluazinams, fosetilalumīnijs, mankozebs, mandipropamīds, metalaksils, metalaksils-M, fosforskābe un tās sāļi, un zoksamīds.

3. Fungicīda kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. kompozīciju, turklāt komponents (a) ir 1-[4-[4-[(5R)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]etanons.

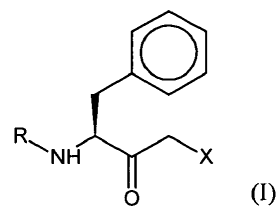
4. Fungicīda kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt komponents (a) ir 1-[4-[4-[(5R)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]etanona un tā enantiomēra racēmisks maisījums.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver vismaz vienu papildu komponentu, izvēlētu no grupas, kura sastāv no virsmaktīvās vielas, cieta atšķaidītāja un šķidra atšķaidītāja.

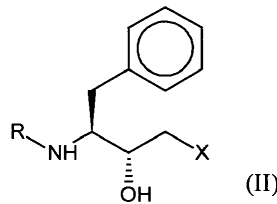
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt komponents (a) un komponents (b) masas attiecība ir no 125:1 līdz 1:125.

7. Metode sēnīšu augu patogēnu ierosinātu augu slimību ierobežošanai, metode ietver kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai fungicīdāli efektīva daudzuma lietošanu uz augiem, tā daļām vai tā sēklām.

- (51) **C12P 7/04**^(2006.01) (11) **2201122**
(21) 08802486.4 (22) 22.09.2008
(43) 30.06.2010
(45) 16.08.2017
(31) 15302007 (32) 27.09.2007 (33) AT
(86) PCT/EP2008/007992 22.09.2008
(87) WO2009/040080 02.04.2009
(73) Cambrex IEP GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) GUPTA, Antje, DE
DUPONT, Maria, DE
TSCHENTSCHER, Anke, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek, Patentanwälte, Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ENANTIOSELEKTĪVA ENZIMĀTISKA KETOGRUPAS SAVIENOJUMU REDUCĒŠANA**
ENANTIOSELECTIVE ENZYMATIC REDUCTION OF KETO COMPOUNDS
- (57) 1. Paņēmiens ketogrupas savienojuma ar vispārīgo formulu (I) enantioselektīvai, enzimātiskai reducēšanai:



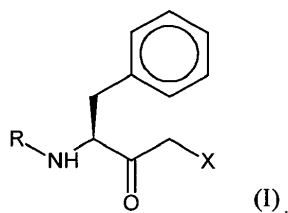
turklāt R attēlo aizsarggrupu aminogrupas funkcijām un X = -Cl, -CN grupa, -OH grupa, Br atoms, F atoms, līdz hidroksilsavienojumam ar vispārīgo formulu (II) (R,S-savienojums):



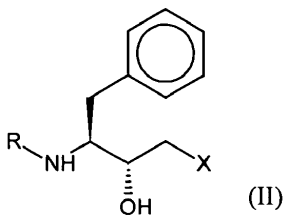
turklāt R un X ir tāda pati nozīme kā formulā (I), turklāt ketogrupas savienojums tiek reducēts ar oksidoreduktāzi kofaktora NADH vai NADPH klātbūtnē, kas raksturīgs ar to, ka iegūtais oksidētais kofaktors NAD vai NADP tiek reģenerēts nepārtrauktā procesā, oksidējot ar otrējo spirtu ar vispārīgo formulu R_xR_yCHOH, turklāt R_x, R_y neatkarīgi attēlo sazarotu vai nesazarotu C₁₋₈ alkilgrupu un C_{total} ≥ 3, un TTN (kopējais iznākums = reducētā savienojuma ar

formulu (I) molu skaits / izmantotā kofaktora molu skaits) ir $\geq 10^3$.

2. Paņēmieni ketogrupas savienojuma ar vispārīgo formulu (I) enantioselektīvai, enzimatiskai reducēšanai:



turklāt R attēlo aizsarggrupu aminogrupas funkcijām un X = -Cl, -CN grupa, -OH grupa, Br atoms, F atoms, līdz hidroksilsavienojumam ar vispārīgo formulu (II) (R,S-savienojums):



turklāt R un X ir tāda pati nozīme kā formulā (I), turklāt ketogrupas savienojums tiek reducēts ar oksidoreduktāzi kofaktora klātbūtnē, kas raksturīgs ar to, ka oksidoreduktāze:

- satur aminoskābes secību, kura vismaz 65 % aminoskābes ir identiskas aminoskābes secībām SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, vai

- ir ar garumu no 220 līdz 260 aminoskābēm un satur vienu vai vairākas daļējas secības, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no secībām SEQ ID NO: 31 līdz SEQ ID NO: 51, un reducē savienojumu ar formulu (I) līdz savienojumam ar formulu (II).

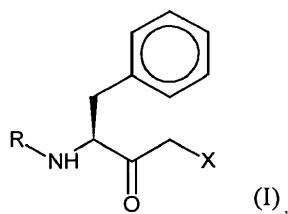
3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oksidoreduktāze:

- satur aminoskābes secību, kura vismaz 72 % aminoskābes ir identiskas aminoskābes secībām SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, vai

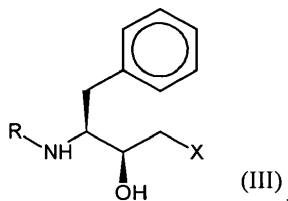
- ir kodēta ar nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19, vai

- ir kodēta ar nukleīnskābes secību, kas pie stingriem nosacījumiem hibridizē ar SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19.

4. Paņēmieni ketogrupas savienojuma ar vispārīgo formulu (I) enantioselektīvai, enzimatiskai reducēšanai:



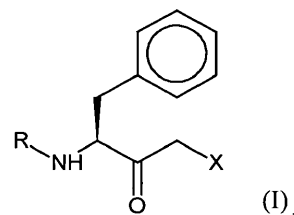
turklāt R attēlo aizsarggrupu aminogrupas funkcijām un X = -Cl, -CN grupa, -OH grupa, Br atoms, F atoms, līdz hidroksilsavienojumam ar vispārīgo formulu (II) (S,S-savienojums):



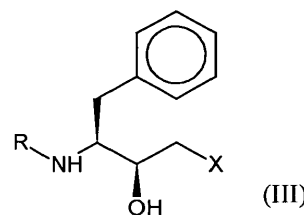
turklāt R un X ir tāda pati nozīme kā formulā (I), turklāt ketogrupas savienojums tiek reducēts ar oksidoreduktāzi kofaktora NADH vai NADPH klātbūtnē, kas raksturīgs ar to, ka iegūtais oksidētais kofaktors NAD vai NADP tiek reģenerēts nepārtrauktā procesā, oksidējot ar otrējo spirtu ar vispārīgo formulu R_xR_yCHOH , turklāt R_x , R_y neatkarīgi attēlo sazarotu vai nesazarotu C_{1-8} alkilgrupu un

$C_{total} \geq 3$, un TTN (kopējais iznākums = reducētā savienojuma ar formulu (I) molu skaits / izmantotā kofaktora molu skaits) ir $\geq 10^3$.

5. Paņēmieni ketogrupas savienojuma ar vispārīgo formulu (I) enantioselektīvai, enzimatiskai reducēšanai:



turklāt R attēlo aizsarggrupu aminogrupas funkcijām un X = -Cl, -CN grupa, -OH grupa, Br atoms, F atoms, līdz hidroksilsavienojumam ar vispārīgo formulu (II) (S,S-savienojums):



turklāt R un X ir tāda pati nozīme kā formulā (I), turklāt ketogrupas savienojums tiek reducēts ar oksidoreduktāzi kofaktora klātbūtnē, kas raksturīgs ar to, ka oksidoreduktāze:

- satur aminoskābes secību, kurā vismaz 65 % aminoskābes ir identiskas aminoskābes secībām SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, vai

- ir ar garumu no 220 līdz 260 aminoskābēm un satur vienu vai vairākas daļējas secības, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no secībām SEQ ID NO: 31 līdz SEQ ID NO: 66, un reducē savienojumu ar formulu (I) līdz savienojumam ar formulu (III).

6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oksidoreduktāze:

- satur aminoskābes secību SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, vai

- ir kodēta ar nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 21, SEQ ID NO: 22, SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 29 vai SEQ ID NO: 30, vai

- ir kodēta ar nukleīnskābes secību, kas pie stingriem nosacījumiem hibridizē SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 21, SEQ ID NO: 22, SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 29 vai SEQ ID NO: 30.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aizsarggrupa aminogrupas funkcijām ir *tert*-butiloksikarbonilgrupa, benziloksikarbonilgrupa vai 9-fluorenilmetoksikarbonilgrupa.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2., 3., 5. vai 6. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka oksidētais kofaktors NAD vai NADP tiek reģenerēts nepārtraukti.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2., 3. un no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iegūtais oksidētais kofaktors NAD vai NADP tiek reģenerēts nepārtrauktā procesā, oksidējot ar otrējo spirtu ar vispārīgo formulu R_xR_yCHOH .

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka 2-propanols, 2-butanols, 2-pentanolis, 4-metil-2-pentanolis, 2-heptanolis vai 2-oktanolis tiek izmantots kā kosubstrāts vai, attiecīgi, otrējais spirts.

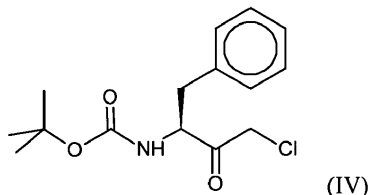
11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) reakcijas partijā ir koncentrācijā ≥ 20 g/l.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas tiek veikts ūdeni saturošā organiskā divfāžu sistēmā.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildus tiek izmantots organisks šķīdinātājs.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no dietilētera, terciārā butilmetilētera, diizopropilētera, dibutilētera, etilacetāta, butilacetāta, heptāna, heksāna un cikloheksāna.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka specifisks savienojums ar formulu (IV):



tiek izmantots kā ketogrupas savienojums.

16. Polipeptīdi, kas satur aminoskābes secību SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14 vai SEQ ID NO: 15.

17. Polipeptīdi, kas satur aminoskābes secību, kas ir identiska vismaz par 65 % aminoskābes secībai SEQ ID NO: 12, par vismaz 70 % identiska aminoskābes secībai SEQ ID NO: 3 vai SEQ ID NO: 11, vai par vismaz 75 % identiska vienai no aminoskābes secībām SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 13 vai SEQ ID NO: 14, kuras spēj reducēt savienojumu ar formulu (I) līdz savienojumam ar formulu (II).

18. Polipeptīdi, kas ir vairāk par 65 % identiski aminoskābes secībai SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, izmantošana ketogrupas savienojumu ar vispārīgo formulu (I) reducēšanai.

19. Polipeptīdi, kas ir kodēti ar nukleīnskābes secībām SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 29 vai SEQ ID NO: 30.

20. Polipeptīdi, kas ir kodēti ar nukleīnskābes secībām, kuras pie stingriem nosacījumiem hibridizē ar vienu no secībām SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 29 vai SEQ ID NO: 30, kur hibridizācija tiek veikta 0,7–1 M NaCl šķīdumā pie 60 °C un mazgāšanas solis tiek veikts ar 0,1–līdz 2-kāršu SSC (nātrija citrāta sāļi) šķīdumu pie 65 °C, un kuras spēj reducēt savienojumu ar formulu (I) līdz savienojumam ar formulu (II).

mangāns: 0,60 līdz 1,60,

hroms: 0,75 līdz 1,50,

alumīnijs: 0,40 līdz 0,80,

niobijs un/vai vanādijs: $0,01 \leq [\text{Nb}] + [\text{V}] \leq 0,60$,

sērs: līdz 0,045,

fosfors: līdz 0,045,

molibdēns: opcionāli līdz 0,15 masas %, labāk līdz 0,10 masas %, un/vai titāns: līdz 0,05 masas %, dzelzs un piesārņojumi, nejausi un/vai pārpalikušie: atlikušā daļa.

2. Tērauds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oglekļa saturs ir no 0,06 līdz 0,10 masas %.

3. Tērauds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt silīcija saturs ir no 0,16 līdz 0,45 masas %.

4. Tērauds saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt mangāna saturs ir no 0,70 līdz 1,20 masas %.

5. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hroma saturs ir no 0,80 līdz 1,20 masas %.

6. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt alumīnija saturs ir no 0,40 līdz 0,70 masas %.

7. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt niobijs un/vai vanādijs saturu masas % definē nevienādība: $0,01 \leq [\text{Nb}] + [\text{V}] \leq 0,20$.

8. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sēra saturs ir lielāks par 0,008 masas % un/vai fosfora saturs ir lielāks par 0,020 masas %.

9. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur ne vairāk kā 0,005 masas %, labāk ne vairāk kā 0,004 masas %, slāpekļa.

10. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar oglekļa ekvivalenta vērtību (CEV), kas ir mazāka par 0,43 un ir aprēķināta saskaņā ar formulu:

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$$

11. Tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram karsti velmētā stāvoklī ir mikrostruktūra, kas satur galveno kārt ferītu un perlītu.

12. Tērauda produkts, kas izgatavots no tērauda saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši rievpālis, sija ar platu plauktu (T-veida vai dubulta T-veida sija), metināta caurule vai savienotājs.

13. Tērauda starpprodukts, tāds kā slābs, spole, sijas sagatave vai blūms, kas izgatavoti no tērauda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

14. Tērauda konstrukcija, tāda kā rievsiens vai kombinēta siens, kas satur konstruktīvos elementus, kas izgatavoti no tērauda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

15. Karsti velmēts rievpālis, kas izgatavots no tērauda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas satur no ferīta un perlīta sastāvošu mikrostruktūru.

16. Kombinēta siens no caurulēm un rievpāļiem, kas ir savienoti viens ar otru ar savienotājiem, turklāt minētās caurules, minētie rievpāļi un savienotāji ir izgatavotas(-ti) no identiskas tērauda kompozīcijas, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

17. Tērauda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietošana jūrniecībā.

(51) **C22C 38/02**^(2006.01)

(11) **2231892**

C22C 38/04^(2006.01)

C22C 38/06^(2006.01)

C22C 38/22^(2006.01)

C22C 38/24^(2006.01)

C22C 38/26^(2006.01)

C21D 8/02^(2006.01)

(21) 08865149.2

(22) 18.12.2008

(43) 29.09.2010

(45) 26.07.2017

(31) 07150370

(32) 21.12.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/067922

18.12.2008

(87) WO2009/080714

02.07.2009

(73) ArcelorMittal Commercial RPS S. à r.l., 66 rue de Luxembourg, 4221 Esch sur Alzette, LU

(72) FAGOT, Anne, LU

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg, 12, avenue du Rock n' Roll, BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **KOROZIJTURĪGS TĒRAUDS IZMANTOŠANAI JŪRNICĪBĀ**
CORROSION RESISTANT STEEL FOR MARINE APPLICATIONS

(57) 1. Tērauds izmantošanai jūrniecībā, kas sastāv no šādiem komponentiem masas %:

ogleklis: no 0,05 līdz 0,20,

silīcijs: no 0,15 līdz 0,55,

(51) **F16D 66/02**^(2006.01)

(11) **2297478**

(21) 09765526.0

(22) 29.05.2009

(43) 23.03.2011

(45) 06.09.2017

(31) 102008026104

(32) 30.05.2008

(33) DE

(86) PCT/EP2009/003887

29.05.2009

(87) WO2009/152946

23.12.2009

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) SALAPIC, Borislav, DE

(74) Mattusch, Gundula, C/o Knorr-Bremse AG, Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **IERĪCE DISKU BREMZES BREMŽU KLUČA NODILUMA ATPAŽĪŠANAI UN BREMŽU KLUČIS DISKU BREMZEI
DEVICE FOR RECOGNIZING WEAR OF A BRAKE PAD OF A DISK BRAKE, AND BRAKE PAD FOR A DISK BRAKE**

(57) 1. Ierīce disku bremzes bremžu kluča (1) nodiluma atpazīšanai, kura satur turētāju (5), kuru var ievietot bremžu kluča (1) nesējplatē (3) un kurš kalpo kontaktvada saturēšanai, pie kam: turētājam ir kontaktsvira (8) ar kontaktvadam paredzētu padziļinājumu, kurš funkcionālā stāvoklī atbalstās pret nesējplati (3); kontaktsvirai (8) ir pievienots saspiedējs (9) ar divām saspiedējspailēm (10), kuras var elastīgi pārvietot vienu otrai pretī un kuras funkcionālā stāvoklī pieskaras kontaktsvirmām (14), kas ir iekļautas uz to nesējplates (3) pusi, kura atrodas pretī kontaktsvirai (8),

kas raksturīga ar to, ka pārejas zonas (11) starp saspiedējsvirmām (9) un kontaktsviru (8) ir noapaļotas saspiedējspailu (10) izvērsuma virzienā, turklāt katrs noapaļojums ir izveidots ar kanāla formas rievu (15), kurai ir lokveida kontūra un kura saspiedējsvirmas (9) virzienā piekļaujas kontaktsvirai (8) kontaktsvirmām (13).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārejai starp rievu (15) un saspiedējsvirmām (9) ir gludi veidota virsma.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rievu (15) nepārtraukti turpinās kontaktsvirā (8).

4. Disku bremzes bremžu klučis, kas satur nesējplati (3) un pie tās piestiprinātu frikcijas uzliku (4) un ierīci nodiluma atpazīšanai saskaņā ar 1. pretenziju.

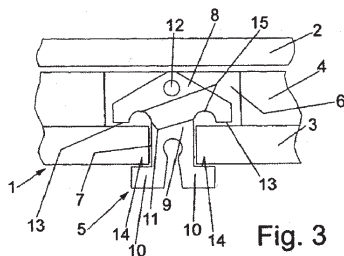


Fig. 3

(51) **C12Q 1/68**^(2006.01)

(11) **2304054**

(21) 09762016.5

(22) 11.06.2009

(43) 06.04.2011

(45) 16.08.2017

(31) 0810650

(32) 11.06.2008

(33) GB

0822533

11.12.2008

GB

(86) PCT/GB2009/050662

11.06.2009

(87) WO2009/150467

17.12.2009

(73) GeneForm Technologies Limited, c/o Orion Pharma (UK) Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

(72) HOSER, Mark, Jay, GB

(74) Brearley, Helen Rebecca, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **IZOTERMISKA NUKLEĪNSKĀBES AMPLIFIKĀCIJA
ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**

(57) 1. Izotermisks process divpavedienu nukleīnskābes mērķa molekulas amplificēšanai, kas ietver šādus soļus:

(a)

(i) tiešā un atgriezeniskā praimera, katrs satur vienpavediena DNS molekulu no mazāk kā 30 nukleotīdiem, no kuriem vismaz daļa ir komplementāra mērķa molekulas sekvencei;

(ii) oligonukleotīda, kas satur vienpavediena DNS molekulu no vismaz 30 nukleotīdiem, no kuriem vismaz daļa ir komplementāra starp tiešo un atgriezenisko praimeri iestarpinājušās mērķa molekulas sekvencei, turklāt oligonukleotīdam ir 3' gals, kas nav pagarināms, iegūšanu;

(b) oligonukleotīda (ii) kontaktēšanu ar rekombināzi, lai ļautu tam iekļūt mērķa molekulas komplementārajā reģionā, tādā veidā padarot mērķa molekulas komplementāro reģionu un blakusesošos reģionus par vienpavedienu;

(c) tiešā praimera pielietošanu mērķa molekulas vienpavediena reģionam un tiešā praimera 3' gala pagarināšanu ar polimerāzi un dNTPs, lai iegūtu divpavedienu nukleīnskābes mērķa molekulu;

(d) atgriezeniskā praimera pielietošanu mērķa molekulas vienpavediena reģionam un atgriezeniskā praimera 3' gala pagarināšanu ar polimerāzi un dNTPs, lai iegūtu papildu divpavedienu nukleīnskābes mērķa molekulu;

(e) reakcijas turpināšanu, atkārtot no (b) līdz (d).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiešais un atgriezeniskais praimers katrs satur vienpavediena DNS molekulu no mazāk kā 25 nukleotīdiem.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiešais un atgriezeniskais praimers katrs satur vienpavediena DNS molekulu no 15 līdz 23 nukleotīdiem.

4. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt rekombināze satur T4 rekombināzi UvsX.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kurā ir ietverti rekombināzes papildu proteīni, tādi kā vienpavediena saistošais proteīns gp32 un rekombināzes pildīšanas līdzeklis UvsY.

6. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oligonukleotīds veicina mērķa šablona dubleksa vai uz mērķa nukleīnskābes esošā praimera pagarināšanas produkta atdalīšanu.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt viens vai vairāki papildu oligonukleotīdi caur iestarpinājušos oligonukleotīdu veicina mērķa dubleksa atdalīšanu.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt papildu oligonukleotīds saistās ar oligonukleotīda atbrīvoto pavedienu un atzarojums migrē proksimālajā dubleksa nukleīnskābē.

9. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oligonukleotīds tā 3' galā satur tiešo elementu, kurš ir komplementārs mērķa sekvencei un kurš nav polimerāzes substrāts.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt atgriezeniskais praimers satur sekvenci, kura ir komplementāra lejupejošā elementa sekvencei.

11. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš iesaista pavedienu pārvietojošu polimerāzi.

12. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tiešais praimers satur sekvenci, kura pārklājas ar oligonukleotīdu.

13. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš papildus ietver amplifikācijas kontroli, mērot detektējamu signālu.

(51) **C07K 16/10**^(2006.01)

(11) **2315777**

A61K 39/42^(2006.01)

(21) 09780311.8

(22) 08.07.2009

(43) 04.05.2011

(45) 26.04.2017

(31) 129613 P

(32) 08.07.2008

(33) US

202581 P

13.03.2009

US

213189 P

15.05.2009

US

(86) PCT/EP2009/058663

08.07.2009

(87) WO2010/003977

14.01.2010

(73) Geneuro SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-Les-Quates, CH

(72) BERNARD, Corinne, FR

LANG, Alois, Bernhard, CH

PERRON, Hervé, FR

BERTRAND, Jean-Baptiste, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SPECIFISKA LIGANDA TERAPEITISKĀ LIETOŠANA
AR MSRV SAISTĪTĀM SLIMĪBĀM
THERAPEUTIC USE OF SPECIFIC LIGAND IN MSRV
ASSOCIATED DISEASES**

(57) 1. Ligands, kas ietver:

- vieglās ķēdes mainīgā reģiona (VL) trīs komplementāri determinējošos reģionus (CDR): CDR1, CDR2 un CDR3, kas attiecīgi parādīti ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3,

- smagās ķēdes mainīgā reģiona (VH) trīs CDR: CDR4, CDR5 un CDR6, kas attiecīgi parādīti ar SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 un SEQ ID NO: 6, turklāt minētais ligands saistās ar antiligandu, kas satur aminoskābju sekvenci, ko nosaka SEQ ID NO: 20 vai SEQ ID NO: 32, un minētais ligands ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no anti vielas, scFv fragmenta un Fab fragmenta.

2. Ligands, kas ietver:

- vieglās ķēdes mainīgo reģionu (VL), kam ir aminoskābju sekvences, kā norādīts SEQ ID NO: 7, un

- smagās ķēdes mainīgo reģionu (VH), kam ir aminoskābju sekvences, kā norādīts SEQ ID NO: 8,

turklāt minētais ligands saistās ar antiligandu, kas satur aminoskābju sekvenci, ko nosaka SEQ ID NO: 20 vai SEQ ID NO: 32, un minētais ligands ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no anti vielas, scFv fragmenta un Fab fragmenta.

3. Ligands saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tas ir himēriska, konstruēta vai humanizēta anti viela.

4. Ligands saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir IgG.

5. Ligands saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir cilvēka IgG1 vai IgG4.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver ligandu saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju kā aktīvo ingredientu.

7. Metode antiliganda noteikšanai bioloģiskā paraugā, izmantojot ligandu saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, metode ietver šādas darbības:

a) parauga kontaktēšanu ar ligandu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, un

b) antiliganda klātbūtnes detektēšanu paraugā.

8. Metode antiliganda noteikšanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver darbību:

c) parauga kontaktēšanu ar ligandu, kas specifiski saistās ar GAG antigēnu.

9. Imūnanalīzes komplekts antiliganda detektēšanai bioloģiskā paraugā, minētais komplekts ietver ligandu saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju un reaģentus antiliganda specifiskās saistīšanās ar iepriekš minēto ligandu detektēšanai.

10. Imūnanalīzes komplekts antiliganda detektēšanai bioloģiskā paraugā saskaņā ar 9. pretenziju, minētais komplekts ietver ligandu, kas specifiski saistās ar GAG antigēnu.

(51) **G09F 9/33**^(2006.01) (11) **2323120**

G09F 15/00^(2006.01)

G09F 21/04^(2006.01)

G02F 1/133^(2006.01)

H05K 7/20^(2006.01)

(21) 10191523.9 (22) 17.11.2010

(43) 18.05.2011

(45) 19.04.2017

(31) 620148 (32) 17.11.2009 (33) US

(73) YESCO Electronics LLC, 1651 North 1000 West, Logan, UT 84321, US

(72) BROWN, Clifford B., US

BROWN, Brent W., US

GOVER, James B., US

(74) Williams, Paul Edwin, et al, Ablett & Stebbing, Caparo House, 101-103 Baker Street, London W1U 6FQ, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MOBILIE DISPLEJI UN ATTIECĪGĀS METODES
MOBILE DISPLAYS AND RELATED METHODS**

(57) 1. Mobils displeja aparāts (100), kas satur: karkasa konstrukciju (128), kas paredzēta displeja aparāta (100) piestiprināšanai pie mobilās ierīces (200),

vismaz vienu displeja moduli (102), kas satur vairākus pikseļu izvietošanas variantus (114), kas savienoti ar karkasa konstrukciju (128), veidojot kanālu (140), kas sniedzas no karkasa konstrukcijas (128) līdz vismaz vienam displeja modulim (102), turklāt vismaz viens displeja modulis (102) ir novietots un konfigurēts tā, lai attēlotu vismaz daļu no pielāgojamā attēla,

ventilācijas sistēmu, kas komunicē ar kanālu (140), displeja pārklāju (146), kas robežojas ar daļu no karkasa konstrukcijas (128), turklāt: karkasa konstrukciju (128) satverošā

pārklāja daļa sniedzas ap displeja pārklāja malām (146); displeja pārklājs (146) un karkasa konstrukcija (128) būtībā hermetizē katru no minētajiem displeja moduļiem (102) karkasa konstrukcijas ietvaros (128), un

barošanas bloku (148); turklāt:

ventilācijas sistēma satur ventilatoru (144), kas ir fluidāli savienots ar kanālu (140) caur karkasa konstrukcijā (128) izveidotu atvērumu (138), pie kam ventilators (144) ir konfigurēts tā, lai veicinātu fluīda plūsmu caur kanālu (140), un

ventilators (144) un/vai barošanas bloks (148) ir konfigurēti tā, lai tos varētu ievietot mobilā transportlīdzeklī (200).

2. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pārklāju saturošā daļa (130) ietver spraugu (168), kurā ir ievietota displeja pārklāja (146) mala, turklāt karkasa konstrukcija (128) papildus satur:

pamatnes elementu (132), ar kura palīdzību displeja aparāts (100) ir piestiprināts pie mobilās konstrukcijas (200), un vismaz vienu starpliku (151, 152), kas izvietota starp pārklāju saturošo daļu (130) un pamatni (132).

3. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt displeja pārklājs (146) un karkasa konstrukcija (128) vismaz daļēji veido ūdensnecaurīdīgu izolāciju apkārt vismaz vienam displeja modulim (102).

4. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt displeja pārklājs (146) un pārklāju saturošā daļa (130) ir noņemami piestiprināti pie pamatnes (132).

5. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur otru konstrukciju (104), kas pievienota pie karkasa konstrukcijas (128), veidojot kanālu (140), kas sniedzas no karkasa konstrukcijas (128) līdz vismaz vienam displeja modulim (102), turklāt vismaz viens displeja modulis (102) ir piestiprināts pie otrās konstrukcijas (104).

6. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vismaz viens displeja modulis (102) satur vismaz vienu noņemamu displeja moduli (102) un displeja aparāts (100) papildus satur vairākus noņemamus savienojumus (108), kas savieno vismaz vienu noņemamo displeja moduli (102) ar otru konstrukciju (104).

7. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ventilācijas sistēma papildus satur filtru (142), kas ir fluidāli savienots ar kanālu (140) caur karkasa konstrukcijā (128) izveidotu atvērumu, un turklāt ventilācijas sistēma ir konfigurēta tā, lai fluīds izplūstu cauri filtram (142) kanālā (140) un tālāk plūstu no kanāla (140) uz izvades atveri (150), kas izveidota ventilācijas sistēmā.

8. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt karkasa konstrukcija (128) ir konfigurēta tā, lai displeja aparāts (100) tiktu piestiprināts pie pasažieru transportlīdzekļa ārējās virsmas.

9. Mobils displeja aparāts (100) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt displeja aparāts (100) izvirzās mazāk par 2,54 cm (vienu collu) uz ārpusi no pasažieru transportlīdzekļa ārējās virsmas.

10. Metode mobilā displeja aparāta (100) saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai, kas satur:

vairāku noņemamu displeja moduļu (102) nodrošināšanu vienas karkasa konstrukcijas (128) ietvaros, kas uzstādīta uz mobila transportlīdzekļa (200),

fluīda izstumšanu cauri kanālam (140), kas izveidots starp vairākiem noņemamiem displeja moduļiem (102) un karkasa konstrukciju (128), un vismaz daļēji pāri vairākiem noņemamiem displeja moduļiem (102), izmantojot ventilācijas sistēmu, kas sastāv no ventilatora (144), kas fluidāli ir savienots ar kanālu caur karkasa konstrukcijā (128) izveidotu atvērumu (138), un

spiediena radīšanu displeja aparāta (100) kanālā, kas ir mazāks par apkārtējo spiedienu ārpus displeja aparāta (100), lai pieliktu spēku displeja pārklāja (146), kas ir piestiprināts pie karkasa konstrukcijas (128), ārējai virsmai virzienā uz kanālu (140); turklāt: mobilais displeja aparāts (100) satur:

barošanas bloku (148) un

ventilators (144) un/vai barošanas bloks (148) ir ievietoti mobilajā ierīcē (200).

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur vairāku noņemamu displeja moduļu (102) piestiprināšanu pie balstkonstrukcijas (104) un balstkonstrukcijas (104) piestiprināšanu pie karkasa konstrukcijas (128).

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas papildus satur:

vairāku noņemamu displeja moduļu (102) hermetizēšanu karkasa konstrukcijas (128) ietvaros ar displeja pārklāju (146) un displeja pārklāju (146) noņemšanu, nodrošinot piekļuvi displeja moduļiem (102), kas atrodas karkasa konstrukcijas ietvaros (128).

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur vairāku noņemamu displeja moduļu (102) barošanu, izmantojot motorizētā transportlīdzekļa elektrisko sistēmu.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt fluīda izspiešana caur kanālu (140) un vismaz daļēji pāri vairākiem noņemamiem displeja moduļiem (102) papildus ietver:

fluīda izvadīšanu cauri vēl vienam atvērsumam (136), kas izveidots otrā, pretējā karkasa konstrukcijas (128) pusē, skatoties no karkasa konstrukcijas puses, kurā ir izveidots atvērums (138).

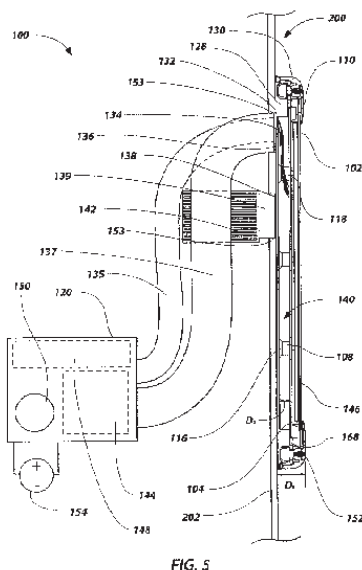


FIG. 5

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2364360**
A61K 31/7088^(2006.01)
- (21) 09756431.4 (22) 13.11.2009
- (43) 14.09.2011
- (45) 22.03.2017
- (31) 08425727 (32) 13.11.2008 (33) EP
152297 P 13.02.2009 US
- (86) PCT/EP2009/008087 13.11.2009
- (87) WO2010/054826 20.05.2010
- (73) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) BARONI, Sergio, IT
BELLINIA, Salvatore, CH
VITI, Francesca, CH
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTISENSA KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS UN RAŽOŠANAS METODES**
ANTISENSE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
- (57) 1. Farmaceutiskā tablešu kompozīcija antisensu oligonukleotīdu orālai ievadīšanai, kas ietver: intra-granulāru fāzi, kas ietver ar SEQ ID NO: 1 attēlotu antisensu oligonukleotīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu pildvielu; ekstra-granulāru fāzi, kas ietver iridinātāju; un zarnās šķīstošu apvalku, kas ietver etilakrilāta-metilakrilāta skābes kopolimēru, turklāt, kad testēts USP/EP Type 2 aparātā (lāpstiņū) pie 100 apgr/min 37 °C temperatūrā fosfātu buferšķīdumā ar pH 6,6, ne vairāk kā 50 % antisensa oligonukleotīda tiek izdalīts no farmaceutiskās tabletes kompozīcijas tās 30 minūšu testēšanas laikā un, kad testēts USP/EP Type 2 aparātā (lāpstiņū) pie

100 apgr/min 37 °C temperatūrā atšķaidītā HCl ar pH 1,0, no farmaceutiskās tabletes kompozīcijas tās 120 minūšu testēšanas laikā netiek izdalīts pilnīgi nekāds antisensa oligonukleotīda daudzums, un turklāt kompozīcija piegādā antisensa savienojumu līdz pacienta likumainās zarnas apakšgalam un resnajai zarnai.

2. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt internukleotīdu saites SEQ ID NO: 1 ir O,O-saistīti fosfortioāti.

3. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antisensa oligonukleotīds ir SEQ ID NO: 1 nātrija sāls.

4. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1.–3. pretenziju, turklāt intra-granulārā fāzē papildus ietver iridinātāju un/vai ekstra-granulārā fāzē papildus ietver smērvielu.

5. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā smērviela ir nātrija cietes glikolāts.

6. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1.–5. pretenzijai, turklāt pildviela ir mannīts un/vai iridinātājs ir nātrija cietes glikolāts.

7. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1.–6. pretenzijai, turklāt intra-granulārā fāzē papildus ietver komponenti, kas ir izvēlēti no mikrokristāliskās celulozes, nātrija cietes glikolāta, hidroksipropilmetilcelulozes un to maisījumiem, un/vai ekstra-granulārā fāzē papildus ietver komponenti, kas izvēlēti no mikrokristāliskās celulozes un magnija stearāta, un to maisījumiem.

8. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1.–7. pretenzijai, turklāt minētais zarnās šķīstošais apvalks ir 8 % līdz 18 % tabletes masas.

9. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura ietver:

0,5 līdz 10 masas % SEQ ID NO: 1 attēlotā antisensa oligonukleotīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls;

30 līdz 50 masas % mannīta; un

10 līdz 30 masas % mikrokristāliskās celulozes.

10. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura ietver 35 mg līdz 500 mg SEQ ID NO: 1 attēlotā antisensa oligonukleotīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

11. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver intra-granulāro fāzi, kas ietver:

5 līdz 10 masas % SEQ ID NO: 1 attēlotā antisensa oligonukleotīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls;

aptuveni 40 masas % mannīta; un

aptuveni 8 masas % mikrokristāliskās celulozes;

aptuveni 5 masas % hidroksipropilmetilcelulozes; un

aptuveni 2 masas % nātrija cietes glikolāta; un

ekstra-granulāro fāzi, kas ietver:

aptuveni 17 masas % mikrokristāliskās celulozes;

aptuveni 2 masas % nātrija cietes glikolāta; un

aptuveni 0,4 masas % magnija stearāta.

12. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju ar aptuveni 40 mg antisensa oligonukleotīda.

13. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1.–12. pretenzijai lietošanai Krona slimības, čūlainā kolīta vai hroniskas iekaisīgu zarnu slimības ārstēšanā.

14. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiskā tabletes kompozīcija ietver 0,5 līdz 70 masas % SEQ ID NO: 1 attēlotā antisensa oligonukleotīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls; 0,5 līdz 60 masas % mannīta; 20 līdz 40 masas % mikrokristāliskās celulozes.

15. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt farmaceutiskā tabletes kompozīcija ietver 5 līdz 20 masas % zarnās šķīstoša apvalka.

16. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt farmaceutiskā tabletes kompozīcija ietver 8 līdz 18 masas % zarnās šķīstoša apvalka.

17. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt farmaceutiskā tabletes kompozīcija ietver 8 līdz 15 masas % zarnās šķīstoša apvalka.

18. Farmaceutiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt farmaceutiskā tabletes kompozīcija ietver 12 līdz 16 masas % zarnās šķīstoša apvalka.

19. Farmaceitiskā tabletes kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt farmaceitiskā tabletes kompozīcija ietver aptuveni 13 masas %, aptuveni 15 masas % vai 16 masas %, vai aptuveni 17 masas % zarnās šķīstoša apvalka.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2367538**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
- (21) 09764462.9 (22) 03.12.2009
(43) 28.09.2011
(45) 02.08.2017
(31) 08020996 (32) 03.12.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/008639 03.12.2009
(87) WO2010/063476 10.06.2010
(73) Astellas Deutschland GmbH, Georg-Brauchle-Ring 64-66, 80992 München, DE
(72) COLLEDGE, Jeffrey, NL
OLTHOFF, Margaretha, NL
OUATAS, Taoufik, NL
PATZAK, Ulrich, NL
PROFITLICH, Thomas Alfred, NL
(74) Olthoff, Margaretha, Astellas Pharma Europe BV, PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **BENDAMUSTĪNA CIETĀS ZĀĻU FORMAS**
SOLID DOSAGE FORMS OF BENDAMUSTINE

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija cietā zāļu formā, piemērota perorālai ievadīšanai, kompozīcija, kas satur bendamustīnu vai farmaceitiski pieņemamu tā esterī, sāli vai solvātu kā aktīvo sastāvdaļu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, kas ir farmaceitiski pieņemams saharīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no viena vai vairākiem monosaharīdiem, disaharīdiem, oligosaharīdiem, cikliskiem oligosaharīdiem, polisaharīdiem un saharīdu spirtiem, turklāt aktīvās sastāvdaļas masas attiecība pret saharīda(-u) palīgvielu(-ām) ir diapazonā no 1:1–5, kas raksturīga ar to, ka farmaceitiskā kompozīcija ir tabletes, granulāta vai zāļu graudiņa formā.

2. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur aktīvās sastāvdaļas masas attiecība pret saharīdu ir 1:2–5.

3. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tablete vai tabletes granulas, granulāts vai zāļu graudiņš ir sagatavots ar pārklājumu.

4. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur aktīvā sastāvdaļa ir bendamustīna hidrohlorīds.

5. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur no 10 līdz 1000 mg aktīvās sastāvdaļas un no 30 līdz 5000 mg saharīda palīgvielas.

6. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur saharīda palīgviela ir izvēlēta no mannīta, maltīta, eritritā, ksilitā, laktozes, saharozes, glikozes, sorbitā, maltozes, trehalozes, laktīta un dekstrozes.

7. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur saharīda palīgviela ir izvēlēta no bezūdens dekstrozes, dekstrozes monohidrāta, laktīta monohidrāta, trehalozes, sorbitā, eritritā, maltozes monohidrāta, mannīta, bezūdens laktozes, laktozes monohidrāta, maltīta, ksilitā, saharozes, 97 % saharozes + 3 % maltodekstrīna, β -ciklodekstrīna, *D*-rafinozes pentahidrāta, *D*-melezitozes monohidrāta un mikrokristāliskās celulozes.

8. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur farmaceitiski pieņemamu slīdvielu, pildvielu un/vai ierīnātāvielu.

9. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas uzrāda 60 % bendamustīna izšķīdināšanu vismaz 10 minūtēs, 70 % 20 minūtēs un 80 % 30 minūtēs, mērot ar lāpstīnu maisītāju pie 50 rpm saskaņā ar Eiropas Farmakopeju 500 ml šķīdināšanas vidē pie pH 1,5.

10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai medicīniska stāvokļa ārstēšanā, kas ir izvēlēts no hroniskas limfocitiskās leukēmijas, akūtas limfocitiskās leukēmijas, hroniskas mielocitiskās leukēmijas, akūtas mielocitiskās

leikēmijas, Hodžkina slimības, ne-Hodžkina limfomas, multiplās mielomas, krūts dziedzera vēža, olnīcu vēža, sīkšūnu plaušu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža un autoimūnās slimības.

11. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir jāievada kombinācijā ar vismaz vienu papildu aktīvo līdzekli, kur minētais papildu aktīvais līdzeklis ir ievadīts pirms, vienlaicīgi vai secīgi ar farmaceitiskās kompozīcijas ievadīšanu.

12. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur papildu aktīvais līdzeklis ir antiēli, specifiska uz CD20, antraciklīna atvasinājums, *Vinca* alkaloids vai platīna atvasinājums.

13. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kur antiēli, specifiska uz CD20, ir rituksimabs, kur antraciklīna atvasinājums ir doksorubicīns vai daunorubicīns, kur *Vinca* alkaloids ir vinkristīns un kur platīna atvasinājums ir cisplatīns vai karboplatīns.

14. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9., no 11. līdz 13. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir jāievada kombinācijā ar vismaz vienu kortikosteroīdu, kur minētais kortikosteroīds ir ievadīts pirms, vienlaicīgi vai secīgi ar farmaceitiskās kompozīcijas ievadīšanu.

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kur kortikosteroīds ir prednizons vai prednizolons.

- (51) **A23G 1/00**^(2006.01) (11) **2378892**
A23G 1/06^(2006.01)
A23G 1/10^(2006.01)
- (21) 09805829.0 (22) 24.12.2009
(43) 26.10.2011
(45) 26.04.2017
(31) 140844 P (32) 24.12.2008 (33) US
(86) PCT/IB2009/007893 24.12.2009
(87) WO2010/073117 01.07.2010
(73) ODC Lizenz AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) HÜHN, Tilo, CH
LAUX, Roland, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KAKAO PUPUŅU APSTRĀDES METODES UN TEHNIS-**
KIE PAŅĒMIENI
COCOA BEAN PROCESSING METHODS AND TECH-
NIQUES

(57) 1. Metode kakao pupiņu apstrādei, kas satur: ūdens pievienošanu lielam daudzumam kakao pupiņu, lai veidotu suspensiju,

minētās kakao pupiņu ūdens suspensijas slapjo malšanu pirmajā rupjās malšanas solī pirmajās dzirnavās, minētās kakao pupiņu ūdens suspensijas slapjo malšanu otrajā smalkās malšanas solī otrajās dzirnavās tā, lai tiktu iegūtas kakao pupiņu daļiņas ar daļiņu izmēru 40 mikrometri vai mazāku izmēru, minētās kakao pupiņu ūdens suspensijas uzkaršēšanu līdz 70 grādu temperatūrai pēc Celsija vai zemākai temperatūrai, minētās kakao pupiņu ūdens suspensijas dekantēšanu tā, ka minētā suspensija tiek sadalīta trīs fāzēs – ūdens fāzē, tauku fāzē un cietvielā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt malšanas soļos minētā kakao pupiņu ūdens suspensija tiek samalta tā, lai iegūtu kakao pupiņu daļiņas ar daļiņu izmēru 10 mikrometri vai mazāku.

3. Metode kakao pupiņu apstrādei, kas satur: ūdens pievienošanu lielam daudzumam kakao pupiņu, lai veidotu maisījumu,

kakao pupiņu/ūdens maisījuma smalko malšanu, turklāt minētais kakao pupiņu/ūdens maisījums tiek samalts tā, lai tas saturētu kakao pupiņu daļiņas ar izmēru, ne lielāku par 10 mikrometriem vai mazāku izmēru,

smalkā maluma kakao pupiņu/ūdens maisījuma uzkaršēšanu līdz 70 grādu temperatūrai pēc Celsija vai zemākai temperatūrai, kakao pupiņu maisījuma/suspensijas dekantēšanu, lai lielākās cietās daļiņas atdalītu no šķidrums,

mazāko un/vai smalko cieta daļiņu atdalīšanu no šķidrumiem un/vai eļļas produktu atdalīšanu no bezejļas produktiem.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soli, kurā minētā cietviela pēc atdalīšanas minētajā dekantēšanas solī tiek žāvēta žāvētavā, lai iegūtu aromātiskās vielas un kakao cietvielu.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soli, kurā minētā ūdens fāze tiek pakļauta pirmajam koncentrēšanas solim, lai iegūtu aromātiskās vielas.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soli, kurā minētā ūdens fāze tiek pakļauta otrajam koncentrēšanas solim, lai iegūtu polifenolus.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tiek ražots kakao pulveris, un minētais kakao pulveris tiek žāvēts temperatūrā, kas izvēlēta diapazonā no 50 līdz 70 grādiem pēc Celsija.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pirmais malšanas solis tiek veikts perforēto disku dzirnavās.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms viena vai vairākiem slapjās malšanas soļiem minētās kakao pupiņu ūdens suspensijai vai maisījumam tiek pievienots cukurs un/vai augļu sulas.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver papildu soli, kurā slapjā cietviela tiek apstrādāta apsildāmu valču dzirnavās, lai samazinātu daļiņu izmēru un sāktu priekšžāvēšanu.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soli, kurā ekstrahētajai kakao pupiņu cietvielai pirms žāvēšanas tiek pievienots cukurs, cukura šķīdums un/vai augļu sulas.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ekstrahētā kakao pupiņu cietviela pēc atdalīšanas minētajā dekantēšanas solī tiek žāvēta lentes vakuūmžāvētavā.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms viena vai vairākiem malšanas soļiem minētās kakao pupiņas tiek sadrupinātas, lai veidotu drupinātas kakao pupiņas.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētie kakao apstrādes soļi tiek veikti bez neūdens šķīdinātāju izmantošanas.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs no minētajiem kakao apstrādes soļiem tiek veikts temperatūrā, kas nepārsniedz 70 grādus pēc Celsija.

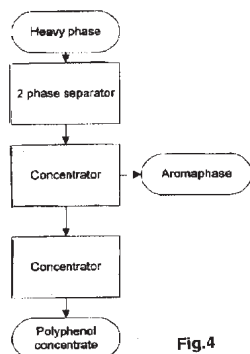


Fig.4

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) SKAITĪTĀJS COUNTER

(57) 1. Skaitītājs, kas satur:

pirmo elementu 201, kas novietots vismaz daļēji spirālveida lokā ap entītijas/objekta longitudinālo asi, kura kustība un/vai saturs ir jāuzskaita, pie tam minētajam pirmajam elementam ir indikators vai indikatori 1002, kas norāda skaitu;

otro elementu 202, kas stiepjas lielākoties minētās longitudinālās ass virzienā, pie tam minētais otrais elements ir operatīvi novietots tādā veidā, ka tas apakšpusē un augšpusē pārklāj vienu vai vairākas minētā pirmā elementa spirālveida loka daļas;

līdzekļus 300, lai nodrošinātu relatīvu kustību starp minēto pirmo un otro elementu, pie tam minētā kustība ietver relatīvu, pakāpeniski pieaugošu rotāciju ap minēto longitudinālo asi.

2. Skaitītājs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais objekts ir medikamentu konteiners dozatoram 900, kuram ir korpuss minētā medikamenta konteina ievietošanai un dozēšanas mehānisms medikamenta devas izvadīšanai no minētā medikamenta konteina.

3. Skaitītājs saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā kustība tiek veikta relatīvi pakāpeniski pieaugošā rotācijā, reaģējot uz minētā dozatora 900 iedarbināšanu.

4. Skaitītājs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt minētais indikators vai indikatori 1002 norāda no minētā konteina izvadīto devu skaitu vai atlikušo devu skaitu.

5. Devu skaitītājs izmantošanai ar dozatoru 900, kuram ir korpuss medikamentu konteina ievietošanai un dozēšanas mehānisms medikamenta devas izsniegšanai no minētā konteina, pie kam devu skaitītājs satur:

pirmo elementu 201, kurš novietots vismaz daļēji spirālveida lokā pret medikamentu konteina longitudinālo asi un kuram ir indikators vai indikatori 1002, kas norāda no minētā konteina izsniegto devu skaitu vai atlikušo devu skaitu;

otro elementu 202, kas stiepjas lielākoties minētās longitudinālās ass virzienā, pie tam minētais otrais elements ir operatīvi novietots tādā veidā, ka tas apakšpusē un augšpusē vismaz daļēji pārklāj vienu vai vairākas minētā pirmā elementa spirālveida loka daļas;

līdzekļus 300, lai nodrošinātu relatīvu kustību starp minēto pirmo un otro elementu, kad minētais dozēšanas mehānisms tiek aktivizēts, pie tam minētā kustība ietver relatīvu, pakāpeniski pieaugošu rotāciju ap minēto longitudinālo asi.

6. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pirmais elements 201 ir novietots daudzos spirālveida lokos ap minēto longitudinālo asi.

7. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais otrais elements 202 stiepjas lielākoties paralēli minētajai longitudinālajai asij.

8. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā relatīvi pakāpeniski pieaugošā rotācija ap minēto longitudinālo asi izmaina minēto pārklāšanās attiecību starp minēto pirmo elementu 201 un minēto otro elementu 202.

9. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā pārklāšanās attiecība ir tāda, ka tikai viena minētā pirmā elementa 201 daļējas pagriešanās vai apgrieziena daļa atrodas virs vai zem minētā otrā elementa 202.

10. Skaitītājs saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt uz minētā pirmā elementa 201 ir izveidots indikators vai indikatori 1002, kuri atrodas virs vai zem minētā otrā elementa 202.

11. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais otrais elements 202 satur elastīgu, atsperīgu vai stingru materiāla sloksni.

12. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pirmais elements 201 satur stingru, atsperīgu vai elastīgu materiālu.

13. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viens no minētajiem elementiem, pirmais elements 201 vai otrais elements 202 vai abi, sastāv no materiāla ar zemu berzes koeficientu.

14. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais indikators vai indikatori 1002 tiek nodrošināti ar pirmā elementa formu un/vai indikatori satur vienu vai vairākus elementus no grupas: cipari, krāsas, burti un simboli.

(51) **A61M 15/00**^(2006.01)
G06M 1/24^(2006.01)

(11) **2408498**

(21) 10710406.9

(22) 10.03.2010

(43) 25.01.2012

(45) 03.05.2017

(31) 0904059

(32) 10.03.2009

(33) GB

(86) PCT/GB2010/050405

10.03.2010

(87) WO2010/103316

16.09.2010

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU

(72) BACON, Raymond, GB

(74) Gordon, Kirsteen Helen, et al, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

15. Skaitītājs saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētie indikatori 1002 satur vienu vai vairākas secīgi pieaugošanas skaitļu kopas no grupas: skaitļa 1 daļa, viens, divi, pieci, desmit, divdesmit, piecdesmit un simts.

16. Skaitītājs saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt minētie indikatori 1002 ir uzdrukāti, izgriezti, iespiesti, izlieti, pielīmēti, iestrādāti un/vai uzkrāsoti uz viena vai abiem elementiem, kas iepriekš minēti kā pirmais un otrais elementi.

17. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajam pirmajam elementam 201, kas izvietots spirālveidā ap minētā dozatora korpusa longitudinālo asi, visā tā garumā būtībā ir nemainīga kāpe/solis P un/vai platums W.

18. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētajam pirmajam elementam 201, kas spirālveidā izvietots ap minētā dozatora korpusa longitudinālo asi, ir mainīga kāpe/solis P un/vai platums W, kas pa visu garumu satur vienu vai vairākus diskretus posmus ar atšķirīgu kāpi/soli P un/vai platumu W.

19. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētie līdzekļi, lai nodrošinātu relatīvu rotāciju, satur piedziņas mehānismu 300, kam ir sprūdrata-gultņa (*pawl-bearing*) elements 312, kas ir izvietots un konfigurēts tā, lai atbrīvojami saslēgtu zobrata-gultņa (*tooth-bearing*) elementu 302.

20. Skaitītājs saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais piedziņas mehānisms virza minēto pirmo elementu 201 rotācijas virzienā ap minēto longitudinālo asi un reaģē uz spēku, kas tiek pielikts minētai longitudinālajai asij būtībā paralēlā virzienā.

21. Skaitītājs saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētā pirmā elementa 201 rotācija no pirmās pozīcijas uz otro pozīciju tiek uzsākta pirms zāļu izsniegšanas.

22. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais otrais elements 202 ir relatīvi fiksēts attiecībā pret minēto dozatoru.

23. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pirmais elements rotē ar minētā dozatora minēto longitudinālo asi.

24. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, turklāt minēto pirmo elementu 201 piedzen minētais piedziņas elements 300.

25. Skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais dozators 900 ietver korpusu 902 ar logu 904, kas ir salāgots ar minēto otro elementu 202, turklāt to pārklāšanās attiecība ir tāda, ka tikai minētā pirmā elementa 201 minētā vismaz daļējā spirālveida pagrieziens viena daļa ir vērsta pret minēto logu.

26. Dozators 900, kas satur skaitītāju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai.

27. Dozators, kas satur korpusu medikamentu konteinerā ievietošanai, medikamentu konteineru, dozēšanas mehānismu medikamenta devas izsniegšanai no minētā konteinerā un skaitītāju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai.

28. Dozators saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kas ir pMDI-tipa inhalators (*pressurised metered-dose inhaler, pMDI*).

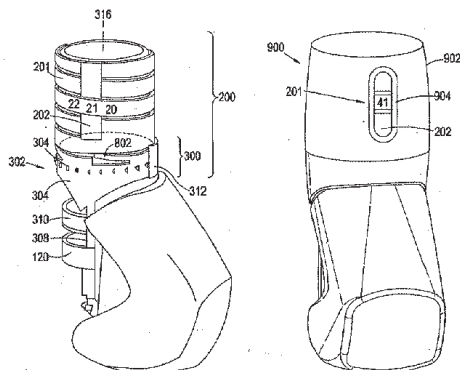


Figure 8

Figure 9

(51) A47K 10/36^(2006.01)

(21) 09760549.7

(43) 01.02.2012

(45) 05.04.2017

(11) 2410897

(22) 23.10.2009

(31) 0819496

(86) PCT/GB2009/002535

(87) WO2010/046662

(73) KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD, Brookside Uckfield, East Sussex TN22 1YA, GB

(72) MACLEOD, William, GB

(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited, 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

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

(54) DVIEĻU IZSNIEGŠANAS IERĪCE
TOWEL DISPENSER

(57) 1. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) papīra dvieļa (T) izsniegšanai no pirmā ruļļa (3), kas ietver: korpusu ar vāku (17); pagriežamu atbalsta veltni (37) izsniedzamā dvieļa (T) atbalstam; un dvieļa nostiepšanas ierīci, kas pievienota minētajam vākam (17); turklāt dvieļa nostiepšanas ierīce tiek pārvietota uz pirmo stāvokli dvieļa nostiepšanai atbalsta veltna (37) virzienā, kad vāks (17) ir aizvērts; un dvieļa nostiepšanas ierīce tiek pārvietota uz otro stāvokli, lai atvieglotu dvieļa ievietošanu, kad vāks (17) ir atvērts; ierīce papildus ietver dvieļa pārvietošanas mehānismu dvieļa pārvietošanai no otrā ruļļa (5) uz atbalsta veltni (37); dvieļa nostiepšanas ierīce ietver dvieļa nostiepšanas mehānismu (87), kuru var pagriezt ap pirmo asi, kas būtībā ir paralēla atbalsta veltna (37) rotācijas asij; turklāt dvieļa nostiepšanas ierīce darbojas, lai nostieptu dvieļi no otrā ruļļa (5) atbalsta veltna (37) virzienā; un dvieļu pārvietošanas mehānisms ietver slidošu elementu (13), lai sadarbībā ar dvieļi (T) no pirmā ruļļa (3) regulētu dvieļa nostiepšanas ierīci; kas raksturīga ar to, ka starp slidošo elementu (13) un dvieļa nostiepšanas ierīci ir paredzēta sprauga dvieļa saņemšanai no otrā ruļļa (5), kas ir gatavs pārvietošanai uz atbalsta veltni (37), kad dvieļis no pirmā ruļļa (3) ir izlietots.

2. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dvieļa nostiepšanas ierīce ir uzmontēta uz vāka (17).

3. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt dvieļa nostiepšanas ierīce ietver pagarinātu elementu (87) dvieļa nostiepšanai atbalsta veltna (37) virzienā.

4. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt slidošā elementa (13) pirmā mala ir aprīkota vismaz ar vienu izcilni dvieļa no pirmā ruļļa (3) satveršanai; šis vismaz viens izcilnis ir ievietojams atbalsta veltna (37) rotācijas asij attiecīgajā padziļinājumā, kad dvieļis no pirmā ruļļa (3) ir izlietots.

5. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt slidošajam elementam (13) ir otra mala dvieļa no otrā ruļļa (5) atbalstam.

6. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt slidošais elements (13) ir piestiprināts ar iespēju pagriezties.

7. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt slidošais elements (13) ir pagriežams ap otro asi, kas būtībā ir paralēla atbalsta veltna (37) rotācijas asij.

8. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dvieļa nostiepšanas ierīce papildus ietver spriegošanas sviru.

9. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus ietver griezējasmeni dvieļa (T) atgriešanai no pirmā un otrā ruļļa (3, 5).

10. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais griezējasmenis ir piestiprināts uz atbalsta veltna (37).

11. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais griezējasmenis (45) ir ievilkams vismaz būtībā atbalsta veltna (37) iekšpusē.

12. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 9., 10. vai 11. pretenziju, turklāt minētais griezējasmenis (45) sāk darboties ikreiz, kad atbalsta veltnis (37) ir veicis iepriekš noteiktu apgriezienu skaitu.

13. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt griezējasmenis (45) ietver uzgali, kas izvirzās, kad griezējasmenis (45) atrodas griešanas stāvoklī, vismaz daļēji virzienā, kurš pretējs atbalsta veltna (37) griešanās virzienam, kad tiek izsniegts dvieļis (T).

14. Papīra dvieļu izsniegšanas ierīce (1) saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt uzgalis (45) ir veidots ar izliektu griezējasmeņa daļu (31).

15. Metode papīra dvieļu izsniegšanas ierīces (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām apkalpošanai, kas ietver sekojošus etapus: (a) vāka (17) pagriešanu atvērtā stāvoklī, un tādējādi dvieļa nostiepšanas ierīci pārvietojot uz otro stāvokli, kas attālināts no atbalsta veltna (37); (b) dvieļa (T) pirmā ruļļa un/vai dvieļa (T) otrā ruļļa (5) ievietošanu dvieļu izsniegšanas ierīcē (1); (c) izsniedzamā dvieļa (T) gala novietošanu virs pagriežamā atbalsta veltna (37); un (d) vāka (17) pagriešanu aizvērtā stāvoklī, un tādējādi dvieļa nostiepšanas ierīci atgriežot pirmajā stāvoklī atbalsta veltna (37) tuvumā.

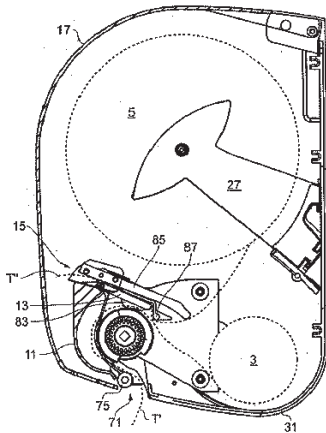


FIG. 6

- (51) **G06F 17/30**^(2006.01) (11) **2418593**
G06Q 30/00^(2012.01)
(21) 11176997.2 (22) 09.08.2011
(43) 15.02.2012
(45) 05.04.2017
(31) MI20101545 (32) 12.08.2010 (33) IT
(73) MODA E TECNOLOGIA SRL CON UNICO SOCIO, Via del Caravaggio 3, 20144 Milano, IT
(72) GARZONI, Marina, IT
GOLUB, Andrey, IT
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A., Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **IERĪCE OBJEKTU IZSEKOŠANAI VIDEOSTRAUMĒ**
DEVICE FOR TRACKING OBJECTS IN A VIDEO STREAM

(57) 1. Ierīce (1) objektu (Oi) izsekošanai videostreamē (S_{IN}), minētā ierīce (1) satur centrālo procesoru (10), kas savukārt ietver:

- izsekošanas moduli, kas konfigurēts iepriekš noteiktu objektu (Oi) pozīciju (P) izsekošanai (14) minētās video plūsmas (S_{IN}) video plūsmas daļās (V);
- izveidošanas moduli (15), kas konfigurēts nepilnīgu video straumju (Si) veidošanai, katra minētā nepilnīgā video straume (Si) reprezentē vienu izsekotu iepriekš noteiktu objektu (Oi); kam raksturīgs tas, ka ierīce papildus satur:
- kompozīcijas moduli (16), kas konfigurēts minēto individuālo objektu (Oi) minēto nepilnīgu video straumju (Si) salikuma izveidošanai izejas video straumē (S_{OUT}), kur minētā izejas video straume (S_{OUT}) ietver informāciju par minētajiem objektiem (Oi), kur minētais izsekošanas modulis (14) ietver:
- interfeisu (17) atsaucē punktu (Ri) iestatīšanai (17), kas minētās video plūsmas daļās (P) reprezentē visus minētos iepriekš noteiktos objektus (Oi);
- apvienošanas moduli (18) iepriekš noteikto poligonālo formu (Gi) saistīšanai ar iepriekš noteiktajiem objektiem (Oi) minētajās pozīcijās (P), sākot no minētajiem atskaites punktiem, kur asociācijas modulis ietver:
- atsaucē secības interpolāciju, izmantojot lineārās aproksimācijas algoritmu;
- interpolētās secības salīdzināšanu ar iepriekš noteiktām poligonālām formām (Gi).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver uzglabāšanas moduli (22), tostarp iepriekš minēto poligonālo formu (Gi) bibliotēku, un minētais uzglabāšanas modulis (22) ir saistīts ar minēto apvienošanas moduli (18).

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kurai, ja izveidotā video kvalitāte ir neapmierinoša:

- interfeiss satur papildu atsaucē punktu iestatīšanu;
- apvienošanas modulis ietver papildu atsaucē punktu interpolāciju;

- izveidošanas modulis (15) ir konfigurēts papildus nepilnīgās video plūsmas izveidošanai.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras sastāvā ir lietotāja interfeiss (23), kas konfigurēts minētās izejas video straumes (S_{OUT}) atainošanai kā funkciju no pieprasījuma zīmes signāla minēto objektu (Oi) izsekošanai, kur lietotāja interfeiss ietver otru displeju (24), kas konfigurēts minēto objektu iezīmju parādīšanai kā ieejas signāla (I) funkciju, kas reprezentē konkrētu izvēli attiecībā uz minēto objektu (Oi) parādīšanu un/vai iezīmēm, un/vai papildu funkcijām.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur konversijas moduli (21), kas konfigurēts minētās izejas video plūsmas konvertēšanai par metainformāciju (Mi), kur metainformācija satur metadatus formātā, kāds nepieciešams tīmeklim, un kur minētie metadati saturēja metamarkierus.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais signāls (I) reprezentē vienu no izvēlēm, parādot:

- informāciju par produktu;
- informāciju par zīmolu;
- saistītos produktus;
- pievienošanu vēlmju sarakstam.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur pirmo displeja moduli (19), kas konfigurēts minēto nepilnīgo video straumju (Si) parādīšanai.

8. Pārraides sistēma (200), kas satur:

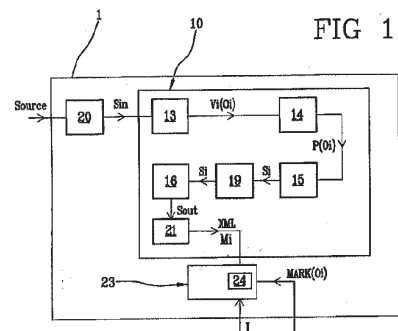
- vismaz vienu ierīci (1) objektu izsekošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai,
- konversijas moduli (21), kas konfigurēts minētās izejas video plūsmas (S_{OUT}) konvertēšanai par metainformāciju (Mi);
- vismaz vienu saņēmējierīci (101), kas konfigurēta minētās metainformācijas (Mi) uztveršanai.

9. Pārraides sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā saņēmējierīce (101) ietver lietotāja interfeisu (103), kas konfigurēts minētās metainformācijas (Mi) atainošanai kā ieejas signāla (I) funkciju, kas reprezentē konkrētu izvēli attiecībā uz minēto objektu, kas noteica minēto metainformāciju (Mi), atainošanu un/vai iezīmēm, un/vai papildu funkcijām.

10. Pārraides sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētā saņēmējierīce (101) ir konfigurēta tā, ka uz maiņām darbojas kā minētās metainformācijas (Mi), kas saņemta no minētās izsekošanas ierīces (1), raidītājs uz citu saņēmējierīci (101).

11. Pārraides sistēma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur minētā saņēmējierīce (101) satur video atskaņotāju, kas konfigurēts oriģinālā video (S_{IN}) ielādei, un datubāzi, kas satur metadatu straumi (Mi), ko ģenerē ierīce (1) tā, ka veido video, kas integrēts ar metadatiem.

12. Pārraides sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kur minētā saņēmējierīce (101) satur vienu (vai vairākus) tīmekļa serveri, datoru, TV, piezīmjdatoru vai mobilo tālruni.



- (51) **A01N 37/00**^(2006.01) (11) **2424356**
A61K 31/20^(2006.01)
A61K 9/48^(2006.01)
A61K 31/202^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/232^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 10770322.5 (22) 29.04.2010
(43) 07.03.2012
(45) 23.08.2017
(31) 173763 P (32) 29.04.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/032952 29.04.2010
(87) WO2010/127103 04.11.2010
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House, Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
(72) MANKU, Mehar, GB
(74) Wakerley, Helen Rachael, 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) **STABILA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN TĀS IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**
STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHODS OF USING SAME
- (57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz 95 % etileikozapentaēnskābes (etil-EPS), kas iepakota kapsulā, turklāt:
(a) kompozīcijai sākotnējā peroksīda vērtība nav lielāka par 5 Meq uz kg un, uzglabājot kompozīciju 25 °C temperatūrā un gaisā ar relatīvo mitrumu 60 % sešus mēnešus, kompozīcijai ir otrā peroksīda vērtība, kas nav lielāka par 8 Meq uz kg;
(b) kapsula satur:
(i) želatīnu no 50 līdz 70 masas % no ūdeni nesaturošo komponentu masas, kas būtībā nav ķīmiski modificēts želatīns, piemēram, želatīna sukcināts,
(ii) glicerīnu no 5 līdz 15 masas % no ūdeni nesaturošo komponentu masas un sorbītu no 15 līdz 25 masas % no ūdeni nesaturošo komponentu masas, kā arī
(iii) maltītu no 3 līdz 10 masas % no ūdeni nesaturošo komponentu masas.
2. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura nesatur DHS vai etil-DHS.
3. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt, uzglabājot kompozīciju 25 °C temperatūrā un gaisā ar relatīvo mitrumu (RH) 60 % sešus mēnešus, EPS ir otrā peroksīda vērtība, kas ir ne lielāka par 7 mEq uz kg vai ne lielāka par 6 mEq uz kg.
4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt, uzglabājot kompozīciju 30 °C temperatūrā un gaisā ar relatīvo mitrumu (RH) 65 % sešus mēnešus, EPS ir otrā peroksīda vērtība, kas ir ne lielāka par 12 Meq uz kg vai ir ne lielāka par 10 Meq uz kg, vai ir ne lielāka par 6 Meq uz kg.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **2436696**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 11185486.5 (22) 07.01.2008
(43) 04.04.2012
(45) 07.06.2017
(31) 878831 P (32) 05.01.2007 (33) US
934291 P 11.06.2007 US
07000211 05.01.2007 EP
07020341 17.10.2007 EP
- (62) EP08700998.1 / EP2099826
(73) University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH
(72) NITSCH, Roger, Prof. Dr., CH
HOCK, Christoph, Prof., CH
ESSLINGER, Christoph, Dr., CH
KNOBLOCH, Marlen, CH
TISSOT, Kathrin, DE
GRIMM, Jan, Dr., CH
(74) Steinecke, Peter, et al, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwälte und Patentanwaltspartnerschaft mbB, Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

- Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **ANTI-BETA-AMILOĪDA ANTIVIELAS UN TĀS LIETOJUMI**

ANTI-BETA-AMYLOID ANTIBODY AND USES THEREOF

- (57) 1. Izolēta cilvēka antivielā vai antigēnu saistošs tās fragments, kas saistās ar *beta*-amiloīdu, kur antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments satur:
smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar aminoskābju secību, kas parādīta SEQ ID NO: 39, un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar aminoskābju secību, kas parādīta SEQ ID NO: 41.
2. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir cilvēka IgG izotipa antivielā.
3. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir cilvēka IgG1 izotipa antivielā.
4. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur antivielā satur cilvēka κ (*kapa*) vieglo ķēdi.
5. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir antigēnu saistošs fragments, atlasīts no grupas, kura sastāv no vienas ķēdes Fv fragmenta, F(ab') fragmenta, F(ab) fragmenta un F(ab')₂ fragmenta.
6. Izolēts polinukleotīds, kas kodē antivielu vai antivielu saistošo tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
7. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 6. pretenziju.
8. Izolēta saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 7. pretenziju vai divus ekspresijas vektorus, kur pirmais ekspresijas vektors kodē smagās ķēdes mainīgo apgabalu un otrais ekspresijas vektors kodē vieglās ķēdes mainīgo apgabalu antivielai vai antigēnu saistošajam tās fragmentam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
9. Paņēmiens *beta*-amiloīda antivielas vai antigēnu saistošā tās fragmenta iegūšanai, minētais paņēmiens ietver:
(a) saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju kultivēšanu šūnu kultūrā un
(b) *beta*-amiloīda antivielas vai antigēnu saistošā tās fragmenta izolēšanu no šūnu kultūras.
10. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments, kas kodēts ar polinukleotīdu saskaņā ar 6. pretenziju vai iegūstams ar paņēmienu saskaņā ar 9. pretenziju.
11. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 10. pretenziju lietošanai, lai ārstētu Alcheimera slimību, vieglus kognitīvus traucējumus vai patoloģisku *beta*-amiloīda uzkrāšanos vai nogulsņēšanos cilvēka centrālajā nervu sistēmā.
12. Antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur antivielā vai antigēnu saistošais tās fragments tiek ievadīts vēnā, muskulī, zem ādas, intraperitoneāli, intranazāli, parenterāli vai kā aerosols.
13. Farmaceitisks sastāvs, kas satur antivielu vai antigēnu saistošo tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 10. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
14. Sastāvs, kas satur antivielu vai antigēnu saistošo tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 10. pretenziju, piesaistītu detektējamai iezīmei.
15. Sastāvs saskaņā ar 14. pretenziju, kur detektējamā iezīme ir enzīms, pievienota grupa, fluorescējošs materiāls, luminiscējošs materiāls, bioluminiscējošs materiāls, radioaktīvs materiāls, pozitronus emitējošs metāls vai neradioaktīva paramagnētiska metāla jons.
16. Sastāvs saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju lietošanai, lai *in vivo* detektētu *beta*-amiloīda nogulsņēšanos cilvēka smadzenēs.
17. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur *beta*-amiloīda nogulsņēšanās tiek detektēta ar pozitronu emisijas tomogrāfiju.

- (51) **A61P 27/04**^(2006.01) (11) **2437762**
A61K 36/47^(2006.01)
A61K 36/55^(2006.01)
A61K 47/44^(2017.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/107^(2006.01)

- (21) 10724631.6 (22) 03.06.2010
(43) 11.04.2012
(45) 09.08.2017
(31) 184339 P (32) 05.06.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/037153 03.06.2010
(87) WO2010/141648 09.12.2010
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612, US
(72) GORE, Anuradha, V., US
JORDAN, Robert, S., US
KROCK, Kevin, US
PUJARA, Chetan, US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabella-
straße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
(54) **MĀKSLĪGĀS ASARAS UN TO TERAPEITISKIE LIETO-**
JUMI
ARTIFICIAL TEARS AND THERAPEUTIC USES
(57) 1. Kompozīcija izmantošanai par mākslīgo asaru, kas satur rīcinellāzīna maisījumu ar linsēklu eļļu, turklāt minētais maisījums satur no 20 līdz 80 masas procentiem rīcinellāzīna un no 20 līdz 80 masas procentiem linsēklu eļļas, turklāt minētais rīcinellāzīns un linsēklu eļļas maisījums ir emulģēts ūdens fāzē.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 0,1 līdz 50 masas procentiem eļļu maisījuma un no 99,9 līdz 50 masas procentiem ūdens fāzes.
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur no 0,1 līdz 30 masas procentiem eļļu maisījuma un no 99,9 līdz 70 masas procentiem ūdens fāzes.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur 0,25 masas procentus eļļu maisījuma un 97,5 masas procentus ūdens fāzes.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai metodē, kas paredzēta vietējai lietošanai, lai ārstētu *keratoconjunctivitis sicca* (KCS) vai sausās acs sindromu.

- (51) **C07K 16/10**^(2006.01) (11) **2438087**
(21) 10724497.2 (22) 07.06.2010
(43) 11.04.2012
(45) 10.05.2017
(31) 184396 P (32) 05.06.2009 (33) US
265014 P 30.11.2009 US
(86) PCT/EP2010/057921 07.06.2010
(87) WO2010/139808 09.12.2010
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) DEPLA, Erik, BE
STORTELERS, Cateljne, BE
STAELENS, Stephanie, BE
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabella-
straße 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **TRIVALENTI NANOVIELU KONSTRUKTI PRET CILVĒ-**
KA RESPIRATORI SINCITIĀLO VĪRUSU (HRSV) EL-
POŠANAS TRAKTA INFEKCIJU NOVĒRŠANAI UN/VAI
ĀRSTĒŠANAI
TRIVALENT ANTI HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL
VIRUS (HRSV) NANOBODY CONSTRUCTS FOR THE
PREVENTION AND/OR TREATMENT OF RESPIRATORY
TRACT INFECTIONS
(57) 1. Trivalents polipeptīds, kas ir virzīts pret hRSV proteīnu F, kurš ir izvēlēts no jebkura no (A) līdz (C):
(A) trivalents polipeptīds, kas ir izvēlēts no šādiem polipeptīdiem:
a) SEQ ID NO: 142–145 un 162–165;
b) polipeptīdiem, kuriem ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 142–145 un 162–165, ar nosacījumu, ka:
i) pirmajai aminoskābju sekvencei, kas ir iekļauta minētajā polipeptīdā, 1. pozīcijā ir asparagīnskābe (Asp, D); un
ii) polipeptīds saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas

plazmonu rezonansi, un/vai polipeptīdam ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneitralizācijas analīzi, salīdzinot ar polipeptīdu bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

c) SEQ ID NO: 77–79 un 158;
d) polipeptīdiem, kuriem ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 77–79 un 158, ar nosacījumu, ka:

i) aminoskābju sekvencēm, kas ir iekļautas minētajā polipeptīdā, 105. pozīcijā ir glutamīns (Gln, Q), 78. pozīcijā leicīns (Leu, L), 83. pozīcijā arginīns (Arg, R) un/vai 85. pozīcijā glutamīnskābe (Glu, E), turklāt minētās pozīcijas tiek noteiktas saskaņā ar Kabata numerāciju; un
ii) polipeptīds saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai polipeptīdam ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneitralizācijas analīzi, salīdzinot ar polipeptīdu bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

e) SEQ ID NO: 159–161;
f) polipeptīdiem, kuriem ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 159–161, ar nosacījumu, ka:

i) aminoskābju sekvencei, kas ir iekļauta minētajā polipeptīdā, 14. pozīcijā ir prolīns (Pro, P), 19. pozīcijā arginīns (Arg, R), 20. pozīcijā leicīns (Leu, L) un 108. pozīcijā leicīns (Leu, L), turklāt minētās pozīcijas tiek noteiktas saskaņā ar Kabata numerāciju; un
ii) polipeptīds saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai polipeptīdam ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneitralizācijas analīzi, salīdzinot ar polipeptīdu bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

(B) trivalents polipeptīds, kas satur vai sastāv no trim aminoskābju sekvencēm, kas sastāv no 4 karkasa reģioniem un 3 komplementaritāti noteicošiem reģioniem (CDR), kuros:
- CDR1 ir SEQ ID NO: 98; un
- CDR2 ir SEQ ID NO: 102; un
- CDR3 ir SEQ ID NO: 121;
(C) trivalents polipeptīds, kas satur vai sastāv no trim aminoskābju sekvencēm, turklāt katra aminoskābju sekvence ir izvēlēta no sekojošiem a) līdz d):

a) SEQ ID NO: 60–76;
b) aminoskābju sekvencēm, kurām ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 60–76, ar nosacījumu, ka:
i) aminoskābju sekvencei 105. pozīcijā ir glutamīns (Gln, Q), turklāt minētā pozīcija tiek noteikta saskaņā ar Kabata numerāciju; un
ii) aminoskābju sekvence saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai aminoskābju sekvencei ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneitralizācijas analīzi, salīdzinot ar aminoskābju sekvenci bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

c) SEQ ID NO: 146–153;
d) aminoskābju sekvencēm, kurām ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 146–153, ar nosacījumu, ka:

i) aminoskābju sekvencei 14. pozīcijā ir prolīns (Pro, P), 19. pozīcijā arginīns (Arg, R), 20. pozīcijā leicīns (Leu, L) un 108. pozīcijā leicīns (Leu, L), turklāt minētās pozīcijas tiek noteiktas saskaņā ar Kabata numerāciju; un
ii) aminoskābju sekvence saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai aminoskābju sekvencei ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneitralizācijas analīzi, salīdzinot ar aminoskābju sekvenci bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

2. Trivalents polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vai sastāv no SEQ ID NO: 53,
- turklāt pirmā glutamīnskābe ir pārvērsta asparagīnskābē, un kurā neobligāti vismaz vienā VHH sekvencē, kas veido SEQ ID NO: 53 daļu, tika mutēti viens vai vairāki aminoskābju

atlikumi, kas izvēlēti no: Val5Leu, Ala14Pro, Ser19R, Ile20Leu, Glu44Gly, Ala74Ser, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln, Gln108Leu un Gly54Asp; vai

- kurā vismaz vienā VHH sekvencē, kas veido SEQ ID NO: 53 daļu, tika mutēti viens vai vairāki aminoskābju atlikumi, kas izvēlēti no: Val5Leu, Ala14Pro, Ser19R, Ile20Leu, Glu44Gly, Ala74Ser, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln, Gln108Leu un Gly54Asp.

3. Trivalents polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas satur vai sastāv no SEQ ID NO: 53, kurā vismaz vienā VHH sekvencē, kas veido SEQ ID NO: 53 daļu, tika mutēts (mutēti) šāds (šādi) aminoskābju atlikums (atlikumi):

- Val5Leu, Ala14Pro, Glu44Gly, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln un Gln108Leu;

- Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln un Gln108Leu;

- Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu un Arg105Gln;

- Val5Leu, Ala14Pro, Glu44Gly, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln, Gln108Leu un Gly54Asp;

- Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln, Gln108Leu un Gly54Asp;

- Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln un Gly54Asp;

- Gly54Asp;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu un Gln108Leu;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu un Ala83Arg;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu un Asp85Glu;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu un Arg105Gln;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Ala83Arg un Asp85Glu;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Ala83Arg un Arg105Gln;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Asp85Glu un Arg105Gln;

- Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Ala83Arg, Asp85Glu un Arg105Gln.

- Glu1Asp;

- Glu1Asp, Val5Leu, Ala14Pro, Glu44Gly, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln un Gln108Leu;

- Glu1Asp, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln un Gln108Leu;

- Glu1Asp, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu un Arg105Gln;

- Glu1Asp, Val5Leu, Ala14Pro, Glu44Gly, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln, Gln108Leu un Gly54Asp;

- Glu1Asp, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln, Gln108Leu un Gly54Asp;

- Glu1Asp, Gly78Leu, Ala83Arg, Asp85Glu, Arg105Gln un Gly54Asp;

- Glu1Asp un Gly54Asp;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu un Gln108Leu;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu un Ala83Arg;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu un Asp85Glu;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu un Arg105Gln;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Ala83Arg un Asp85Glu;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Ala83Arg un Arg105Gln;

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Asp85Glu un Arg105Gln; vai

- Glu1Asp, Ala14Pro, Ser19Arg, Ile20Leu, Gln108Leu, Ala83Arg, Asp85Glu un Arg105Gln.

4. Trivalents polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur vai sastāv no vienas no SEQ ID NO: 77–79, 142–145 un 158–165.

5. Metode trivalenta polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, minētā metode ietver vismaz triju monovalentu aminoskābju sekvenču vai monovalentu konstruktus, kas ir izvēlēti no:

a) SEQ ID NO: 60–76;

b) aminoskābju sekvencēm, kurām ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 60–76, ar nosacījumu, ka:

i) aminoskābju sekvencei 105. pozīcijā ir glutamīns (Gln, Q), turklāt minētā pozīcija tiek noteikta saskaņā ar Kabata numerāciju; un

ii) aminoskābju sekvence saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai aminoskābju sekvencei ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneutralizācijas analīzi, salīdzinot ar aminoskābju sekvenci bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

c) SEQ ID NO: 146–153;

d) aminoskābju sekvencēm, kurām ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 146–153, ar nosacījumu, ka:

i) aminoskābju sekvencei 14. pozīcijā ir prolīns (Pro, P), 19. pozīcijā arginīns (Arg, R), 20. pozīcijā leicīns (Leu, L) un 108. pozīcijā leicīns (Leu, L), turklāt minētās pozīcijas tiek noteiktas saskaņā ar Kabata numerāciju; un

ii) aminoskābju sekvence saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai aminoskābju sekvencei ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneutralizācijas analīzi, salīdzinot aminoskābju sekvenci bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

e) SEQ ID NO: 138–141 un 154–157;

f) aminoskābju sekvencēm, kurām ir ne vairāk kā 3, labāk – ne vairāk kā 2, vēl labāk – ne vairāk kā 1 aminoskābju atšķirība, salīdzinot ar vienu no SEQ ID NO: 138–141 un 154–157, ar nosacījumu, ka:

i) aminoskābju sekvencei 1. pozīcijā ir asparagināskābe (Asp, D), turklāt minētā pozīcija tiek noteikta saskaņā ar Kabata numerāciju; un

ii) aminoskābju sekvence saista hRSV proteīnu F ar tādu pašu vai augstāku afinitāti, turklāt minētā afinitāte tiek mērīta ar virsmas plazmonu rezonansi, un/vai aminoskābju sekvencei ir tāda pati vai augstāka aktivitāte, turklāt minētā aktivitāte tiek noteikta ar mikroneutralizācijas analīzi, salīdzinot ar aminoskābju sekvenci bez 3, 2 vai 1 aminoskābju atšķirības;

un, piemēram, viena vai vairāku linkeru savienošanas stadijas.

6. Nukleīnskābju vai nukleotīdu sekvence, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

7. Saimniekorganisms vai saimniekšūna, kas ekspresē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un/vai kas satur nukleīnskābju vai nukleotīdu sekvenci saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai nukleīnskābju, vai nukleotīdu sekvenci saskaņā ar 6. pretenziju.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kura ir farmaceitiska kompozīcija.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un nesēju, kas ir piemērots piegādei plaušās.

11. Metode polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas iegūšanai, minētā metode ietver vismaz šādas stadijas:

a) nukleīnskābju vai nukleotīdu sekvenču saskaņā ar 6. pretenziju ekspresēšanu piemērotā saimniekšūnā vai saimniekorganismā, vai citā piemērotā ekspresēšanas sistēmā;

vai saimniekorganisma vai saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanu un/vai uzturēšanu apstākļos, kas ir tādi, ka minētais saimniekorganisms vai minētā saimniekšūna ekspresē un/vai producē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas, kam neobligāti seko:

b) tādā veidā iegūtā polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izdalīšana un/vai attīrīšana.

12. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un/vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas izmantošanai vismaz vienas no elpošanas ceļu saslimšanām, augšējo elpošanas ceļu infekcijas, apakšējo elpošanas ceļu infekcijas, bronhiolīta, pneimonijas, dispnojas, klepus, sēkšanas un astmas novēršanā un/vai ārstēšanā.

13. Farmaceutiska ierīce, kas ir piemērota piegādei plaušās un satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

14. Farmaceutiskā ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir inhalators šķidrumiem, aerosola vai sausā pulvera inhalators, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

- (51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **2465950**
 (21) 12154109.8 (22) 11.03.2008
 (43) 20.06.2012
 (45) 12.07.2017
 (31) 906943 P (32) 13.03.2007 (33) US
 (62) EP08742061.8 / EP2121989
 (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) FREEMAN, Daniel, US
 JUAN, Todd, US
 RADINSKY, Robert, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **K-RAS MUTĀCIJAS UN ANTI-EGFR ANTIVIELU TERAPIJA**
K-RAS MUTATIONS AND ANTI-EGFR ANTIBODY THERAPY

(57) 1. Metode prognozēšanai, vai pacients, kas cieš no kolorektālā vēža, nereaģēs uz ārstēšanu ar panitumumabu, kas ietver T20M un G12V mutāciju K-ras polipeptīdā esamības vai neesamības noteikšanu minētā pacienta audzējā, turklāt mutāciju esamība norāda uz to, ka pacients nereaģēs uz ārstēšanu ar panitumumabu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt T20M un G12V mutāciju K-ras esamības vai neesamības noteikšanas solis ietver mutētā K-ras polipeptīda detektēšanu no pacienta paņemtā audzēja paraugā, izmantojot aģentu, kas specifiski saistās ar mutēto K-ras polipeptīdu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt T20M un G12V mutāciju K-ras esamības vai neesamības noteikšanas solis ietver nukleīnskābes iegūšanu no pacienta paņemta audzēja parauga, nukleīnskābes amplificēšanu un amplificētās nukleīnskābes sekvenēšanu.

4. Metode prognozēšanai, vai kolorektālā vēža audzējs nereaģēs uz ārstēšanu ar panitumumabu, kas ietver T20M un G12V mutāciju K-ras esamības vai neesamības noteikšanu audzēja paraugā, turklāt mutācijas esamība norāda uz to, ka audzējs nereaģēs uz ārstēšanu ar panitumumabu.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt T20M un G12V mutāciju K-ras esamības vai neesamības noteikšanas solis audzēja paraugā ietver mutētā K-ras polipeptīda detektēšanu audzēja paraugā, izmantojot aģentu, kas specifiski saistās ar mutēto K-ras polipeptīdu.

6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt T20M un G12V mutāciju K-ras esamības vai neesamības noteikšanas solis ietver nukleīnskābes amplificēšanu audzēja paraugā un amplificētās nukleīnskābes sekvenēšanu.

- (51) **A23J 3/14**^(2006.01) (11) **2498619**
C07K 1/14^(2006.01)
C12P 21/06^(2006.01)
C07K 14/415^(2006.01)
 (21) 10829417.4 (22) 10.11.2010
 (43) 19.09.2012
 (45) 14.06.2017
 (31) 260111 P (32) 11.11.2009 (33) US
 (86) PCT/CA2010/001805 10.11.2010
 (87) WO2011/057407 19.05.2011
 (73) Siebte PMI Verwaltungs GmbH, Neuer Jungfernstieg 5, 20354 Hamburg, DE
 (72) TANG, Qingnong Nelson, CA
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **PROTEĪNA KONCENTRĀTI UN IZOLĀTI, UN PAŅĒMIENI TO RAŽOŠANAI NO GRAUZDĒTIEM EĻĻAS AUGU SĒKLU RUPJĀ MALUMA MILTIEM**
PROTEIN CONCENTRATES AND ISOLATES, AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION THEREOF FROM TOASTED OILSEED MEAL

(57) 1. Paņēmiens proteīnu koncentrāta ražošanai no grauzdētiem eļļas augu sēklu rupja maluma miltiem, kas ietver:

i) grauzdētu eļļas augu rupja maluma miltu maisīšanu ar pirmo samaisīšanas šķīdinātāju, lai veidotu maisījumu;

ii) neobligāti, maisījuma apstrādi ar fitāzi pie temperatūras un pH, piemērota fitāzes aktivitātei;

iii) neobligāti, maisījuma pH regulēšanu, lai šķīdinātu proteīnus maisījumā;

iv) maisījuma pakļaušanu pietiekamam gravitācijas spēkam, kas sadalītu maisījumu, lai veidotu:

a) šķiedru frakciju un

b) proteīnu frakciju, kas satur:

(i) nešķīstošu proteīnu frakciju un

(ii) šķīstošu proteīnu frakciju;

v) šķiedru frakcijas atdalīšanu no proteīnu frakcijas un šķiedru frakcijas maisīšanu ar otro samaisīšanas šķīdinātāju, lai veidotu šķiedru maisījumu;

vi) šķiedru maisījuma apstrādi ar proteāzi pie temperatūras un pH, piemērota proteāzes aktivitātei;

vii) šķiedru maisījuma pakļaušanu pietiekamam gravitācijas spēkam, kas sadalītu šķiedru maisījumu, lai veidotu:

a) otro šķiedru frakciju un

b) hidrolizētu proteīnu frakciju, kas satur:

(i) nešķīstošu proteīnu frakciju, kas satur daļēji hidrolizētus un nehidrolizētus proteīnus, un

(ii) šķīstošu hidrolizētu proteīnu frakciju;

viii) neobligāti, proteīnu frakcijas no stadijas iv(b) pH regulēšanu līdz pH, piemērotam, lai nogulsnetu proteīnus;

ix) nogulsneto proteīnu atdalīšanu no proteīnu frakcijas;

x) neobligāti, nogulsneto proteīnu un hidrolizēto proteīnu frakcijas apvienošanu, lai veidotu proteīnu koncentrātu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmais un otrais samaisīšanas šķīdinātāji satur ūdeni.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur temperatūra, kas piemērota fitāzes aktivitātei, ir starp 20° un 60 °C un pH, kas piemērots fitāzes aktivitātei, ir starp 2,0 un 7,0.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur maisījums un/vai šķiedru maisījums ir pakļauts gravitācijas spēkam starp 100 g un 500 g.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur maisījuma un/vai šķiedru maisījuma sadalīšana ietver centrifugas vai hidrociklona izmantošanu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur pH, kas ir piemērots proteīnu nogulsnešanai proteīnu frakcijā, ir starp 4,0 un 6,0.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver proteīnu koncentrāta žāvēšanas līdz mitrumam starp 4 un 8 % (masa/masa) stadiju.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur proteīnu koncentrāts satur arī peptīdus un brīvas aminoskābes.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur grauzdētie eļļas augu sēklu rupja maluma milti satur rapša rupja maluma miltus.

10. Paņēmiens proteīnu izolāta ražošanai no grauzdētiem eļļas augu sēklu rupja maluma miltiem, kas ietver:

i) grauzdētu eļļas augu rupja maluma miltu maisīšanu ar pirmo samaisīšanas šķīdinātāju, lai veidotu maisījumu;

ii) neobligāti, maisījuma apstrādi ar fitāzi pie temperatūras un pH, piemērota fitāzes aktivitātei;

iii) neobligāti, maisījuma pH regulēšanu, lai šķīdinātu proteīnus maisījumā;

iv) maisījuma pakļaušanu pietiekamam gravitācijas spēkam, kas sadalītu maisījumu, lai veidotu:

a) šķiedru frakciju un

b) proteīnu frakciju, kas satur:

(i) nešķīstošu proteīnu frakciju un

(ii) šķīstošu proteīnu frakciju;

v) nešķīstošu proteīnu frakcijas atdalīšanu no šķīstošo proteīnu frakcijas, lai reģenerētu no tās nešķīstošo proteīnu koncentrātu un šķīstošo proteīnu ekstraktu; un

vi) šķīstošo proteīnu ekstrakta pakļaušanu membrānas filtrēšanai, lai reģenerētu no tā proteīnu izolātu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur pirmais samaisīšanas šķīdinātājs satur ūdeni, sāls šķīdumu vai polisaharīda šķīdumu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur pirmais samaisīšanas šķīdinātājs satur ūdeni.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur temperatūra, kas piemērota fitāzes aktivitātei, ir starp 20° un 60 °C un pH, kas ir piemērots fitāzes aktivitātei, ir starp 2,0 un 7,0.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kur maisījums ir pakļauts gravitācijas spēkam starp 100 g un 500 g.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kur grauzdētie eļļas augu sēklu rupja maluma milti satur rapša rupja maluma miltus.

(51) **A23J 3/14**^(2006.01) (11) **2498620**
C07K 1/14^(2006.01)
C12P 21/06^(2006.01)
C07K 14/415^(2006.01)
A23J 1/14^(2006.01)

(21) 10829418.2 (22) 10.11.2010

(43) 19.09.2012

(45) 12.07.2017

(31) 616375 (32) 11.11.2009 (33) US

(86) PCT/CA2010/001806 10.11.2010

(87) WO2011/057408 19.05.2011

(73) Siebte PMI Verwaltungs GmbH, Neuer Jungfernstieg 5, 20354 Hamburg, DE

(72) TANG, Qingnong, Nelson, CA

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PROTEĪNA KONCENTRĀTI UN IZOLĀTI, UN PAŅĒMIENI TO RAŽOŠANAI**
PROTEIN CONCENTRATES AND ISOLATES, AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION THEREOF

(57) 1. Proteīnu izolāts ar proteīnu saturu vismaz 90 % proteīnu, kas satur:

(i) pirmās klases proteīnus ar molekulu masu starp 225 un 275 kDa, ietverot pirmās klases proteīnus caurmērā 50–70 %;

(ii) otrās klases proteīnus ar molekulu masu starp 40 un 60 kDa, ietverot otrās klases proteīnus caurmērā 3–8 %;

(iii) trešās klases proteīnus ar molekulu masu starp 20 un 40 kDa, ietverot trešās klases proteīnus caurmērā 2–6 %;

(iv) ceturtais klases proteīnus ar molekulu masu starp 7 un 15 kDa, ietverot ceturtais klases proteīnus caurmērā 10–20 %;

(v) piektās klases proteīnus ar molekulu masu starp 3 un 10 kDa, ietverot piektās klases proteīnus caurmērā 10–20 %; un

(vi) sestās klases proteīnus ar molekulu masu mazāku par aptuveni 5 kDa un tos ietverot mazāk par aptuveni 1 % no proteīnu izolāta.

2. Proteīnu izolāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izolāts ir iegūts no eļļu saturošu sēklu rupja maluma miltiem, kas satur šķīstošus un nešķīstošus proteīnus, turklāt nešķīstošie proteīni satur proteīnu koncentrātu ar proteīnu sastāvu vismaz 60 % un mazāk par 90 % proteīnu, kas ietver:

i) pirmo proteīnu frakciju, kas satur starp 30 % un 70 % 2S proteīnu; un

ii) otro proteīnu frakciju, kas satur starp 20 % un 50 % 2S proteīnu.

3. Proteīnu izolāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pirmā proteīnu frakcija satur starp 45 % un 55 % 2S proteīnu un otrā proteīnu frakcija satur starp 35 % un 40 % 12S proteīnu.

4. Paņēmiens proteīnu izolāta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju no eļļu saturošu sēklu rupja maluma miltiem ražošanai, kas ietver:

i) eļļu saturošu sēklu rupja maluma miltu sajaukšanu ar pirmo samaisīšanas šķīdinātāju, lai veidotu maisījumu;

ii) neobligāti, maisījuma apstrādi ar fitāzi pie temperatūras un pH, atbilstoša fitāzes aktivitātei;

iii) neobligāti, maisījuma pH noregulēšanu, lai šķīdinātu proteīnus maisījumā;

iv) maisījuma pakļaušanu pietiekamam gravitācijas spēkam, lai sadalītu maisījumu un veidotu:

a) šķiedru frakciju un

b) proteīnu frakciju, kas satur:

(i) nešķīstošo proteīnu frakciju un

(ii) šķīstošo proteīnu frakciju;

v) nešķīstošo proteīnu frakcijas atdalīšanu no šķīstošo proteīnu frakcijas, lai reģenerētu no tā nešķīstošo proteīnu koncentrātu un šķīstošo proteīnu ekstraktu; un

vi) šķīstošo proteīnu ekstrakta pakļaušanu membrānas filtrēšanai, lai reģenerētu no tā proteīnu izolātu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pirmais samaisīšanas šķīdinātājs satur ūdeni.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt maisījums ir pakļauts gravitācijas spēkam starp 100 g un 500 g.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt maisījums ir pakļauts gravitācijas spēkam starp 170 g un 350 g.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, turklāt eļļu saturošu sēklu rupja maluma milti satur rapša rupja maluma miltus.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, turklāt proteīnu izolāts ir hidrolizēts, lai ražotu peptīdus un brīvās aminoskābes.

(51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **2523678**
C12N 15/12^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
C07K 14/705^(2006.01)

(21) 11733316.1 (22) 12.01.2011

(43) 21.11.2012

(45) 21.06.2017

(31) 424408 P (32) 17.12.2010 (33) US

294270 P 12.01.2010 US

393675 P 15.10.2010 US

(86) PCT/US2011/020994 12.01.2011

(87) WO2011/088123 21.07.2011

(73) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

(72) SATYAL, Sanjeev, H., US

MITRA, Satyajit, Sujit, Kumar, US

GURNEY, Austin, L., US

(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patent agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **WNT ANTAGONISTI UN METODES ĀRSTĒŠANAI AR TIEM**
WNT ANTAGONISTS AND METHODS OF TREATMENT

(57) 1. Polipeptīds, kas ietver:

(i) Wnt-saistošo fragmentu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 53, un

(ii) signālsekvenci, kura izvēlēta no grupas, kurā ietilpst SEQ ID NO: 72, SEQ ID NO: 70, SEQ ID NO: 71, SEQ ID NO: 73 un SEQ ID NO: 74.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ietver SEQ ID NO: 72 un SEQ ID NO: 53.

3. Izdalīts polinukleotīds, kas ietver polinukleotīdu, kurš kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Šūna, kas:

(i) producē polipeptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai

(ii) ietver polinukleotīdu saskaņā ar 3. pretenziju.

5. Kompozīcija, kas ietver Wnt-saistošo fragmentu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 53, turklāt vismaz 80 % no minētā Wnt-saistošā fragmenta ir ar N-gala aminoskābju sekvenci Ala Ser Ala (ASA).

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kura ir farmaceitiska kompozīcija un kura ietver farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā vai lietošanai tādas slimības ārstēšanā, kura ir saistīta ar kanonisko Wnt signāla aktivāciju.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis, aknu šūnu vēzis vai olnīcu vēzis.

9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt Wnt-saistošais fragments tiek ievadīts kopā ar otru terapijas līdzekli.

10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt otrais terapijas līdzeklis ir ķīmijterapijas līdzeklis.

11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ķīmijterapijas līdzeklis ir paklitaksels, albumīnam piesaistīts paklitaksels, karboplatīns, irinotekāns vai gemcitabīns.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ķīmijterapijas līdzeklis ir gemcitabīns un vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis.

13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ķīmijterapijas līdzeklis ir paklitaksel un vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis.

14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt otrs terapijas līdzeklis ir angiogēnēzes inhibitors.

15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt angiogēnēzes inhibitors ir anti-VEGF antiViela.

16. *In vitro* metode kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, metode ietver polipeptīda ekspresiju šūnā, polipeptīds ietver SEQ ID NO: 53 un signālsekvenci, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst SEQ ID NO: 72, SEQ ID NO: 70, SEQ ID NO: 71, SEQ ID NO: 73 un SEQ ID NO: 74, turklāt vismaz 80 % no minētā Wnt-saistošā fragmenta ir ar N-gala aminoskābju sekvenci Ala Ser Ala (ASA).

17. *In vitro* metode Wnt-saistošā polipeptīda iegūšanai, polipeptīds ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 53, metode ietver:

(i) polipeptīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ekspresiju saimniekšūnā apstākļos, kuros saimniekšūna nošķel signālsekvenci, un

(ii) Wnt-saistošā polipeptīda ar sekvenci SEQ ID NO: 53 at-
tīrīšanu.

18. Wnt-saistošais polipeptīds, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 53, polipeptīds ir iegūts ar metodi saskaņā ar 17. pretenziju.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur pārcukurošanas līdzekļa piegādi konverterā, turklāt ir vēlams, ka pārcukurošanas līdzeklis satur enzīmu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: rotējošais elements darbojas kā lāpstņirats; rotējošā elementa darbība kamerā ir analoga centrēdzes sūknim; rotējošais elements opcionāli satur maisīšanas elementus, kas izvietoti koaksiāli rotoram, kurš ir izvietots rotora-statora attiecībā ar kameras sānu sienu.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur maisīšanu pārcukurošanas laikā ar ežektora tipa mikseri.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt disperģēšanas sistēma papildus satur ežektora tipa mikseri.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur rūpnieciskās izejvielas un/vai pārcukurošanas līdzekļa piegādi konvertei no avota, kas izvietots ārpus konvertei, turklāt ir vēlamas, ka avots ir izvietots virs konvertei, un avots opcionāli satur bunkuru, kurš ir savienots ar vibrējošu ierīci.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur šķidrās vides strūkļas ievadi uz rūpnieciskās izejvielas, lai samitrinātu rūpniecisko izejvielu, turklāt opcionāli rūpnieciskā izejviela pirms piegādes konverterā būtībā ir sausa.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt disperģēšanas sistēma satur vairākas disperģēšanas ierīces.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pārcukurošana satur rūpnieciskās izejvielas pievienošanu šķidrājai videi diskrētos papildinājumos un katra diskrētā rūpnieciskās izejvielas papildinājuma disperģēšanu šķidrā vidē ar disperģēšanas sistēmu pirms nākamā rūpnieciskās izejvielas papildinājuma pievienošanas.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur rūpnieciskās izejvielas, šķidrās vides un pārcūkrošanas līdzekļa maisījuma glikozes līmeņa monitoringu pārcūkrošanas laikā.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur rūpnieciskās izejvielas un pārcukurošanas līdzekļa papildu pievienošanu pirms piegādes konverterā pārcukurošanas laikā ar rūpnieciskās izejvielas disperģēšanu vidē, izmantojot disperģēšanas sistēmu.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt konverters satur tvertni.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur emulgatora vai virsmaktīvas vielas pievienošanu konverterā.

17. Rūpnieciskās izejvielas pārcukurošanas sistēma, kas satur:

tvertnei, piegādes sistēmu, kas konfigurēta biomasas rūpnieciskās izejvielas un šķidrās vides piegādei tvertnei, disperģēšanas sistēmu, kas konfigurēta biomasas rūpnieciskās izejvielas disperģēšanai šķidrajā vidē, pārcukurošanas līdzekļa piegādes ierīci, kas ir konfigurēta nomērīta daudzuma pārcukurošanas līdzekļa piegādei tvertnei, un maisītāju, kas konfigurēts tvertnes satura maisīšanai, turklāt disperģēšanas sistēma ir konfigurēta rūpnieciskās izejvielas un šķidrās vides izsūkņēšanai no tvertnes un recirkulēšanai atpakaļ tvertnē, un disperģēšanas sistēma satur kameru un šajā kamerā rotējošu elementu, kas kamerā rūpniecisko izejvielu un šķidro vidi iesūc aksiāli un no kameras rūpnieciskās izejvielas dispersiju vidē izarūž radiāli.

18. Sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt disperģēšanas sistēma satur pozitīva darba tilpuma sūkni, un disperģēšanas sistēma ir konfigurēta šķidruma strūklu ievadīšanai uz rūpnieciskās izejvielas, kas atrodas uz šķidruma virsmas, samitrinot rūpniecisko izejvielu.

19. Sistēma saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas papildus satur kontrolleru, kas salāgo rūpnieciskās izejvielas piegādes ierīces un/vai pārcukurošanas līdzekļa piegādes ierīces darbību, pamatojoties uz ievadi no griezes momenta monitora.

20. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, turklāt maisītājs satur ežektora tipa mikseri.

- (5) **C12M 1/00** (2006.01) (11) **2526182**
(21) 10784625.5 (22) 18.11.2010
(43) 28.11.2012
(45) 02.08.2017
(31) 296658 P (32) 20.01.2010 (33) US
(86) PCT/US2010/057257 18.11.2010
(87) WO2011/090543 28.07.2011
(73) Xyleco, Inc., 271 Salem Street, Unit L, Woburn, MA 01801, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
MASTERMAN, Thomas, US
(74) Scannell, Michael, et al, FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **RŪPNIECISKU IZEJVIĻU DISPERĢĒŠANA UN MATE-
RIĀĻU APSTRĀDE
DISPERSING FEEDSTOCKS AND PROCESSING MATE-
RIALS**
(57) 1. Metode, kas satur:
biomasas rūpnieciskās izejvielas pārvēršanu cukurā konverterā, e kam biomasas rūpnieciskā izejviela tiek disperģēta šķidrā vidē, mantojot disperģēšanas sistēmu, kas izsūknē biomasas rūpnie- sko izejvielu un šķidro vidi no konvertera un recirkulē rūpniecisko ejevliu un šķidro vidi atpakaļ konverterā, turklāt disperģēšanas stēma satur kameru un kamerā rotējošu elementu, kas iesūc rūp- niecisko izejvielu kamerā aksiāli un izgrūž rūpnieciskās izejvielas spersiju vidē no kameras radiāli.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt disperģēšanas sis- ma satur pozitīva darba tilpuma sūkni un ir vēlams, ka pozitīva arba tilpuma sūknis ir ekscentriskās skrūves sūknis.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt rūpniecis-ās izejvielas tilpummasa ir mazāka par aptuveni 0,75 g/cm³, un ūpnieciskā izejviela opcionāli satur celulozes vai lignocelulozes aterāliu.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt idrā vide satur ūdeni.

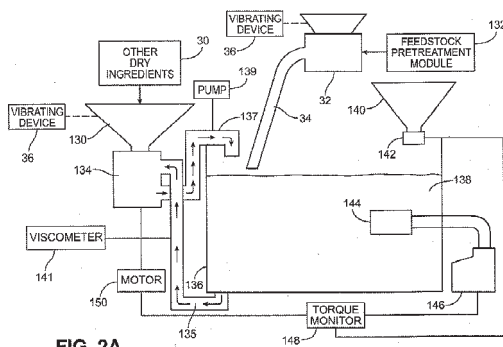


FIG. 2A

- (51) **A61K 38/16**^(2006.01) (11) **2531206**
C07K 14/435^(2006.01)
(21) 11740464.0 (22) 04.02.2011
(43) 12.12.2012
(45) 31.05.2017
(31) 301615 P (32) 04.02.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/023823 04.02.2011
(87) WO2011/097533 11.08.2011
(73) Morphotek, Inc., 210 Welsh Pool Road, Exton, PA 19341, US
(72) SENTISSI, Abdellah, US
JACOBY, Douglas, B., US
(74) Lee, Nicholas John, 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) **HLOROTOKSĪNA POLIPEPTĪDI UN KONJUGĀTI UN TO IZMANTOŠANA**
CHLOROTOXIN POLYPEPTIDES AND CONJUGATES AND USES THEREOF

(57) 1. Hlorotoksīna polipeptīds, kam ir ne vairāk kā viens lizīns, turklāt hlorotoksīna polipeptīdam kopumā ir vismaz 85 % sekvences identitāte ar SEQ ID NO: 1 un turklāt hlorotoksīna polipeptīds selektīvi saistās ar audzēja šūnu.

2. Hlorotoksīna polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur lizīnu pozīcijā atbilstoši pozīcijai, kur polipeptīdā ir lizīns, neobligāti, kur lizīns ir pozīcijā, kas atbilst pozīcijai, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1 15. pozīcijas, SEQ ID NO: 1 23. pozīcijas un SEQ ID NO: 1 27. pozīcijas.

3. Hlorotoksīna polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no aminoskābes atlikumiem, kas atbilst pozīcijām 15, 23 un 27, nav lizīns, turklāt neobligāti vismaz viens aminoskābes atlikums, kas atbilst SEQ ID NO: 1 pozīcijām 15, 23 un 27, ir alanīns vai arginīns.

4. Hlorotoksīna polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram trūkst vismaz viena aminoskābe, kas atbilst SEQ ID NO: 1 15., 23. vai 27. pozīcijai.

5. Hlorotoksīna polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas nesatur lizīna atlikumu.

6. Hlorotoksīna polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hlorotoksīna polipeptīds satur vismaz vienu kovalentu modifikāciju, turklāt neobligāti kovalentā modifikācija ietver vismaz vienu no šādiem:

PEG (polietilēnglikolu), PEG dihidroksitiolskābi, maleimīdskābi, dipeptīda speiseri, amīdu, dimetilgrupu, trimetilgrupu, alkilgrupu, butilgrupu, propilgrupu un etilgrupu.

7. Konjugāts, kas satur vismaz vienu hlorotoksīna polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas saistīts ar vismaz vienu terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir kovalenti saistīts ar hlorotoksīna polipeptīdu caur vienu lizīnu, ja tāds ir, vai caur hlorotoksīna polipeptīda N-galu.

8. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt hlorotoksīna polipeptīda terapeitiskais līdzeklis ir tieši kovalenti saistīts.

9. Konjugāts saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ietver pretvēža līdzekli, neobligāti kur:

- a) pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

BCNU, cisplatīna, gemcitabīna, hidroksiurīnvielas, paklitaksela, temozolomīda, topotekāna, fluoruracila, vinkristīna, vinblastīna, prokarbazīna, dekarbazīna, altretamīna, metotreksāta, merkaptopurīna, tioguanīna, fludarabīna fosfāta, kladribīna, pentostatīna, citarabīna, azacitidīna, etoposīda, tenipozīda, irinotekāna, docetaksela, doksorubicīna, daunorubicīna, daktinomicīna, idarubicīna, plikamicīna, mitomicīna, bleomicīna, tamoksifēna, flutamīda, leiprolīda, goserelīna, aminoglutimīda, anastrozola, amsakrīna, asparagināzes, mitoksantrona, mitotāna un amifostīna vai

b) pretvēža līdzeklis ir no grupas, kas sastāv no pretvēža līdzekļiem, kam vēža šūnās ir zema selektivitāte/specifiskums; pretvēža līdzekļiem, kurus vēža šūnas slukti uzņem; pretvēža līdzekļiem, kuri uzrāda vāju saglabāšanos vēža šūnās; pretvēža līdzekļiem ar slaktu šķīdību ūdenī; pretvēža līdzekļiem, kuriem audzēja šūnās notiek priekšlaicīga inaktivācija; pretvēža līdzekļiem, kuriem ir pasliktināta inaktivizācija vēža šūnās; pretvēža līdzekļiem, kam notiek pārmērīga šūnu degradācija; un pretvēža līdzekļiem, kas saistīti ar zāļu rezistenci.

10. Konjugāts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklim:

- a) piemīt slikta šķīdība ūdenī; un/vai

b) tas ir taksāns, kas neobligāti izvēlēts no grupas, kas sastāv no paklitaksela, docetaksela un to kombinācijas.

11. Konjugāts saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir:

a) grupa, kas sastāv no radioizotopiem, fermentiem, priekštečāles aktivējošiem enzīmiem, radiosensibilizatoriem, interferējošām RNS, superantigēniem, antiangiogēniem līdzekļiem, alkilējošiem līdzekļiem, purīna antagonistiem, pirimidīna antagonistiem, augu alkaloidiem, interkalējošām antibiotikām, aromatāzes inhibitoriem, antimetabolītiem, mitotiskiem inhibitoriem, augšanas faktora inhibitoriem, šūnu cikla inhibitoriem, fermentiem, topoizomerāzes inhibitoriem, bioloģiskās reakcijas modifikatoriem, antihormoniem un antiandrogēniem; vai

b) nukleīnskābes molekula, kas izvēlēta no DNS; enzimatiskas RNS; RNS:DNS hibrīda; tripleksēta DNS; ssRNS; dsRNS; tRNS; mRNS; rRNS vai jebkuras to kombinācijas.

12. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt hlorotoksīna polipeptīds ir kovalenti piesaistīts pie atlikuma, kas satur polimēru, turklāt polimērs neobligāti ir polietilēnglikols, kas neobligāti piesaistīts pie hlorotoksīna polipeptīda aminogrupas gala.

13. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena konjugāta saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieļaujamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

14. Kompozīcija, kas satur konjugātu saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai (a) pacienta, kam ir vai ir aizdomas, ka ir audzējs, ārstēšanas metodē tādā veidā, ka konjugāts īpaši saistās ar audzēju vai (b) pacienta, kam ir vai ir aizdomas, ka ir slimība vai stāvoklis, kam raksturīga aberanta angioģenēze, ārstēšanas metodē tādā veidā, ka konjugātais hlorotoksīns samazina angioģenēzes pakāpi.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt audzējs ir neiroektodermāls audzējs, kas neobligāti izvēlēts no grupas, kas sastāv no meduloblastomas, neiroblastomas, feohromocitomas, melanomas, primitīvas perifērās neiroektodermas audzēja, plaušu mazo šūnu karcinomas, Jūinga sarkomas, metastātiska audzēja smadzenēs un gliomas, turklāt glioma neobligāti ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no multiformas glioblastomas (PVO IV pakāpes), anaplastiskas astrocitomas (WHO III pakāpes), zemas pakāpes gliomas (PVO II pakāpes), pliocitiskas astrocitomas (WHO I pakāpes), oligodendrogliomas, gangliomas, meningiomas un ependimomas.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt audzējs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no prostatas vēža, krūts vēža, ādas vai intraokulāras melanomas, metastātiska audzēja, nesīkšūnu plaušu vēža, resnās zarnas vēža, kolorektālā vēža un aizkuņģa dziedzera vēža.

17. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt metastātiskais audzējs ir metastātiska melanoma.

18. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt hlorotoksīna konjugāts novērš neovaskulāru audu veidošanos vai izraisa neovaskulāru audu samazināšanos.

19. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. vai 18. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir makulas deģenerācija vai iekaisuma slimība, turklāt iekaisuma slimība neobligāti ir reimatoīdais artrīts.

20. Konjugāts, kas satur vismaz vienu polipeptīda hlorotoksīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt hlorotoksīna polipeptīds ir kovalenti saistīts ar vismaz vienu atbilstošu daļu vai mērķa daļu caur vienu lizīnu, ja tāds ir, vai caur hlorotoksīna polipeptīda N-galu.

21. Konjugāts saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt hlorotoksīna polipeptīds un atbilstošā daļa vai mērķa daļa ir tieši kovalenti saistītas.

22. Konjugāts saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt atbilstošā daļa ir izvēlēta no saraksta, kas sastāv no: ligandiem, radionuklīdiem; luminiscējošām krāsām; ķīmiski luminiscējošām vielām; bioluminiscējošām vielām; kvantu punktiem; mikrodaļiņām; metāla nanodaļiņām; nanoklasteriem; paramagnētiskiem metāla joniem; enzīmiem; kolorimetriskiem marķieriem; biofīna; dioksigenīna; un haptēniem, turklāt neobligāti:

a) radionuklīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: joda-131 (¹³¹I), joda-125 (¹²⁵I), bismuta-212 (²¹²Bi), bismuta-213 (²¹³Bi), astata-221 (²²¹At), vara-67 (⁶⁷Cu), vara-64 (⁶⁴Cu), rēnija-186 (¹⁸⁶Re), rēnija-188 (¹⁸⁸Re), fosfora-32 (³²P), samārija-153 (¹⁵³Sm), lutēcija-177 (¹⁷⁷Lu), tehnēcija-99m (^{99m}Tc), gallija-67 (⁶⁷Ga), indija-111 (¹¹¹In) un tallija-201 (²⁰¹Tl); vai

b) paramagnētiskais metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: gadolīnija III (Gd³⁺), hroma III (Cr³⁺), disprozija III (Dy³⁺), dzelzs III (Fe³⁺), mangāna II (Mn²⁺) un iterbija III (Yb³⁺).

23. Konjugāts saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt mērķa daļa satur antivielu vai antivielas fragmentu.

24. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 23. pretenzijai izmantošanai paņēmienā vēža noteikšanai pacientam.

25. Konjugāts izmantošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt konjugāts ir paredzēts audzēja noteikšanai operācijas laikā.

turklāt kļūdas kompensēšana satur:

jostas, kas satur noteiktās pikseļu grupas tekošā pikseļa vērtību, noteikšanu, kad informācija par pikseļa vērtības kompensēšanu norāda pirmo tipu attiecībā uz pikseļu vērtību joslu un joslai atbilstošās kompensācijas vērtības pievienošanu tekošā pikseļa vērtībai;

turklāt: kopējais pikseļu vērtību diapazons ir no 0 līdz pikseļu vērtības maksimālai vērtībai; daļas, kas atbilst visam pikseļu vērtību diapazonam, tiek vienādi sadalītas vairākās joslās; minētā josla ir viena no vairākām joslām un kompensācijas vērtība atbilst vienai joslai starp vairākām joslām;

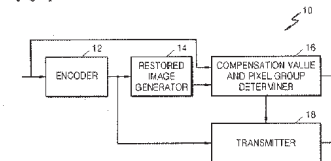
turklāt kļūdas kompensēšana satur:

kad informācija par pikseļa vērtības kompensēšanu norāda otro tipu attiecībā uz malas vērtību līmeņiem, tekošā pikseļa (30) malas vērtības līmeņa noteikšanu, salīdzinot tekošā pikseļa (30) vērtību ar blakus esošo pikseļu (31, 32, 33, 34, 35, 36 un 37) vērtībām atbilstošā filtrētā attēlā,

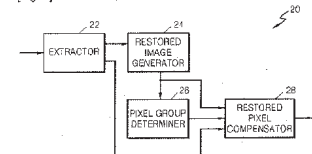
kompensācijas vērtības, kas atbilst malas vērtības līmenim, pievienošanu tekošā pikseļa vērtībai, pie kam

malas vērtības līmenis ir viens no vairākiem malas vērtības līmeņiem.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



- (51) **H04N 7/24**(2011.01) (11) **2545710**
 (21) 11766124.9 (22) 05.04.2011
 (43) 16.01.2013
 (45) 05.07.2017
 (31) 20100031143 (32) 05.04.2010 (33) KR
 (86) PCT/KR2011/002373 05.04.2011
 (87) WO2011/126273 13.10.2011
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ALSHIN, Alexander, KR
 ALSHINA, Elena, KR
 SHLYAKHOV, Nikolay, KR
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI, KOMPENSĒJOT PIKSEĻA VĒRTĪBU SASKAŅĀ AR PIKSEĻU GRUPĀM, UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI TĀDĀ PAŠĀ VEIDĀ**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO BY COMPENSATING FOR PIXEL VALUE ACCORDING TO PIXEL GROUPS, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BY THE SAME

(57) 1. Metode video dekodēšanai, lai kompensētu pikseļa vērtību, turklāt metode satur:

informācijas iegūšanu no bitu plūsmas par pikseļa vērtības kompensēšanu un kompensācijas vērtību,

kodēta attēla datu izvilksanu no bitu plūsmas, parsējot kodētā attēla bitu plūsmu,

izvilktu attēla datu dekodēšanu un atblokošanas-filtrēšanas veikšanu dekodētajiem attēla datiem,

pikseļu grupas, kas starp vairākiem atblokošanas-filtrēšanas attēla pikseļiem satur tekošo kompensējamo pikseli, noteikšanu, izmantojot izvilktu kompensācijas vērtību, un

kļūdas kompensēšanu starp noteiktās pikseļu grupas tekošo pikseli un attiecīgo oriģinālo pikseli, izmantojot izvilktu kompensācijas vērtību;

- (51) **B65D 19/00**(2006.01) (11) **2546160**
 (21) 11174175.7 (22) 15.07.2011
 (43) 16.01.2013
 (45) 19.04.2017
 (73) CHEP Technology Pty Limited, Level 40 Gateway, 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
 (72) TAKYAR, Sanjiv, AU
 (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat, 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PALETTE AR BALSTA ELEMENTIEM, KAS VEIDOTI KĀ VIENGABALA RĀMJVEIDA ELEMENTI, UN ATTIECĪGĀ METODE**
PALLET WITH SUPPORT ELEMENTS CONFIGURED AS ONE-PIECE SKIDS AND RELATED METHOD

(57) 1. Palete (10), kas satur:

pamata slāni (20),
 kravas slāni (30), kas satur ar atstarpi izvietotu koka savienotājplāksņu pāri (32) un ar atstarpi izvietotu koka gala pārseguma dēļu pāri (34) ortogonāli minētajam savienotājplāksņu pārim, un vairākus atstatus esošus plastmasas balsta elementus (40), kas izvietoti starp minēto pamata slāni (20) un minēto kravas slāni (30), kur katrs balsta elements (40) satur atvērtu padziļinātu kanālu (60) attiecīgās kravas slāņa (30) savienotājplāksnes (32) uzņemšanai, turklāt balsta elementi (40) veido atstarpi (50) starp tiem pacelšanas ierīces uzņemšanai,
 raksturīga ar to, ka katrs balsta elements (40) stiepjas visā garumā starp minēto atdalīto gala pārseguma dēļu pāri (34) un ir veidots kā viengabala rāmjveida bloks, un
 ar to, ka savienotājplāksnes ir uzņemtas balsta elementu padziļinātajos kanālos tādā veidā, ka savienotājplāksnes platākā virsma ir atklāta.

2. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs balsta elements (40) satur:

savienotājplāksnes uztveršanas zonu (62), un vairākus atstātus esošus balsta blokus (64), kas integrāli veidoti ar minēto savienotājplāksņu uztveršanas zonu un savienojas ar minēto pamata slāni (20),

turklāt minētā savienotājplāksnes uztveršanas zona (62) satur atvērtu padziļinātu kanālu (60), kas veidots attiecīgās savienotājplāksnes (32) uztveršanai un satur atstātus esošas sānu sienas (66) blakus tur uzņemto attiecīgo savienotājplāksņu sānu sienām un to atvērte gali ir vērsti pret attiecīgās savienotājplāksnes galiem.

3. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs balsta elements (40) papildus satur atbalstu pāri (70), kur katrs atbalsts ir izvietots tieši blakus attiecīgajam gala pārseguma dēlim (34) un pagarinās pāri atvērtā padziļinātā kanāla (60) platumam.

4. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs balsta elements (40) papildus satur atbalstu pāri (70), turklāt katrs atbalsts ir izvietots tieši blakus attiecīgajam gala pārseguma dēlim (34) un nepagarinās pāri atvērtā padziļinātā kanāla (60) platumam.

5. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atvērtā padziļinātā kanāla (60) dziļums katrā balsta elementā (40) ir vienāds ar tur ievietotās savienotājplāksnes (32) biezumu tādā veidā, ka savienotājplāksnes uz ārpusi vērsta virsma ir koplanāra ar uz ārpusi vērsto minētā balsta elementa virsmu.

6. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais kravas slānis (30) papildus satur vairākus vidējos koka pārseguma dēļus (38) starp minēto gala pārseguma dēļu pāri (34).

7. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais kravas slānis (30) papildus satur vismaz vienu vidējo savienotājplāksni (36), un papildus satur vismaz vienu vidējo balsta elementu (42), kas izvietots starp minēto pamata slāni (20) un minēto kravas slāni (30) un stiepjas garumā starp minēto atstātus esošo gala pārseguma dēļu pāri (34) un ir veidots kā viengabala rāmjeveida bloks, un satur atvērtu padziļinātu kanālu (60) vismaz vienas minētās vidējās savienotājplāksnes uztveršanai.

8. Paleta (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais pamata slānis (20) satur pāri atstātus esošu apakšējo gala pārseguma dēļu pāri (24), kas pagarinās pāri minētajiem vairākiem atstātus esošajiem balsta elementiem (40) tajā pašā virzienā kā gala pārseguma dēļi (34) minētajā kravas slānī (30), un vismaz vienu vidējo apakšējo pārseguma dēli (28) starp minēto apakšējo gala pārseguma dēļu pāri.

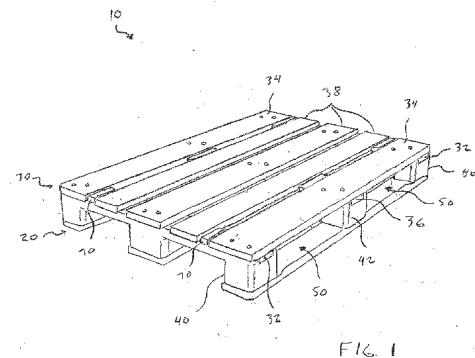
9. Metode paletes (10), kas satur pamata slāni (20), kravas slāni (30), kas satur atstātus esošu koka savienotājplāksņu pāri (32) un atstātus esošu koka gala pārseguma dēļu pāri (34) ortogonāli savienotājplāksņu pārim, un vairākus atstātus esošus plastmasas balsta elementus (40), kas izvietoti starp pamata un kravas slāņiem un kas starp tiem veido atstarpi (50) pacelšanas ierīces uzņemšanai, izgatavošanai, un metode ietver: vairāku atstātus esošu balsta elementu (40), kur katrs balsta elements stiepjas garumā starp atstātus esošo gala pārseguma dēļu pāri (34) un ir veidots kā viengabala rāmjeveida bloks, un satur atvērtu padziļinātu kanālu (60), nodrošināšanu, un kravas slāņa (30) attiecīgās savienotājplāksnes (32) izvietotā katrā atvērtajā padziļinātā kanālā (60) starp vairākiem ar atstarpi izvietotajiem balsta elementiem (40) tādā veidā, ka savienotājplāksnes platākā virsma ir atklāta, un kravas slāņa (30) ar atstarpi izvietoto gala pārseguma dēļu pāri (34) nostiprināšanu vairāku atstātus esošu balsta elementu (40) virspusē.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs balsta elements (40) satur: savienotājplāksnes uztveršanas zonu (62), un vairākus atstātus esošus balsta blokus (64), kas ir integrāli veidoti ar savienotājplāksnes uztveršanas zonu un savienojas ar pamata slāni (20), turklāt savienotājplāksnes uztveršanas zona (62) satur atvērtu padziļinātu kanālu (60) attiecīgās savienotājplāksnes (32) uztveršanai un satur atstātus esošas sānu sienas (66) blakus tur uztverto savienotājplāksņu sānu sienām, un to atvērte gali ir vērsti pret attiecīgo savienotājplāksņu galiem.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs balsta elements (40) papildus satur atbalstu pāri (70), turklāt katrs atbalsts ir izvietots tieši blakus attiecīgajam gala pārseguma dēlim (34) un pagarinās pāri atvērtā padziļinātā kanāla (60) platumam.

12. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs balsta elements (40) papildus satur atbalstu pāri (70), turklāt katrs atbalsts ir izvietots tieši blakus attiecīgajam gala pārseguma dēlim (34) un nepagarinās pāri atvērtā padziļinātā kanāla (60) platumam.

13. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt atvērtais padziļinātais kanāls (60) katrā balsta elementā (40) ir ar dziļumu, kas vienāds ar tur ievietotās savienotājplāksnes (32) biezumu tādā veidā, ka savienotājplāksnes uz ārpusi vērsta virsma ir koplanāra uz ārpusi vērstajai balsta elementa virsmai.



(51) **B01L 7/00**^(2006.01)
B01F 11/00^(2006.01)

(11) **2566622**

(21) 11728770.6

(22) 03.05.2011

(43) 13.03.2013

(45) 12.04.2017

(31) 102010019232

(32) 03.05.2010

(33) DE

(86) PCT/EP2011/002191

03.05.2011

(87) WO2011/138003

10.11.2011

(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22354 Hamburg, DE

(72) BAUMGARTNER, Matthias, DE

GERRIT, Walter, DE

DÜRR, Florian, DE

RÖHRS, Janine, DE

SCHARFRINSKI, Arne, DE

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE

Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PĀRSEGS KONDENSĀTA NOVĒRŠANAI**
CONDENSATE PREVENTION HOOD

(57) 1. Aparatūra laboratorijas trauku temperatūras uzturēšanai, kurai ir:

- vismaz viens trauka turētājs laboratorijas trauku turēšanai,
- vismaz viena perifēriska noņemamas konstrukcijas ierīce, kurai ir:

- pamatierīce, kas aprīkota ar temperatūras vadības aparāturu un balstu vismaz vienas perifēriskās noņemamās ierīces iestatīšanai noteiktā pozīcijā,

kas raksturīga ar to, ka gan pamatierīcei, gan vismaz vienai perifēriskajai ierīcei ir vismaz viens savienojuma elements, kas, kad perifēriskā ierīce ir uzstādīta uz pamatierīces noteiktā pozīcijā, veido vismaz vienu atvienojamu savienojumu pāri, caur kuru var pārvadīt elektrisko strāvu un/vai vismaz vienu signālu, pie kam aparatūra sniedz lietotājam vizuālu vai skaņas signālu, kas attiecas uz perifērisko ierīci.

2. Aparatūra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attiecīgie vismaz viena atvienojamā savienojuma pāra elementi ir elektriski izolēti viens no otra.

3. Aparatūra saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektrisko strāvu un/vai vismaz vienu signālu var pārvadīt optiski un/vai induktīvi, un/vai kapacitatīvi caur vismaz vienu atvienojamo savienojumu pāri.

4. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka pamatierīcē un perifēriskajā ierīcē katrā gadījumā ir viens savienojuma elements, konkrēti spole, kuri abi kopā noteiktā pozīcijā veido vismaz vienu atvienojamu savienojumu pāri.

5. Aparatūra saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriskā strāva plūst caur spoli pamatierīcē tikai tad, kad pamatierīcē esošais sensors detektē perifērisko ierīci.

6. Aparatūra saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriskā strāva caur spoli pamatierīcē tiek pārvadīta uz spoli perifēriskajā ierīcē, izmantojot frekvences diapazonā no 250 līdz 500 kHz.

7. Aparatūra saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamatierīcē ir vismaz viens savienojuma elements, konkrēti gaismas diode, it īpaši infrasarkanā gaismas diode, un perifēriskajā ierīcē ir vismaz viens savienojuma elements, konkrēti fotouztvērējs, fotodiode, fototranzistors vai no gaismas atkarīgs rezistors (*Light Dependent Resistor, LDR*) vai otrādi.

8. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka perifēriskajai ierīcei ir vismaz viens sensors un/vai vismaz viena integrālā shēma (*Integrated Circuit, IC*), kurā var pārraidīt signālu no sensora un/vai no IC uz pamatierīci un/vai no pamatierīces uz perifērisko ierīci ar vismaz vienu savienojuma pāri.

9. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pamatierīcei un vismaz vienai perifēriskajai ierīcei ir vismaz viens elektriskais kontaktelements, kas tad, kad perifēriskā ierīce ir uzstādīta uz pamatierīces noteiktā pozīcijā, veido vismaz vienu atvienojamu savienojumu pāri, caur kuru var pārraidīt elektrisko strāvu no pamatierīces uz elektrisko iekārtu perifēriskajā ierīcē.

10. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens trauka turētājs ir ielapa vai sprauga pastāvīgi uzstādītā trauka blokā vai pilnībā noņemamā trauka blokā.

11. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena perifēriskā ierīce ir pārsegs, kas kopā ar pamatierīces sienām un/vai trauka bloku vai maināmo bloku nosedz telpu laboratorijas traukiem.

12. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pamatierīcei ir vismaz viena piedziņa ar kuras palīdzību vismaz vienu trauka turētāju var iestatīt jaukšanas kustībā.

13. Aparatūra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pamatierīces balstam un vismaz vienai perifēriskajai ierīcei ir vismaz viens pozicionēšanas elements, lai nodrošinātu formas slēgšanu, kas abi kopā fiksē vismaz vienas perifēriskās ierīces vismaz vienu brīvības pakāpi.

14. Aparatūra saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskie savienojšie elementi, it īpaši feromagnētiskie savienojšie elementi, noteiktā pozīcijā notur pozicionēšanas elementus kopā.

15. Perifēriskā ierīce priekš aparātūras saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, it īpaši nomaināms bloks un/vai pārsegs.

16. Aparātūras saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un/vai perifēriskās ierīces saskaņā ar 15. pretenziju izmantošana laboratorijā bioloģiskam, bioķīmiskam, molekulārbioloģiskam un/vai ķīmiskam pielietojumam.

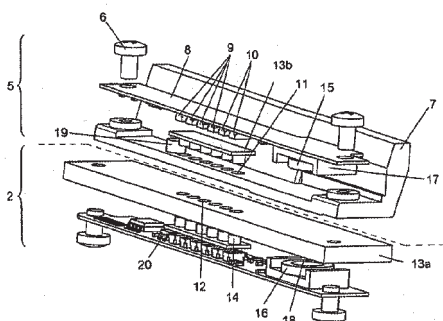


Fig.1

(51) H04N 19/80^(2014.01) (11) 2594075
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/14^(2014.01)

H04N 19/11^(2014.01)

H04N 19/105^(2014.01)

H04N 19/593^(2014.01)

(21) 11807075.4 (22) 15.07.2011
(43) 22.05.2013
(45) 01.11.2017
(31) 20100097424 (32) 06.10.2010 (33) KR
364986 P 16.07.2010 US
(86) PCT/KR2011/005214 15.07.2011
(87) WO2012/008790 19.01.2012
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MIN, Jung-Hye, KR
LEE, Sun-Il, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) METODE ATTĒLA DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT IEKŠĒJO PROGNOZĒŠANU
METHOD FOR DECODING IMAGE THROUGH INTRA PREDICTION

(57) 1. Metode iekšējai prognozēšanai, attēlu dekodējo, turklāt metode ir raksturīga ar to, ka satur:

aktuālā attēla izdalīšanu vismaz vienā blokā ar iepriekš noteiktu izmēru (2110),

aktuālā bloka iekšējās prognozēšanas režīma izgūšanu no bitu plūsmas, pie tam: iekšējās prognozēšanas režīms norāda noteiktu virzienu no vairākiem virzieniem; noteikto virzienu norāda: i) skaitlis dx horizontālā virzienā un noteikts skaitlis vertikālā virzienā vai norāda: ii) skaitlis dy vertikālā virzienā un noteikts skaitlis horizontālā virzienā (2120), un

aktuālā bloka iekšējās prognozēšanas veikšanu saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu;

turklāt iekšējās prognozēšanas veikšana satur:

blakus esošā bloka, kas ir iepriekš rekonstruēts pirms aktuālā bloka, izmantojot nobīdes operāciju, balstītu uz aktuālā pikseļa pozīciju un vienu no skaitļiem dx un skaitli dy, kas norāda noteiktu virzienu, blakus esošo pikseļu izvietojuma noteikšanu, pie tam blakus esošie pikseļi ir izvietoti aktuālā bloka kreisajā pusē vai aktuālā bloka (2130) augšējā daļā,

turklāt blakus esošo pikseļu, kas izvietoti aktuālā bloka augšējā daļā, izvietojums tiek noteikts, balstoties uz $i \cdot dx \gg 5$, kur: i ir aktuālā pikseļa pozīcija vertikālā virzienā, dx ir dx skaitlis horizontālā virzienā un $\gg$ ir bitu nobīdes operācija, un blakus esošo pikseļu, kas izvietoti aktuālā bloka kreisajā daļā, izvietojums tiek noteikts, balstoties uz $j \cdot dy \gg 5$, kur j ir aktuālā pikseļa pozīcija horizontālā virzienā un dy ir dy skaitlis vertikālā virzienā;

turklāt: i) fiksētajam skaitlim vertikālā virzienā ir fiksēta vērtība, kas vienāda ar 2^5 , un skaitlis dx tiek noteikts starp skaitļiem {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} vai: ii) fiksētajam skaitlim horizontālā virzienā ir fiksēta vērtība, kas vienāda ar 2^5 , un skaitlis dy tiek noteikts starp skaitļiem {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} saskaņā ar aktuālā bloka iekšējās prognozēšanas režīmu.

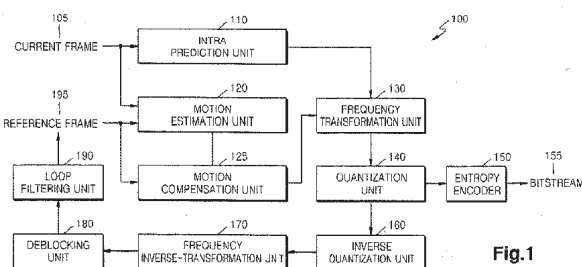


Fig.1

(51) H04N 19/70^(2014.01) (11) 2608539
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)

- (21) 11818396.1 (22) 17.08.2011
(43) 26.06.2013
(45) 15.11.2017
(31) 374348 P (32) 17.08.2010 (33) US
(86) PCT/KR2011/006037 17.08.2011
(87) WO2012/023796 23.02.2012
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) VIDEO DEKODĒŠANAS METODE
VIDEO DECODING METHOD

(57) 1. Video dekodēšanas metode, kura satur bitu plūsmas saņemšanu (121), kas satur datus, iegūtos video kodēšanas ceļā, kā arī satur:

bitu plūsmas parsēšanu (122) un tekošā kodēšanas bloka kodētu datu iegūšanu no bitu plūsmas, pie tam transformācijas bloka hierarhiskās struktūras informācija satur: maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu, maksimālo sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, informāciju par transformācijas bloka maksimālo izmēru un informāciju par transformācijas bloka minimālo izmēru attiecībā uz video informāciju par kodēšanas režīmu, turklāt:

maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir kopējais transformācijas bloka atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas ir prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu,

maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu ir kopējais transformācijas bloka atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu,

maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu un maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu tiek noteikta atsevišķi,

kad informācija par kodēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks tiek prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, transformācijas bloka maksimālais sadalījuma līmenis tiek noteikts, izmantojot maksimālo sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu,

tiek veikta inversā transformācija tekošā kodēšanas blokā, kas ir prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, izmantojot mainīgā koka struktūrā (*tree-structure*) izvietotus transformācijas blokus, kuri tiek noteikti no transformācijas blokiem, kas ir hierarhiski atdalīti no bāzes transformācijas bloka attiecībā pret tekošo kodēšanas bloku un kas ir ģenerēti, pamatojoties uz noteikto transformācijas bloka maksimālo sadalījuma līmeni.

FIG. 1

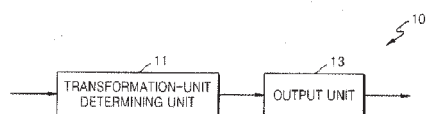
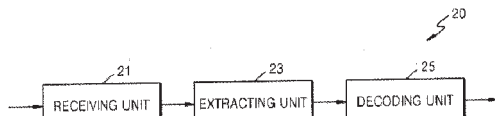


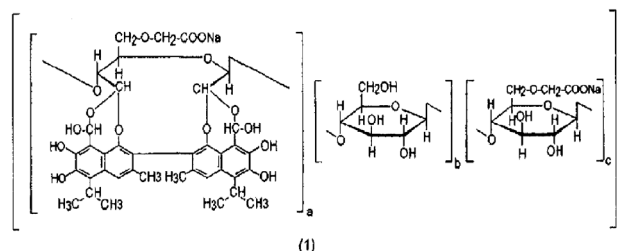
FIG. 2



- (51) C08B 15/00^(2006.01) (11) 2628754
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 31/717^(2006.01)
(21) 11832823.6 (22) 06.10.2011
(43) 21.08.2013
(45) 12.07.2017
(31) 2010141697 (32) 11.10.2010 (33) RU

- (86) PCT/RU2011/000785 06.10.2011
(87) WO2012/050483 19.04.2012
(73) Limited Liability Company "Nearmedic Plus", ul. Aviakonstruktora Mikoyana, 12, Moscow 125252, RU
(72) ERSHOV, Felix Ivanovich, RU
NESTERENKO, Vladimir Georgievich, RU
SARYMSAKOV, Abdushukur Abdukhalilovich, UZ
ALEKSEEVA, Natalya Uryevna, RU
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) METODE NĀTRIJA KARBOKSIMETILCELULOZES UN GOSIPOLA KOPOLIMĒRA RAŽOŠANAI UN LIETOŠANAI
METHOD FOR PRODUCING AND USING A COPOLYMER OF SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE AND GOSSYPOL

(57) 1. Metode nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosispola kopolimēra ar formulu (1):



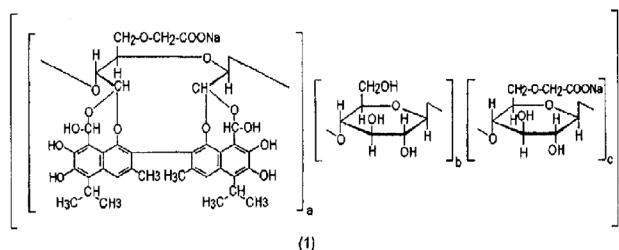
kur:

$$a:b:c = 1:(3 \text{ līdz } 6):(5 \text{ līdz } 7),$$

$$n = 40 \text{ līdz } 50;$$

ar molekulasu no 120000 līdz 130000 ražošanai, turklāt metode ietver nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 ūdens šķīduma pakļaušanu reakcijai ar periodskābes vai nātrija periodāta ūdens šķīdumu, kam seko dialdehīda karboksimetilcelulozes izdalīšana, rezultātā iegūtā produkta apstrāde ar gosispolu vai ar gosispolu-etiksskābi un tad ar sārmu ūdens šķīdumu, un vēlām produkta izdalīšana, izgulsnējot ar organisku šķīdinātāju, kas raksturīga ar to, ka nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 ūdens šķīdums tiek pakļauts reakcijai ar periodskābes vai nātrija periodāta ūdens šķīdumu, reakcijas šķīdumam laižot cauri oglekļa dioksīdu, līdz tiek sasniegts pH 3,0 līdz 4,5.

2. Nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosispola kopolimērs ar formulu (1):



kur:

$$a:b:c = 1:(3 \text{ līdz } 6):(5 \text{ līdz } 7),$$

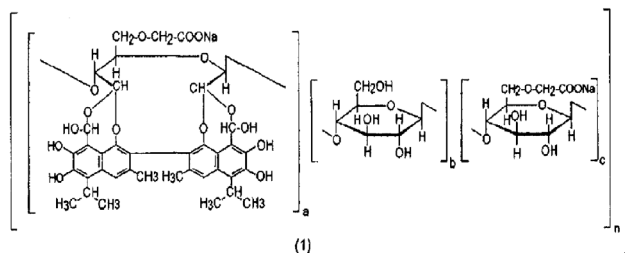
$$n = 40 \text{ līdz } 50;$$

ar molekulasu 120000 līdz 130000 lietošanai kompleksā terapijā pacientiem ar autiskā spektra traucējumiem un kognitīviem traucējumiem.

3. Kopolimērs lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosispola kopolimērs ar formulu (1) tiek ražots pēc metodes saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Kopolimērs lietošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosispola kopolimērs ar formulu (1) tiek lietots kombinācijā ar medikamentu kognitīvu traucējumu ārstēšanai, izvēlēti no viena vai vairākiem neiroleptiķiem, antidepresantiem, antikonvulsantiem vai to kombinācijas.

5. Farmaceitiska kompozīcija lietošanai kompleksā terapijā pacientiem ar autiskā spektra traucējumiem un kognitīviem traucējumiem, kas kā aktīvo vielu satur nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosipola kopolimēra ar formulu (1):



kur:

a:b:c = 1:(3 līdz 6):(5 līdz 7),

n = 40 līdz 50;

ar molekulmasu 120000 līdz 130000 terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamas piedevas.

6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju,

kas satur šādus komponentus, masas %:

aktīvo vielu ar formulu (1) – 10,0 līdz 16,0;

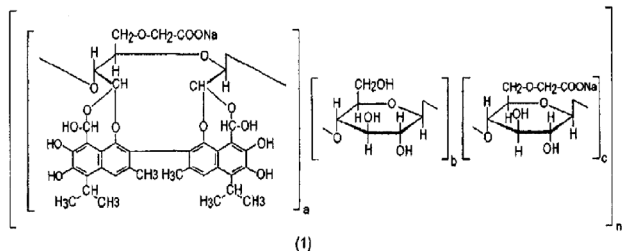
cieti – 10,0 līdz 20,0;

kalcija vai magnija stearātu – 0,6 līdz 0,8;

Ludipress® – līdz 100.

7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju lietošanai kombinācijā ar medikamentu kognitīvu traucējumu ārstēšanai, izvēlētu no viena vai vairākiem neiroleptiķiem, antidepresantiem, antikonvulsantiem vai to kombinācijas.

8. Farmaceutisks kombinācijas produkts lietošanai kompleksā terapijā pacientiem ar autiskā spektra traucējumiem un kognitīviem traucējumiem, kas satur nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosipola kopolimēra ar formulu (1):



kur:

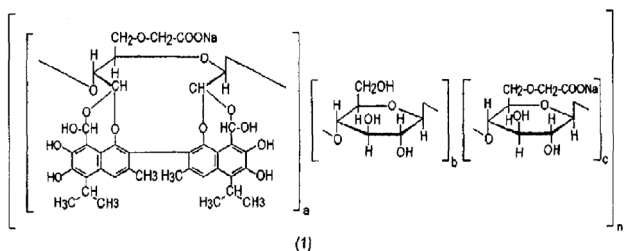
a:b:c = 1:(3 līdz 6):(5 līdz 7),

n = 40 līdz 50;

ar molekulmasu 120000 līdz 130000 terapeitiski efektīvu daudzumu vai farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju; un

medikamenta kognitīvu traucējumu ārstēšanai, izvēlēta no viena vai vairākiem neiroleptiķiem, antidepresantiem, antikonvulsantiem vai to kombinācijas, terapeitiski efektīvu daudzumu.

9. Nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosipola kopolimēra ar formulu (1):



kur:

a:b:c = 1:(3 līdz 6):(5 līdz 7),

n = 40 līdz 50;

ar molekulmasu 120000 līdz 130000 izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju ražošanā lietošanai kompleksajā terapijā pacientiem ar autiskā spektra traucējumiem un kognitīvajiem traucējumiem.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt nātrija karboksimetilcelulozes ar aizvietošanas pakāpi 0,35 līdz 0,80 un gosipola kopolimērs ar formulu (1) tiek ražots pēc metodes saskaņā ar 1. pretenziju.

(51) **H04N 19/176**^(2014.01)

H04N 19/96^(2014.01)

H04N 19/70^(2014.01)

H04N 19/625^(2014.01)

H04N 19/61^(2014.01)

H04N 19/107^(2014.01)

H04N 19/169^(2014.01)

H04N 19/122^(2014.01)

H04N 19/119^(2014.01)

G06T 9/00^(2006.01)

(11) **2629518**

(21) 13167743.7

(22) 13.08.2010

(43) 21.08.2013

(45) 15.11.2017

(31) 20090074895

(32) 13.08.2009

(33) KR

(62) EP10808383.3 / EP2449778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Tammy, KR

HAN, Woo-Jin, KR

CHEN, Jianle, KR

JUNG, Hae-Kyung, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APARĀTS ATTĒLA DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT LIE-LUS TRANSFORMĒŠANAS BLOKUS**
APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE BY USING LARGE TRANSFORMATION UNITS

(57) 1. Aparāts attēla dekodēšanai, kas satur:

procesoru, kas ir konfigurēts, lai: saņemtu informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru; noteiktu vairākus kvadrātiskus maksimālus kodēšanas blokus attēlā, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru; no vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem, izmantojot no bitu plūsmas parsētu informāciju par kodēšanas blokiem, noteiktu maksimālajā kodēšanas blokā ietvertus kvadrātiskus kodēšanas blokus ar hierarhisku struktūru; noteiktu vismaz vienu prognozēšanas bloku, kas ir paredzēts kodēšanas bloka prognozēšanai starp kodēšanas blokiem, izmantojot informāciju par prognozēšanas bloku; noteiktu vismaz vienu transformācijas bloku, kas paredzēts kodēšanas bloka inversai transformācijai, izmantojot informāciju par transformācijas bloku; turklāt informācija par prognozēšanas bloku un informācija par transformācijas bloku tiek parsēta no bitu plūsmas;

dekodētāju, kas ir konfigurēts, lai: parsētu no bitu plūsmas transformācijas koeficientus, kas tiek ģenerēti transformācijas ceļā saskaņā ar vismaz vienu transformācijas bloku, kas tiek ģenerēts, sadalot kodēšanas bloku; rekonstruētu vismaz viena transformācijas bloka atlikumu, veicot inverso kvantēšanu; parsētu transformācijas koeficientu inverso transformāciju; veiktu vismaz viena prognozēšanas bloka iekšējo vai ārējo prognozēšanu; ģenerētu prognozētāju un rekonstruētu attēlu, pamatojoties uz atlikumu un prognozētāju, turklāt:

maksimālais kodēšanas bloks no maksimālajiem kodēšanas blokiem tiek hierarhiski sadalīts kodēšanas blokos, ieskaitot tekošā dziļuma kodēšanas bloku un kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks nekā tekošais dziļums,

tekošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ir lielāks nekā tekošais dziļums, neatkarīgi no blakus esošiem tekošā dziļuma kodēšanas blokiem,

kodēšanas bloks, kura dziļums ir lielāks nekā tekošais dziļums, tiek prognozēts, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, un tiek inversi transformēts, izmantojot vismaz vienu transformācijas bloku, turklāt:

vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens no blokiem, kas satur bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks nekā tekošais dziļums, kā arī starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, sadalot vienādās daļās kodēšanas bloku, izmantojot

no bitu plūsmas parsētu informāciju par kodēšanas blokiem, satur bloku, kura dziļums ir lielāks par tekošo dziļumu, augstumu un platumu,

kas raksturīgs ar to, ka dekodēšanas aparāts ir konfigurēts tā, lai atbalstītu vismaz vienu transformācijas bloku, kas ietver četras prognozēšanas blokus ar izmēru $N \times N$, starp daudzajiem transformācijas blokiem ar izmēru $2N \times 2N$.

Figure 9

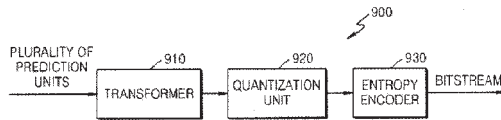
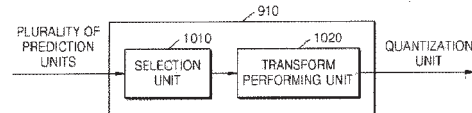


Figure 10



- (51) **C07J 75/00**^(2006.01) (11) **2635592**
C07D 311/72^(2006.01)
C07J 9/00^(2006.01)
- (21) 11784965.3 (22) 02.11.2011
(43) 11.09.2013
(45) 16.08.2017
(31) 102010050293 (32) 03.11.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/069236 02.11.2011
(87) WO2012/059512 10.05.2012
(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE
(72) LEMP, Joachim, DE
BAADE, Nico, DE
PÖHLS, Emanuel, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Geschwister-Scholl-Strasse 15, 07545 Gera, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS FITOSTEROLA UN/VAI TOKOFEROLA IEĢŪŠANAI NO AUGU EĻĻU ESTERU DESTILĀCIJAS ATLIKUMIEM, VĒLAMS NO AUGU EĻĻU PĀRESTERIFIKĀCIJAS DESTILĀCIJAS ATLIKUMIEM**
METHOD FOR OBTAINING PHYTOSTEROLS AND/OR TOCOPHEROLS FROM RESIDUE OF A DISTILLATION OF THE ESTERS OF VEGETABLE OILS, PREFERABLY FROM DISTILLATION RESIDUE FROM A TRANS-ESTERIFICATION OF VEGETABLE OILS

(57) 1. Paņēmiens fitosterola un/vai tokoferola iegūšanai no augu eļļu esteru destilācijas atlikumiem, vēlams no augu eļļu pārēsterifikācijas destilācijas atlikumiem, it īpaši no augu eļļas taukskābju metilestera (FAME) ražošanas atlikumiem biodīzeļdegvielas izmantošanas jomā, kas raksturīgs ar divpakāpju sārmainas vides pārēsterifikāciju ar glicerīna fāzes atdalīšanas starpstadiju, turklāt:

- sārmainās vides pārēsterifikācijas pirmajā solī tiek veikta destilācijas atlikumos esošo daļējo glicerīdu pārvēršana;
- no reakcijas maisījuma, kas tūlīt rodas sārmainās vides pārēsterifikācijas pirmajā solī, tiek atdalīta glicerīna fāze; un
- sārmainās vides pārēsterifikācijas otrajā solī tiek veikta reakcijas maisījumā esošo sterolu esteru pārvēršana.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar to, ka:

- reakcijas maisījumam pēc otrā pārēsterifikācijas soļa tiek pievienots ūdens, lai rastos daudzfāžu sistēma;
- vienlaicīgi vai secīgi tiek atdalītas daudzfāžu sistēmas fāzes:
- fāze, kas satur galvenokārt sterolu;
- ūdeni saturoša fāze, kas satur galvenokārt glicerīnu un metanolu; un
- metilestera fāze, kas satur tokoferolu;

- no sterolu saturošās fāzes tiek iegūti fitosterīni; un/vai
- vajadzības gadījumā no tokoferolus saturošās metilestera fāzes tiek iegūti tokoferoli.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un/vai otrais pārēsterifikācijas solis(-i) tiek veikti temperatūrā no istabas temperatūras (25 °C) līdz 88 °C, vēlams no 40 līdz 75 °C, bet it īpaši vēlams no 55 līdz 70 °C, un turklāt it īpaši pie normāla spiediena vai atmosfēras spiediena.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais pārēsterifikācijas solis tiek veikts ar katalizatora saturu no 0,1 līdz 0,3 %, vēlams no 0,18 līdz 0,22 %, kā arī ar metanola saturu no 12 līdz 18 %, vēlams no 14 līdz 16 %, bet otrais pārēsterifikācijas solis tiek veikts ar katalizatora saturu no 0,5 līdz 1 %, vēlams no 0,6 līdz 0,8 %, kā arī ar metanola saturu no 30 līdz 38 %, vēlams no 34 līdz 36 %, katrā gadījumā attiecībā pret partijas kopējo masu, turklāt par katalizatoru tiek izmantots sārmainais katalizators, piemēram, nātrija metilāts (Na metilāts), nātrija hidroksīds (NaOH) vai kālija hidroksīds (KOH).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad tiek pievienots ūdens, tas tiek pievienots no 15 līdz 25 %, vēlams no 18 līdz 22 %, bet it īpaši vēlams no 19,5 līdz 20,5 %, katrā gadījumā attiecībā pret partijas kopējo masu, it īpaši, lai masas attiecību sterolu esteri : taukskābju metilesteri : metanols : ūdens noregulētu uz būtībā 1:2,5–3:2,2–2,5:0,8–1,2.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmā pārēsterifikācijas soļa laikā pēc pārēsterifikācijas sastāvdaļu pievienošanas tiek pievienoti no 0,2 līdz 7,2 %, vēlams no 0,5 līdz 6 %, bet it īpaši vēlams no 1 līdz 5,5 %, glicerīna, katrā gadījumā attiecībā pret partijas kopējo masu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas maisījums tiek homogenizēts līdz emulsijas/suspensijas stāvoklim, it īpaši pēc ūdens pievienošanas, sajaucot, it īpaši maisot.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka emulsija/suspensija tiek atdzesēta līdz temperatūrai, zemākai par pārēsterifikācijas temperatūru, it īpaši līdz temperatūrai no 5 līdz 35 °C, vēlams no 10 līdz 30 °C, bet it īpaši vēlams no 15 līdz 25 °C.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka emulsija/suspensija tiek izturēta uz laiku, kura ilgums it īpaši ir no 1 līdz 48 stundām, vēlams no 2 līdz 36 stundām, un it īpaši vēlams no 4 līdz 12 stundām.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka fāžu atdalīšana tiek veikta ar filtru centrifūgu, sietu centrifūgu un/vai dekantercentrifūgu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sterolu saturošā fāze satur galvenokārt sterola kristālus, kuri tiek mazgāti ar no 50 līdz 800 %, vēlams no 125 līdz 700 %, bet it īpaši vēlams no 200 līdz 550 %, metanola, katrā gadījumā attiecībā pret sterola kristālisko fāzi, turklāt pirms šīs mazgāšanas ar metanolu vēlams veikt sterola kristālu aizvietojošu mazgāšanu ar metilesteri, it īpaši augu eļļas metilesteri, piemēram, rapšu eļļas un/vai sojas eļļas, un/vai saulespuķu eļļas, un/vai kokosriekstu eļļas, un/vai palmu eļļas, un/vai kokvilnas eļļas, un/vai kukurūzas dīgu eļļas metilesteri, attiecībā no 50 līdz 500 %, vēlams no 75 līdz 400 %, bet it īpaši vēlams no 100 līdz 350 %, katrā gadījumā attiecībā pret sterola kristāliskās fāzes masu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sterola kristāli tiek žāvēti tūlīt pēc mazgāšanas ar metanolu un pēc tam tiek iepakoti, it īpaši bez jebkādas papildu apstrādes, piemēram, tīrīšanas.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka fāze, kas satur galvenokārt glicerīnu un metanolu, tiek nodota metanola reģenerācijai un/vai metanols, kas lietots mazgāšanai, tiek tieši pārsūtīts uz biodīzeļdegvielas rūpnīcu.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka destilācijas atlikumam pirms pirmā

un/vai otrā pāresterifikācijas soļa būtībā tiek pievienots metilesteris, t.i., taukskābju metilesteris, kas no tokoferolu saturošās metilestera fāzes tiek atdalīts, vēlams, ar destilāciju.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2649086**
A61K 35/17^(2015.01)
- (21) 11846757.0 (22) 09.12.2011
 (43) 16.10.2013
 (45) 19.07.2017
- (31) 201161502649 P (32) 29.06.2011 (33) US
 421470 P 09.12.2010 US
- (86) PCT/US2011/064191 09.12.2011
 (87) WO2012/079000 14.06.2012
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
- (72) JUNE, Carl, H., US
 LEVINE, Bruce, L., US
 PORTER, David, L., US
 KALOS, Michael, D., US
 MILONE, Michael C., US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, 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) **MODIFICĒTU T ŠŪNU HIMĒRISKA ANTIGĒNA RECEPTORA IZMANTOŠANA VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED T CELLS TO TREAT CANCER
- (57) 1. T šūna, kas ir ģenētiski modificēta CAR ekspresijai, turklāt CAR satur (a) antigēnu saistošu domēnu, kas ir anti-CD19 scFv, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20, (b) kostimulatora 4-1BB signāla transdukcijas reģionu un (c) CD3 zeta signāla transdukcijas domēnu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 24, izmantošanai paņēmienā vēža ārstēšanai cilvēkam, turklāt tiek saņemta vēža remisija, un turklāt cilvēks ir rezistents pret vismaz vienu ķīmijterapietisku līdzekli.
2. T šūnas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ietver audzēju ar nevienmērīgu struktūru, piemēram, hematoloģisku audzēju.
3. T šūnas izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vēzis ir leukēmija vai limfoma.
4. T šūnas izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt leukēmija ir viena no:
- (i) akūtas leukēmijas vai hroniskas leukēmijas; vai
 - (ii) akūtas limfocītiskas leukēmijas.
5. T šūnas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir viens no:
- (i) pre-B limfocītu akūtas leukēmijas (pediatriskā indikācija), pieaugušo akūtas limfocītu leukēmijas, mantijas šūnu limfomas vai difūzas lielo B šūnu limfomas;
 - (ii) ne-Hodžkina limfomas;
 - (iii) multiplās mielomas; vai
 - (iv) Hodžkina slimības.
6. T šūnas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir hroniska limfocītu leukēmija.
7. T šūna, kas ir ģenētiski konstruēta CAR ekspresijai, turklāt CAR satur (a) antigēnu saistošu domēnu, kas ir anti-CD19 scFv, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20, (b) kostimulatora 4-1BB signāla transdukcijas reģionu un (c) CD3 zeta signāla transdukcijas domēnu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 24, izmantošanai paņēmienā vēža ārstēšanai, kas ietver minēto T šūnu ievadīšanu cilvēkam, kam ir diagnosticēts vēzis, turklāt minētais paņmiens ģenerē ģenētiski konstruētas T šūnas populāciju, kas cilvēkā saglabājas vismaz astoņus mēnešus, deviņus mēnešus, desmit mēnešus, vienpadsmit mēnešus, divpadsmit mēnešus, divus gadus vai trīs gadus pēc ievadīšanas, turklāt cilvēks ir rezistents pret vismaz vienu ķīmijterapietisku līdzekli.
8. T šūnas izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ģenētiski konstruēto T šūnu eksistējošā populācija satur vismaz vienu šūnu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no T šūnas, kas bija

ievadīta cilvēkam, T šūnas, kas bija ievadīta cilvēkam, pēcnācēja un to kombinācijas.

9. T šūnas izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ģenētiski konstruēto T šūnu eksistējošā populācija satur atmiņas T šūnu.

10. T šūna, kas ir ģenētiski konstruēta CAR ekspresijai, turklāt CAR satur (a) antigēnu saistošu domēnu, kas ir anti-CD19 scFv, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20, (b) 4-1BB kostimulatora signāla transdukcijas reģionu un (c) CD3 zeta signāla transdukcijas domēnu, kas satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 24, izmantošanai paņēmienā vēža ārstēšanai, kas ietver minētās T šūnas ievadīšanu cilvēkam, kam ir diagnosticēts vēzis, turklāt minētais paņmiens palielina ģenētiski konstruēto T šūnu populāciju cilvēkam un turklāt ievadītā ģenētiski konstruētā T šūna veido T šūnas pēcnācēju populāciju cilvēkam, un turklāt cilvēks ir rezistents pret vismaz vienu ķīmijterapietisku līdzekli.

11. T šūnas izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt T šūnu pēcnācēji cilvēkā satur atmiņas T šūnas.

12. T šūnas izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt T šūnu pēcnācēju populācija cilvēkā saglabājas vismaz trīs mēnešus, četrus mēnešus, piecus mēnešus, sešus mēnešus, septiņus mēnešus, astoņus mēnešus, deviņus mēnešus, desmit mēnešus, vienpadsmit mēnešus, divpadsmit mēnešus, divus gadus vai trīs gadus pēc ievadīšanas.

13. T šūnas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir, kā definēts jebkurā no 2. līdz 5. pretenzijai, vai vēzis ir hroniska limfocītiska leukēmija.

14. T šūnas izmantošana saskaņā ar 6., 7. vai 10. pretenziju, turklāt cilvēkam ir hroniska limfocītiska leukēmija, kas ir refraktora CD19+ leukēmija un limfoma.

15. T šūnas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt T šūna ir autologa vai alogēna cilmes šūna.

16. T šūnas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt minētā šūna tiek ievadīta pēc ablatīvas B-šūnu terapijas, piemēram, ar līdzekļiem, kas reaģē ar CD20, piemēram, *Rituxan*.

17. T šūnas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētā šūna tiek ievadīta farmaceitiskas kompozīcijas veidā devā no 10⁴ līdz 10⁹ šūnas uz kg ķermeņa masas vai no 10⁵ līdz 10⁶ šūnas uz kg ķermeņa masas.

18. T šūnas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt:

(i) kostimulatora 4-1 BB signāla transdukcijas reģions satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 23;

(ii) CAR satur aminoskābju sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 12;

(iii) anti-CD19 scFv kodē SEQ ID NO: 14;

(iv) 4-1BB signāla transdukcijas reģionu kodē SEQ ID NO: 17 un CD3 zeta signāla transdukcijas domēnu kodē SEQ ID NO: 18;

(v) anti-CD19 scFv kodē SEQ ID NO: 14; 4-1BB signāla transdukcijas reģionu kodē SEQ ID NO: 17 un CD3 zeta signāla transdukcijas domēnu kodē SEQ ID NO: 18; vai

(vi) CAR ir kodēts ar nukleīnskābju sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 8.

(51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2651918**
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(21) 11806079.7 (22) 15.12.2011
 (43) 23.10.2013
 (45) 12.07.2017

(31) 201061424194 P (32) 17.12.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/065030 15.12.2011
 (87) WO2012/082972 21.06.2012

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 FENG, Lili, US
 GONG, Baoqing, US
 KARPINSKI, Piotr H., US
 WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, US

(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **5-HLOR-N2-(2-IZOPROPOKSI-5-METIL-4-PIPERIDIN-4-IL-FENIL)-N4[2-(PROPĀN-2-SULFONIL)-FENIL]-PIRIMIDĪN-2,4-DIAMĪNA KRISTĀLISKAS FORMAS**
CRYSTALLINE FORMS OF 5-CHLORO-N2-(2-ISOPROPOXY-5-METHYL-4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N4[2-(PROPANE-2-SULFONYL)-PHENYL]-PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE

(57) 1. 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskā forma A, kas uzrāda vienu vai vairākus pīkus rentgenstaru pulverdifraktogrammā, kuru maksimumi ir pie difrakcijas leņķiem, kas izvēlēti no 7,2°, 8,1°, 10,8°, 12,0°, 12,4°, 13,4°, 14,4°, 14,8°, 15,7°, 16,9°, 17,7°, 18,5°, 19,0°, 19,5°, 20,0°, 20,3°, 21,1°, 21,6°, 22,4°, 22,6°, 23,0°, 24,1°, 24,5°, 25,5°, 26,0°, 26,2°, 27,0°, 27,3°, 28,3°, 29,0°, 29,1°, 30,6°, 31,3°, 32,8°, 33,5°, 34,2° un 36,4° (2θ grādi).

2. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kuras kušanas temperatūra ir 174 °C, nosakot ar diferenciālo skenējošo kalorimetriju, vai

kuras sadalīšanās temperatūra ir augstāka par 250 °C un masas zudumi žāvējot ir 0,1 % pie 200 °C, nosakot ar termogravimetrijas analīzi, vai

kuras raksturīgās absorbcijas joslas infrasarkanajā spektrā ir pie 3440,4, 3318,9, 2973,7, 2931,3, 2921,7, 1596,8, 1562,1, 1498,4, 1442,5, 1409,7, 1382,7, 1311,4, 1284,4, 1270,9, 1251,6, 1224,6, 1139,7, 1126,2, 1139,7, 1126,2, 1105,0, 1081,9, 1049,1, 1020,2, 1012,5, 952,7, 937,3, 894,8, 877,5, 860,1, 848,5, 817,7, 798,4, 781,0, 763,7, 756,0, 732,8, 686,6, 665,3, 644,1, 586,3 un 543,8 (viļņu skaitļa vienības, cm⁻¹), vai

kurai ir mazāk nekā 1,0 masas % kopējo piejaukumu, vai

kurai ir mazāk nekā 0,5 masas % kopējo piejaukumu, vai

kurai ir mazāk nekā 0,1 masas % kopējo piejaukumu.

3. 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskā forma B, kas uzrāda vienu vai vairākus pīkus rentgenstaru pulverdifraktogrammā, kuru maksimumi ir pie difrakcijas leņķiem, kas izvēlēti no 5,1°, 5,5°, 5,6°, 9,5°, 9,6°, 10,1°, 11,0°, 11,8°, 12,1°, 12,6°, 13,7°, 14,5°, 14,9°, 15,2°, 16,1°, 16,6°, 16,7°, 17,0°, 17,1°, 17,5°, 17,7°, 18,0°, 18,8°, 19,0°, 19,3°, 19,5°, 20,5°, 20,9°, 21,5°, 21,9°, 22,1°, 22,4°, 22,8°, 23,2°, 23,7°, 23,9°, 24,3°, 24,5°, 24,8°, 25,1°, 25,4°, 25,9°, 26,4°, 26,8°, 27,8°, 28,1°, 28,6°, 29,1°, 29,6°, 29,8°, 30,6°, 31,6°, 32,7°, 33,5°, 34,2°, 35,4°, 35,6° un 36,8° (2θ grādi).

4. Kristāliskā forma saskaņā ar 3. pretenziju, kuras kušanas temperatūra ir 162 °C, nosakot ar diferenciālo skenējošo kalorimetriju, vai

kuras sadalīšanās temperatūra ir augstāka par 250 °C un masas zudumi žāvējot ir 0,05 % pie 200 °C, nosakot ar termogravimetrijas analīzi, vai

kuras raksturīgās absorbcijas joslas infrasarkanajā spektrā ir pie 3418,7, 3309,5, 3202,3, 2976,2, 2936,3, 2806,9, 2731,8, 1683,9, 1652,8, 1598,4, 1568,9, 1507,0, 1483,5, 1447,1, 1411,0, 1314,9, 1288,1, 1261,1, 1220,8, 1195,7, 1170,8, 1140,1, 1124,6, 1083,2, 1053,3, 1010,1, 947,1, 874,5, 776,0, 758,7, 734,5, 706,5, 678,5, 652,1, 586,3, 544,7, 519,1, 472,6, un 456,8 (viļņu skaitļa vienības, cm⁻¹), vai

kurai ir mazāk nekā 1,0 masas % kopējo piejaukumu, vai

kurai ir mazāk nekā 0,5 masas % kopējo piejaukumu, vai

kurai ir mazāk nekā 0,1 masas % kopējo piejaukumu.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kristālisko formu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kristālisko formu saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Metode 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskās formas iegūšanai, kas ietver šādu soli: 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna dihidrohlorīda šķīdinātājā pakļaušanu reakcijai ar vismaz diviem ekvivalentiem nātrija hidroksīda ūdens šķīduma.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt šķīdinātājs ir acetons:ūdens ar tilpuma attiecību (3:1).

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus ietver reagentu karsēšanu temperatūrā diapazonā 30–70 °C.

10. Metode 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskās formas B saskaņā ar 3. pretenziju pārvēršanai 5-hlor-N2-(2-

izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskajā formā A saskaņā ar 1. pretenziju, nelielu kristāliskās formas A daudzumu pievienojot 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskās formas B suspensijai šķīdinātājā.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pievienotais formas A daudzums ir 1,0 masas % vai mazāks.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt šķīdinātājs ir acetons:ūdens ar tilpuma attiecību (1:1) temperatūras diapazonā 20–40 °C.

13. Metode 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskās formas B saskaņā ar 3. pretenziju pārvēršanai 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskajā formā A saskaņā ar 1. pretenziju, 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskās formas B suspensiju karsējot šķīdinātājā.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt šķīdinātājs ir acetons:ūdens ar tilpuma attiecību 1:1 līdz 5:1 temperatūras diapazonā no 30 līdz 70 °C.

15. 5-hlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propān-2-sulfonil)-fenil]-pirimidīn-2,4-diamīna kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai anaplastiskas limfomas kināzes medietu traucējumu ārstēšanā vai tāda traucējuma ārstēšanā, kas ir vēzis, kas izvēlēts no anaplastiskās lielo šūnu limfomas, ne-Hodžkina limfomas, iekaisuma miofibroblastiska audzēja, neiroblastomas, sarkomas, plaušu, bronhu, priekšdziedzera, krūts (ieskaitot sporādiskos krūts vēžus un pacientus ar Koudena slimību), aizkuņģa dziedzera, kuņģa un zarnu vēža, taisnās zarnas, resnās zarnas, taisnās zarnas karcinomas, kolorektālās adenomas, vairogdziedzera, aknu, intrahepatiskā žultsvada, hepatocelulārā, virsnieru dziedzera, vēdera, kuņģa vēža, gliomas, glioblastomas, endometrija vēža, melanomas, nieru, nieru blāžu, urīnpūšļa, dzemdes ķermeņa, dzemdes kakla, maksts, olnīcu vēža, multiplās mielomas, barības vada vēža, leikēmijas, akūtas mieloleikozes, hroniskas mieloleikozes, limfocitiskās leikēmijas, mieloleikozes, smadzeņu vēža, smadzeņu karcinomas, mutes dobuma un rīkles, balsenes, tievās zarnas vēža un melanomas.

(51) **A61F 11/04**^(2006.01)

(21) 11793370.5

(43) 06.11.2013

(45) 29.03.2017

(31) 20100739

(86) PCT/EP2011/070595

(87) WO2012/069429

(73) National University of Ireland, Maynooth, Roggestraat 8, Maynooth, County Kildare, IE

(72) O'GRADY, Paul, IE

O'NEILL, Rutter, IE

PEARLMUTTER, Barak A., IE

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTURA MAŅU AIZVIETOŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR SENSORY SUBSTITUTION

(57) 1. Aparāts, kas konfigurēts izmantošanai tinīta ārstēšanai, kas ietver skaņas apstrādes bloku, taktīlo bloku un to interfeisu, kur:

minētais taktīlais bloks ietver ādas elektrostimulatoru masīvu, kur katru no tiem var neatkarīgi iedarbināt, lai veiktu taktīlo stimulāciju subjektam, un ievadi liela daudzuma stimulējošu signālu saņemšanai no minētā interfeisa un atsevišķu stimulējošu signālu vadīšanai uz atsevišķiem stimulatoriem;

kur minētais skaņas apstrādes bloks ietver ievadi, kas konfigurēta audio signālu saņemšanai; digitālu signālu procesoru minēto audio signālu analizēšanai un minēto liela daudzuma stimulējošu signālu ģenerēšanai, kas reprezentē minēto audio signālu, minēto audio

signālu dalot kadru sērijās laika apgabalā, veicot katram kadram transformāciju, veidojot koeficientu kopu, kas reprezentē minēto kadru, minēto koeficientu kopu kartējot stimulējošu signālu kopai, ko lietot masīvos; un izvadi, kas konfigurēta minētā lielā daudzuma stimulējošo signālu saņemšanai no minētā digitālo signālu procesora un minētā interfeisa nodrošināšanu ar minēto lielo daudzumu ar stimulējošajiem signāliem.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais digitālo signālu procesors papildus ir izmantojams minētā lielā daudzuma stimulējošo signālu ģenerēšanai kā laikā mainīgu sekveni no izvades masīva shēmas, kur katra izvades masīva shēma ietver stimulējošo signālu kopu, ko izmantot masīvā noteiktu laika periodu, kas reprezentē ievades signāla diskrētā laika paraugam.

3. Aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā transformācija, ko veic katram kadram, ir izvēlēta no: Furjē transformācijas, Ļsintervāla Furjē transformācijas (STFT), veivletu transformācijas, kurvletu transformācijas, pakāpes funkcijas transformācijas un Zaka transformācijas.

4. Aparāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā transformācija ir Furjē transformācija vai Ļsintervāla Furjē transformācija un kur minētais signāls ir nobīdīts ar nolases tempu starp 4 un 12 kHz, vēlams starp 6 un 10 kHz, bet vēlāmāk aptuveni 8 kHz.

5. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur laikā mainīgās kadru sērijas pārklājas viena ar otru.

6. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur katra kadra sākums ir nobīdīts no iepriekšējā kadra sākuma par 10 līdz 20 ms, vēlams par 12 līdz 18 ms, bet vēlāmāk aptuveni 16 ms.

7. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais procesors ir programmēts, lai izmantotu kadra garumus sākot no 18 līdz 164 ms, vēlams 50 līdz 150 ms, bet vēlāmāk aptuveni 64 vai 128 ms.

8. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētā koeficientu kopa reprezentē signālu frekvenču apgabalā un kur koeficienti ir kartēti stimulējošiem signāliem tā, ka koeficienti, kas reprezentē līdzīgas frekvences, ir kartēti stimulējošiem signāliem, kas novirzīti uz stimulatoriem, kas fiziski atrodas tuvu viens otram minētajā masīvā.

9. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kur koeficienti, kuri reprezentē blakusesošas frekvences, ir kartētas stimulējošiem signāliem, kas novirzīti uz stimulatoriem, kas fiziski atrodas blakus viens otram.

10. Aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais digitālo signālu procesors ir programmēts, lai analizētu minēto audio signālu, minētā audio signāla secīgus segmentus kartējot iezīmju kopai, kas izvēlēta no minēto iezīmju vārdnīcas.

11. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētais stimulatoru masīvs ir taisnstūra formas sakārtojums no $m \times n$ regulāri izvietotiem stimulatoriem.

12. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur minētais stimulatoru masīvs ir heksagonāls sakārtojums no koncentriskiem heksagonāliem apakšmasīviem vai arī koncentrisku cirkulāru apakšmasīvu cirkulārs sakārtojums.

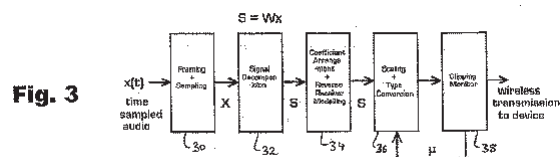
13. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētais procesors papildus izmantojams stimulējošo signālu moduļa normalizēšanai, lai tie ietilptu iepriekš noteiktā stimulējošo signālu intensitāšu diapazonā.

14. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētais taktlais bloks ir ķermeņa veidā ar tādiem izmēriem, ka to var uzlikt uz cilvēka mēles, un kur katrs stimulators ir elektroda veidā, kuram ir noapaļota virsma, kas izvēršas no minētā ķermeņa.

15. Metode audio signāla pārveidošanai lielā daudzumā stimulējošu signālu to sekojošai pārraidīšanai uz ādas elektrostimulatoru masīvā, kuru raksturo tas, ka metode ietver sekojošus soļus:

audio signāla saņemšanu; minētā audio signāla analizēšanu un liela daudzuma stimulējošu signālu ģenerēšanu, kas reprezentē minēto audio signālu kā laikā mainīgu sekveni no izvades masīva shēmas, sadalot minēto audio signālu kadru sērijās laika apgabalā, transformāciju veikšanu katram kadram, ģenerējot koeficientu kopu, kas reprezentē minēto kadru, un minēto koeficientu kopu kartēšanu stimulējošo signālu kopai, lai tos pievadītu masīvam tā, ka atsevišķi stimulējošie signāli ir novirzīti uz atsevišķiem stimulatoriem; un

minētā lielā daudzuma stimulējošo signālu izvadi eventuālai pārraidīšanai uz minēto ādas elektrostimulatoru masīvu.



(51) **C07C 233/18**^(2006.01)

C07C 231/24^(2006.01)

A61K 31/165^(2006.01)

A61P 25/20^(2006.01)

A61P 25/22^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

A61P 9/00^(2006.01)

A61P 1/00^(2006.01)

A61P 25/24^(2006.01)

(11) **2690087**

(21) 12760538.4

(22) 22.03.2012

(43) 29.01.2014

(45) 30.08.2017

(31) 201110070828

(32) 23.03.2011 (33) CN

(86) PCT/CN2012/072816

22.03.2012

(87) WO2012/126385

27.09.2012

(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No. 1320 West Beijing Road, Jing'an District, Shanghai 200040, CN

(72) HUANG, Yu, CN

TONG, Ling, CN

ZHU, Xueyan, CN

SHAN, Hanbin, CN

YUAN, Zhedong, CN

YU, Xiong, CN

(74) Bestel, Delphine, et al, Les Laboratoires Servier, Direction Brevets, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

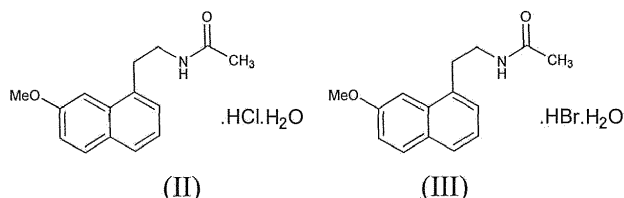
(54) **AGOMELATĪNA JAUNA KRISTĀLISKA FORMA VII, TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN IZMANTOŠANA, UN TO SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
NEW CRYSTAL FORM VII OF AGOMELATINE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME

(57) 1. Agomelatīna kristāliska forma, kuras rentgenstaru difraktogramma satur šādu starpplakņu attālumu d, Brega leņķi 2 *tēta* un relatīvo intensitāti:

Leņķis 2 <i>tēta</i> (°)	d (Å)	Relatīvā intensitāte (I %)
10,557	8,3725	32,35
13,301	6,6509	11,45
16,145	5,4855	10,60
17,286	5,1258	6,19
17,841	4,9675	100,00
19,359	4,5813	10,83
20,089	4,4164	11,77
23,366	3,8040	29,82
24,944	3,5667	21,60
26,128	3,4078	12,47

ieskaitot kristālus, kuru maksimālais difrakcijas leņķis ir 2 *tēta* ±0,2° robežās no iepriekšminētā.

2. Agomelatīna kristāliskās formas iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt agomelatīna savienojumi ar formulu (II) vai (III):



tiek izšķīdināti etiķskābē, kurai pēc tam pievieno acetātu, pēc tam šim reakcijas maisījumam pilinot pievieno ūdeni, kas pēc tam tiek samaisīts no 17 līdz 23 °C temperatūrā, lai panāktu kristalizāciju, un pēc tam kristāli no šķīduma tiek atdalīti.

3. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt agomelatīna savienojumu ar formulu (II) vai (III) un acetāta molārā attiecība ir no 1:1 līdz 1,5, vislabāk no 1:1 līdz 1,1.

4. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt etiķskābes tilpuma attiecība pret ūdeni ir 1:10–30.

5. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētais acetāts ir kālija acetāts vai amonija acetāts.

6. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt, kad iegūtā reakcijas maisījuma temperatūra sasniedz no 19 līdz 25 °C, labāk aptuveni 22 °C vai 23 °C, pilinot pievieno ūdeni, lai panāktu kristalizāciju.

7. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt iegūtajam reakcijas maisījumam pilinot pievieno ūdeni un to pēc tam samaisa 20 °C temperatūrā, lai panāktu kristalizāciju.

8. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt pēc acetāta pievienošanas reakcijas maisījums tiek karsēts līdz 30–50 °C, iegūstot dzidru šķīdumu; minētajam šķīdumam ļauj atdzist un pilinot pievieno ūdeni, lai panāktu kristalizāciju.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur agomelatīna kristālisku formu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas vai pildvielas.

10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai medikamenta ražošanā, ko paredzēts izmantot melatonīnērgiskās sistēmas slimību ārstēšanai.

11. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai medikamenta ražošanā, ko paredzēts izmantot miega traucējumu, stresa, trauksmes, sezonālu afektīvu traucējumu, smagas depresijas, sirds un asinsvadu slimību, gremošanas sistēmas slimību, bezmiega un noguruma sakarā ar diennakts ritma izjaukšanu, šizofrēnijas, fobiju vai depresijas ārstēšanā.

12. Agomelatīna kristāliska forma saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai melatonīnērgiskās sistēmas slimību ārstēšanā.

13. Agomelatīna kristāliska forma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai miega traucējumu, stresa, trauksmes, sezonālu afektīvu traucējumu, smagas depresijas, sirds un asinsvadu slimību, gremošanas sistēmas slimību, bezmiega un noguruma sakarā ar diennakts ritma izjaukšanu, šizofrēnijas, fobiju vai depresijas ārstēšanā.

DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING AND DOCUMENTING AT LEAST ONE OBJECT PASSING THROUGH AN IRRADIATION FIELD

(57) 1. Ierīce vismaz viena mērīšanas laukum (5) caurejoša objekta (8) identificēšanai un dokumentēšanai, kura ietver: sensoru (1) ar raidītāju (1.2) mērīšanas starojuma raidīšanai uz sensora starojuma lauku (1.4), kas savstarpēji pārklājas ar mērīšanas lauku (5); uztvērēja bloku (1.3) to mērīšanas starojuma daļu saņemšanai, ko atstaro vismaz viens objekts (8), lai veidotu mērījumu datus; pirmo kameru (2) un otro kameru (3), kas ir izvietotas bāzes attālumā (10) viena no otras un katra nodrošina attēlu datus; kā arī datora iekārtu (6) mērījumu datu un attēlu datu apstrādei, kas raksturīga ar to, ka:

abas kameras (2), (3) viena pret otru un attiecībā pret sensoru (1) ir izvietotas tā, ka ir zināmas to relatīvās pozīcijas vienai pret otru tā, lai to objekta lauki (2.3) un (3.3) savstarpēji pārklātos ar sensora starojuma lauku (1.4), pie kam šādi izveidotā savstarpējās pārklāšanās zona nosaka mērīšanas lauku (5),

pirmajai kamerai (2) ir augstāka izšķirtspēja nekā otrajai kamerai (3),

ir nodrošināta tāda datora iekārta (6), kas pēc mērījumu datiem, kas ir iegūti dažādos mērīšanas laikos vienā mērījumu periodā, spēj noteikt sensora pozīcijas datus un saglabāt minētos sensora pozīcijas datus, kas ir piesaistīti mērīšanas laikiem,

ir nodrošināta tāda datora iekārta (6), kas pēc abu kameru (2), (3) attēlu datiem, kas ir iegūti vismaz vienā identiskā palaišanas brīdī, zinot kameras parametrus un abu kameru (2) un (3) telpisko izvietojumu, ar attēlu atpazīšanas metodes palīdzību, izmantojot bāzes attālumu (10), spēj aprēķināt kameras pozīcijas datus vismaz vienam objektam (8) un spēj saglabāt minētos kameras pozīcijas datus, kas ir piesaistīti vismaz vienam kameras palaišanas brīdim, un

ir nodrošināta tāda datora iekārta (6), kas spēj salīdzināt sensora pozīcijas datus ar kameras pozīcijas datiem un pārbaudīt to ticamību, ņemot vērā relatīvās pozīcijas un laika korelāciju starp vismaz vienu palaišanas brīdi un mērīšanas laikiem.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās kameras redzes lauks (2.2) ir mazāks nekā otrās kameras redzes lauks (3.2) tā, lai pirmā kamera (2) varētu attēlot mazāku objekta lauku (2.3) nekā otrā kamera (3).

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā kamera (2) ir stingkdra kamera un otrā kamera (3) uzņem attēlu sekvenci.

4. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās kameras (2) izšķirtspēja ir vismaz 2 reizes augstāka nekā otrās kameras (3) izšķirtspēja.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensors (1) ir radara ierīce.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensors (1) ir lāzera skeneris.

7. Metode vismaz vienam mērīšanas laukum (5) caurejoša objekta (8) identificēšanai un dokumentēšanai, turklāt: sensors (1) virza mērīšanas starojumu uz sensora starojuma lauku (1.4) un saņem vismaz viena objekta (8) atstarotā mērīšanas starojuma daļas; mērīšanas periodā mērījumu dati tiek formēti mērīšanas laikos, no kuriem tiek iegūti mērījumu datu sensora pozīcijas dati un tie tiek saglabāti ar piesaisti mērīšanas laikiem,

kas raksturīga ar to,

ka pirmā kamera (2) ar relatīvi augstāku izšķirtspēju un otrā kamera (3) ar relatīvi zemāku izšķirtspēju ir izvietotas viena no otras bāzes attālumā (10) un attiecībā pret sensoru (1) tā, lai to objekta lauki (3.2) un (3.3) savstarpēji pārklātos ar sensora starojuma lauku (1.4), un šādi radusies pārklāšanās zona veidotu mērīšanas lauku (5), lai abas kameras (2) un (3) iegūtu attēlu datus vismaz vienā identiskā palaišanas laikā, lai no šādiem attēlu datiem, zinot kameras parametrus un kameru (2) un (3) relatīvās pozīcijas vienai pret otru, ar attēlu atpazīšanas metodes palīdzību, izmantojot bāzes attālumu (10), varētu aprēķināt vismaz viena objekta (8) pozīciju attiecībā pret vismaz vienu no divām kamerām (2) un (3), pie kam minētā pozīcija tiek saglabāta kameras pozīcijas datus ar piesaisti vismaz vienam minētajam palaišanas laikam,

ka sensora pozīcijas dati vismaz vienā mērīšanas laikā un kameras pozīcijas dati vismaz vienā palaišanas laikā tiek viens ar otru salīdzināti un tiek pārbaudīti to ticamība, ņemot vērā abu

(51) **G01S 13/92**^(2006.01) (11) **2690459**

G01S 17/02^(2006.01)

G01S 17/42^(2006.01)

G01S 13/86^(2006.01)

G08G 1/017^(2006.01)

H04N 13/02^(2006.01)

(21) 13176747.7 (22) 16.07.2013

(43) 29.01.2014

(45) 29.03.2017

(31) 102012106860 (32) 27.07.2012 (33) DE

(73) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE

(72) LEHNING, Dr. Michael, DE

(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **IERĪCE UN METODE VISMAZ VIENAM STAROJUMA LAUKAM CAUREJOŠA OBJEKTA IDENTIFICĒŠANAI UN DOKUMENTĒŠANAI**

kameru (2) un (3) relatīvās pozīcijas pret sensoru (1) un pārējo korelāciju starp vismaz vienu palaišanas laiku un mērīšanas laikiem tā, lai varētu identificēt objektu (8), un gadījumā, ja atbilstība ir, tad no abām kamerām (2) un (3) vismaz vienā identiskā palaišanas laikā iegūtie attēlu dati tiek saglabāti vizualizējamā formā dokumentēšanas vajadzībām.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp diviem mērīšanas laikiem ir vismaz viens identisks palaišanas laiks un kameras pozīcijas datu ticamība tiek pārbaudīta, izmantojot sensora pozīcijas datus, kas ir piesaistīti vienam no diviem mērīšanas laikiem.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp diviem mērīšanas laikiem ir vismaz viens palaišanas laiks un kameras pozīcijas datu ticamība tiek pārbaudīta, izmantojot sensora pozīcijas datus, kas ir piesaistīti abiem mērīšanas laikiem.

10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens palaišanas laiks sakrīt ar mērīšanas laiku un kameras pozīcijas datu ticamība tiek pārbaudīta, izmantojot minētajam mērīšanas laikam piesaistītus sensora pozīcijas datus.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensora un/vai kameras pozīcijas dati ir attālumam un leņķi.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensora un/vai kameras pozīcijas dati ir attālumam.

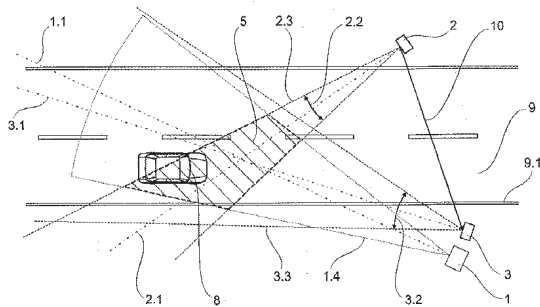


Fig. 3

(51) G01M 15/14 ^(2006.01)	(11) 2691757	
(21) 12712183.8	(22) 15.03.2012	
(43) 05.02.2014		
(45) 03.05.2017		
(31) 201161468771 P	(32) 29.03.2011	(33) US
201113108029	16.05.2011	US
201161561956 P	21.11.2011	US
201161569378 P	12.12.2011	US
201261587022 P	16.01.2012	US
201213410051	01.03.2012	US
(86) PCT/US2012/029231	15.03.2012	
(87) WO2012/134824	04.10.2012	
(73) Florida Turbine Technologies, Inc., 1701 Military Trail, Suite 110, Jupiter, Florida 33458, US		
(72) BROSTMEYER, Joseph D., US		
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE		
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV		
(54) IEKĀRTA UN PROCESS INDUSTRIĀLĀS GĀZES TURBĪNAS DZINĒJA UN TĀ SASTĀVDAĻU TESTĒŠANAI APPARATUS AND PROCESS FOR TESTING AN INDUSTRIAL GAS TURBINE ENGINE AND COMPONENTS THEREOF		

(57) 1. Process gāzes turbīnas komponentes testēšanai, kuru raksturo tas, ka process ietver: testējamās komponentes (17) nodrošināšanu, kur testa komponente ir pilna gredzena sadegšanas kamera, virsskaņas lidmašīnas dzinējs, virsskaņas lidaparāts, lidmašīnas dzinējs, lidmašīnas dzinēja sastāvdaļa, lidaparāts, turbīna, kas pievienota tās dīkstāves stāvoklī, vai lidmašīnas dzinēja forsējuma kamera;

nodrošināšanu ar vismaz vienu saspiesta gaisa rezervuāru (13) ar kopējo tilpumu vismaz 10000 m³; testējamās komponentes (17) savienojumu caur šķidrumu ar vismaz vienu no saspiestā gaisa rezervuāriem (13);

sildierīces nodrošināšanu pirms testējamās komponentes, bet aiz saspiestā gaisa rezervuāra (11); temperatūras paaugstināšanu ar sildierīci (15) saspiestajam gaisam no saspiestā gaisa rezervuāra; un saspiestā gaisa no saspiestā gaisa rezervuāra (13) virzīšanu cauri sildošajai ierīcei (15) uz testējamo komponenti (17).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur sildierīce, pirms saspiestais gaiss ieplūst testējamajā komponentē, saspiesto gaisu no saspiestā gaisa rezervuāra sasilda līdz temperatūrai no aptuveni 300 līdz aptuveni 900 °C.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver: nodrošināšanu ar siltumapmaiņas ierīci ar pirmo plūsmas ceļu (22a) un otro plūsmas ceļu (22b), pirmais plūsmas ceļš un otrs plūsmas ceļš ir saistīti viens ar otru caur siltumu; saspiestā gaisa virzīšanu no saspiestā gaisa rezervuāra (13) uz pirmās plūsmas ceļu (22a); saspiestā gaisa virzīšanu no pirmās plūsmas ceļa (22a) uz testējamo komponenti (17); un saspiestā gaisa virzīšanu no testējamās komponentes uz otro plūsmas ceļu (22b).

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ietver: sildītāja (15) nodrošināšanu pirms testējamās komponentes; saspiestā gaisa virzīšanu no pirmā plūsmas ceļa (22a) uz sildītāju; saspiestā gaisa virzīšanu no sildītāja uz testējamo komponenti; un saspiestā gaisa virzīšanu no testējamās komponentes uz otro plūsmas ceļu (22b).

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kur sildītājs un siltumapmaiņas ierīce, pirms saspiestais gaiss ieplūst testa komponentē, saspiesto gaisu no saspiestā gaisa rezervuāra (13) sasilda līdz temperatūrai no aptuveni 300 līdz aptuveni 900 °C.

6. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur sildierīce (15) ir vismaz viens no sekojošajiem: elektriskais sildītājs, vairums elektrisko sildītāju, kas sakārtoti virknēs, ar gāzi darbināms sildītājs, vairums ar gāzi darbināmu sildītāju, kas sakārtoti virknēs, siltumapmaiņas ierīce, siltuma akumulācijas ierīce un augstspiediena atgāzsildītājs.

7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver: nodrošināšanu ar gaisa kompresoru (11), kas atrodas aiz testējamās komponentes, testējamās komponentes darbināšanu, kompresora (11) saspiestā gaisa ražošanai nodrošināšanu ar enerģiju ar testa komponenti un saspiestā gaisa uzglabāšanu vismaz vienā no saspiestā gaisa rezervuāriem.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kur saspiestā gaisa spiediens ir robežās no aptuveni 10 līdz aptuveni 200 bāriem.

9. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens no saspiestā gaisa rezervuāriem ietver zema spiediena saspiesta gaisa rezervuāru (80), vidēja spiediena saspiesta gaisa rezervuāru (82), augsta spiediena saspiesta gaisa rezervuāru (84).

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus iekļauj: zemspiediena kompresora darbināšanu (74) ar testējamo objektu zema spiediena saspiesta gaisa ražošanai, kur saspiestā gaisa spiediens ir no aptuveni 10 līdz aptuveni 20 bāriem; un vidēja spiediena kompresora darbināšanu (76) ar testējamo komponenti vidēja spiediena saspiesta gaisa ražošanai, kur saspiestā gaisa spiediens ir no aptuveni 20 līdz aptuveni 50 bāriem; un

augstspiediena kompresora darbināšanu (78) ar testējamo komponenti augsta spiediena saspiesta gaisa ražošanai, kur saspiestā gaisa spiediens ir no aptuveni 50 līdz aptuveni 200 bāriem; un zema spiediena saspiesta gaisa uzglabāšanu zema spiediena gaisa rezervuāros (74) un vidēja spiediena saspiesta gaisa uzglabāšanu vidēja spiediena gaisa rezervuāros (76), un augsta spiediena saspiesta gaisa uzglabāšanu augsta spiediena gaisa rezervuāros (78).

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus iekļauj: zema spiediena saspiesta gaisa izmantošanu testējamās komponentes testēšanai zema spiediena apstākļos; vidēja spiediena saspiesta gaisa izmantošanu testējamās komponentes testēšanai vidēja spiediena apstākļos; augsta spiediena saspiesta gaisa izmantošanu testējamās komponentes testēšanai augsta spiediena apstākļos.

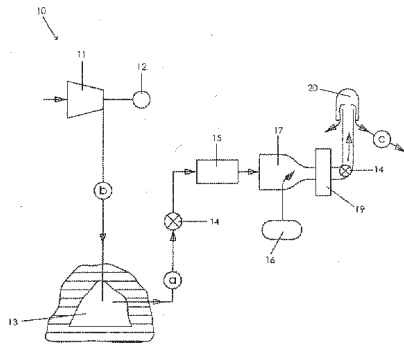


FIG. 1A

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2726508**
(21) 12735991.7 (22) 28.06.2012
(43) 07.05.2014
(45) 09.08.2017
(31) 201161502167 P (32) 28.06.2011 (33) US
PCT/US2012/044451 27.06.2012 WO
(86) PCT/US2012/044703 28.06.2012
(87) WO2013/003625 03.01.2013
(73) Berlin-Chemie AG, Glienicke Weg 125-127, 12489 Berlin, DE
(72) ROHLFF, Christian, GB
TERRETT, Jonathan, Alexander, US
(74) Blance, Stephen John, Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive, Milton Park, Abingdon OX14 4RZ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **ANTIVIELAS PRET ADP-RIBOZILCIKLĀZI 2**
ANTIBODIES TO ADP-RIBOSYL CYCLASE 2

- (57) 1. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa, kura specifiski saistās ar BST-1, kas satur:
a) smagās ķēdes mainīgo reģionu, kas satur:
i) pirmo vhCDR, kas satur SEQ ID NO: 10;
ii) otro vhCDR, kas satur sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 12 un SEQ ID NO: 51;
iii) trešo vhCDR, kas satur SEQ ID NO: 14; un
b) vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kas satur:
i) pirmo vlCDR, kas satur SEQ ID NO: 16;
ii) otro vlCDR, kas satur SEQ ID NO: 18; un
iii) trešo vlCDR, kas satur SEQ ID NO: 20.
2. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
a) smago ķēdi, kas vismaz par 95 % identiska SEQ ID NO: 2, un
b) vieglo ķēdi, kas vismaz par 95 % identiska SEQ ID NO: 4; vai
c) smago ķēdi, kas vismaz par 95 % identiska SEQ ID NO: 46, un
d) vieglo ķēdi, kas vismaz par 95 % identiska SEQ ID NO: 49.
3. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, turklāt antiviela ir IgG1, IgG2, IgG3 vai IgG4 izotipa pilna garuma antiviela.
4. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur kovalenti pievienotu fragmentu, turklāt neobligāti šis fragments ir zāles.
5. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētās zāles ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no maitansinoīda, dolastatīna, aurostatīna, trihotecēna, kaliheamicīna, CC1065 un to atvasinājumiem.
6. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa inducē T šūnu citotoksicitāti un/vai ir bispecifiska antiviela.
7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā antiviela inducē antivielas atkarīgu šūnu mediētu citotoksicitāti (ADCC) vai komplementa atkarīgu citotoksicitāti (CDC), turklāt neobligāti antiviela ir tehnoloģiski iegūta antiviela ar paaugstinātu

saistīšanos ar Fc receptoriem un/vai paaugstinātu iedarbību pret ADCC.

8. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt antiviela ir bispecifiska vai multispecifiska antiviela, kura specifiski saistās ar pirmo antigēnu, kas satur BST1, un otro antigēnu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no CD3 antigēna un CD5 antigēna.

9. Nukleīnskābe, kas kodē:

- a) antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām smago ķēdi; un
b) antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vieglo ķēdi.

10. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Metode antivielas vai tās antigēnu saistošās daļas iegūšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 10. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kad antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa tiek ekspresēta, un neobligāti antivielas vai tās antigēnu saistošās daļas izolēšanu.

12. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai terapijā, turklāt:

- a) antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa tiek internalizēta ar BST1 ekspresējošu šūnu, minētā antiviela satur kovalenti pievienotu zāļu konjugātu; vai
b) antiviela inducē antivielas atkarīgu šūnu mediētu citotoksicitāti (ADCC), komplementa atkarīgu citotoksicitāti (CDC) un/vai T šūnu citotoksicitāti.

13. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt izmantošana ir vēža, ieskaitot akūtu mieloīdo leukēmiju (AML), B šūnu hronisku limfocitisku leukēmiju, krūts vēzi, kolorektālo vēzi, nieru vēzi, galvas un kakla vēzi, plaušu vēzi, olnīcu vēzi vai aizkuņģa dziedzera vēzi, ārstēšana.

14. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai terapijā vai izmantošanai par medikamentu.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2734549**

A61P 17/04^(2006.01)

- (21) 12748547.2 (22) 05.07.2012
(43) 28.05.2014
(45) 24.05.2017
(31) 201161510268 P (32) 21.07.2011 (33) US
(86) PCT/IB2012/053450 05.07.2012
(87) WO2013/011407 24.01.2013
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) BAMMERT, Gary F., US
DUNHAM, Steven A., US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis, European Patent Department, Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth, Surrey KT20 7NS, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **MONOKLONĀLA ANTIVIELA PRET SUŅA INTERLEIKĪNU-31**
MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST DOG INTERLEUKIN-31

(57) 1. Izolēta antiviela, kas specifiski saistās ar suņa IL-31, turklāt minētā antiviela samazina, inhibē vai neitralizē suņa IL-31-mediētu pSTAT, kas dod signālu šūnu testā.

2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā antiviela ir monoklonālā antiviela.

3. Antiviela saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt antiviela ir himēriska.

4. Antiviela saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt antiviela ir suņiem.

5. Izolēta antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai antigēnu saistošā tās daļa, kas satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:
variablas smagās (V_H) ķēdes komplementaritāti noteicoša rajona (CDR)1 ar aminoskābju secību YYDIN (SEQ ID NO: 1; 11E12-VH-CDR1), SYDMS (SEQ ID NO: 2; 19D07-VH-CDR1) vai NYGMS (SEQ ID NO: 3; 34D03-VH-CDR1);

variablas smagās ķēdes CDR2 ar aminoskābju secību WIFPGDGGTKYNETFKG (SEQ ID NO: 4; 11E12-VH-CDR2), TITSGGGYTSADSVKG (SEQ ID NO: 5; 19D07-VH-CDR2) vai TISYGGSYTYPDNIKG (SEQ ID NO: 6; 34D03-VH-CDR2);

variablas smagās ķēdes CDR3 ar aminoskābju secību ARGGTSVIRDAMDY (SEQ ID NO: 7; 11E12-VH-CDR3), ARQNWWVGLAY (SEQ ID NO: 8; 19D07-VH-CDR3) vai VRGYGYDTMDY (SEQ ID NO: 9; 34D03-VH-CDR3); un to varianta ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem vismaz vienā no CDR1, CDR2 vai CDR3.

6. Izolētā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai antigēnu saistoša tās daļa, kas satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:

variablas vieglās (V_L) ķēdes, kas satur komplementaritāti noteicošo rajonu (CDR)1 ar aminoskābju secību RASESVDNYGISFMH (SEQ ID NO: 10; 11E12-VL-CDR1), KSSQSLNLSGNOKNYLA (SEQ ID NO: 11; 19D07-VL-CDR1) vai KASQSVSFAGTGLMH (SEQ ID NO: 12; 34D03-VL-CDR1);

variablas vieglās ķēdes CDR2 ar aminoskābju secību RASNLES (SEQ ID NO: 13; 11E12-VL-CDR2), GASTRES (SEQ ID NO: 14; 19D07-VL-CDR2) vai RASNLEA (SEQ ID NO: 15; 34D03-VL-CDR2);

variablas vieglās ķēdes CDR3 ar aminoskābju secību QQSNKDPLT (SEQ ID NO: 16; 11E12-VL-CDR3), QNDYSYPYT (SEQ ID NO: 17; 19D07-VL-CDR3) vai QQSREYPWT (SEQ ID NO: 18; 34D03-VL-CDR3);

un to varianta ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem vismaz vienā no CDR1, CDR2 vai CDR3.

7. Antivielas saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:

variablas smagās ķēdes komplementaritāti noteicoša rajona (CDR)1 ar aminoskābju secību YYDIN (SEQ ID NO: 1; 11E12-VH-CDR1), SYDMS (SEQ ID NO: 2; 19D07-VH-CDR1) vai NYGMS (SEQ ID NO: 3; 34D03-VH-CDR1);

variablas smagās ķēdes CDR2 ar aminoskābju secību WIFPGDGGTKYNETFKG (SEQ ID NO: 4; 11E12-VH-CDR2), TITSGGGYTSADSVKG (SEQ ID NO: 5; 19D07-VH-CDR2) vai TISYGGSYTYPDNIKG (SEQ ID NO: 6; 34D03-VH-CDR2);

variablas smagās ķēdes CDR3 ar aminoskābju secību ARGGTSVIRDAMDY (SEQ ID NO: 7; 11E12-VH-CDR3), ARQNWWVGLAY (SEQ ID NO: 8; 19D07-VH-CDR3) vai VRGYGYDTMDY (SEQ ID NO: 9; 34D03-VH-CDR3); un to varianta ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem vismaz vienā no CDR1, CDR2 vai CDR3.

8. Antivielas saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:

a) variablas vieglās ķēdes, kas satur DIVLTQSPASLAVSLGQRATISCRASESVDNYGISFMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSESGIPARFSGSGSRTDFTLTINPVETDD-VATYYCQSNKDPLTFGAGTKLEIK (SEQ ID NO: 19; MU-11 E12-VL),

DIVMTQTPLSLVSPGEPASISCRASESVDNYGISFMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSESGVPDRFSGSGSGTDFTLRISVEADDAG-VYYCQSNKDPLTFGAGTKLEIK (SEQ ID NO: 20; CAN-11 E12-VL-cUn-FW2),

DIVMTQTPLSLVSPGEPASISCRASESVDNYGISFMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSESGVPDRFSGSGSGTDFTLRISVEADDAG-VYYCQSNKDPLTFGAGTKLEIK (SEQ ID NO: 21; CAN-11E12-VL-cUn-13),

DIVMSQSPSSLSVSAGDKVTMSCKSSQSLLNSG-NQKNYLAWYQKPWQPPKLLIYGASTRESGVPDRFTGSGSGTDFTLTISSVQAEDLAVYYCQNDYSYPYTFGGGKLEIK (SEQ ID NO: 22; MU-19D07-VL),

EIVMTQSPASLSLSQEEKVTITCKSSQSLLNSG-NQKNYLAWYQKPWQPPKLLIYGASTRESGVPDRFSGSGSGTDFSTISSLEPEDVAVYYCQNDYSYPYTFGGGKLEIK (SEQ ID NO: 23; CAN-19D07-VL-998-1),

DILLTQSPASLAVSLGQRATISCRASESVDNYGISFMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSEAGVPTRFSGSGSRTDFTLNIHPVEEEDA-ATYFCQQSREYPWTFGGGKLEIK (SEQ ID NO: 24; MU-34D03-VL) vai

EIVMTQSPASLSLSQEEKVTITCKASQSVSFAGTGLMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSEAGVPSRFSGSGSGTDFSTISSLEPEDVAVYYCQQSREYPWTFGGGKLEIK (SEQ ID NO: 25; CAN-34D03-VL-998-1);

b) variablas smagās ķēdes, kas satur

QVQLQQSGAELVKPGASVKLSCKASGYTFKYYDINWV-RQRPEQGLEWIGWIFPGDGGTKYNETFKGKATLTDD-KSSSTAYMQLSRLTSEDSAVYFCARGGTSVIRDAMDYWGQGT

SVTVSS (SEQ ID NO: 26; MU-11E12-VH), EVQLVQSGAEVKKPGASVKVCKTSKGYTFKYYDINWV-RQAPGAGLDWMGWIFPGDGGTKYNETFKGRVTLTADTST-STAYMELSSLRAGDIAVYYCARGGTSVIRDAMDYWGQGT

TLVTSS (SEQ ID NO: 27; CAN-11E12-VH-415-1), EVKLVESSGGGLVKPGGSLKLSAASGFAFSSYDMSWVRQIPEKR-LEWVATISGGGYTSADSVKGRFTISRDNARNTLYLQMSSLR-SEDTAVYYCARQWVWGLAYWGQGTTLVT VSA (SEQ ID NO: 28; MU-19D07-VH),

EVQLVESGGDLVKPGGSLRLSCVASGFTFSSYDMSWV-RQAPGKGLQWVATISGGGYTSADSVKGRFTISRDNARNT-LYLQMNSLRSEDVAVYYCARQNWVWVGLAYWGQGTTLV

TVSS (SEQ ID NO: 29; CAN-19D07-VH-400-1), EVQLVESGGDLVKPGGSLKLSAASGFSFSSNYGMSWV-RQTPDKRLEWVATISYGGSYTYPDNIKGRTISRDNANT-LYLQMSSLSKSEDTAMYYCVRGYGYDTMDYWGQGTSTV

TVSS (SEQ ID NO: 30; MU-34D03-VH) vai EVQLVESGGDLVKPGGSLRLSCVASGFTFSSNYGMSWV-RQAPGKGLQWVATISYGGSYTYPDNIKGRTISRDNANT-LYLQMNSLRSEDVAVYYCVRGYGYDTMDYWGQGT

TVSS (SEQ ID NO: 31; CAN-34D03-VH-568-1); un

c) to variantiem ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem.

9. Antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antivielas satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:

a) variablas vieglās ķēdes, kas satur DILLTQSPASLAVSLGQRATISCRASESVDNYGISFMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSEAGVPTRFSGSGSRTDFTLNIHPVEEEDA-ATYFCQQSREYPWTFGGGKLEIK (SEQ ID NO: 24; MU-34D03-VL) vai

EIVMTQSPASLSLSQEEKVTITCKASQSVSFAGTGLMHWWYQKP-PGQPPKLLIYRASNLSEAGVPSRFSGSGSGTDFSTISSLEPEDVAVYYCQQSREYPWTFGGGKLEIK (SEQ ID NO: 25; CAN-34D03-VL-998-1);

b) variablas smagās ķēdes, kas satur EVQLVESGGDLVKPGGSLRLSCVASGFTFSSNYGMSWV-RQAPGKGLQWVATISYGGSYTYPDNIKGRTISRDNANT-LYLQMNSLRSEDVAVYYCVRGYGYDTMDYWGQGT

TVSS (SEQ ID NO: 31; CAN-34D03-VH-568-1); un EVQLVESGGDLVKPGGSLKLSAASGFSFSSNYGMSWV-RQTPDKRLEWVATISYGGSYTYPDNIKGRTISRDNANT-LYLQMNSLSKSEDTAMYYCVRGYGYDTMDYWGQGTSTVTVSS (SEQ ID NO: 30; MU-34D03-VH) vai

c) to variantiem ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem.

10. Veterināra kompozīcija, kas satur antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai terapeitiski iedarbīgu daudzumu.

11. Saimniekšūna, kas producē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

12. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē antivielu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ietver nukleīnskābju secību, kas kodē vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:

variablas smagās (V_H) ķēdes komplementaritāti noteicoša rajona (CDR)1 ar aminoskābju secību YYDIN (SEQ ID NO: 1; 11E12-VH-CDR1), SYDMS (SEQ ID NO: 2; 19D07-VH-CDR1) vai NYGMS (SEQ ID NO: 3; 34D03-VH-CDR1);

variablas smagās ķēdes CDR2 ar aminoskābju secību WIFPGDGGTKYNETFKG (SEQ ID NO: 4; 11E12-VH-CDR2), TITSGGGYTSADSVKG (SEQ ID NO: 5; 19D07-VH-CDR2) vai TISYGGSYTYPDNIKG (SEQ ID NO: 6; 34D03-VH-CDR2);

variablas smagās ķēdes CDR3 ar aminoskābju secību ARGGTSVIRDAMDY (SEQ ID NO: 7; 11E12-VH-CDR3), ARQNWWVGLAY (SEQ ID NO: 8; 19D07-VH-CDR3) vai VRGYGYDTMDY (SEQ ID NO: 9; 34D03-VH-CDR3); un

to varianta ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem vismaz vienā no CDR1, CDR2 vai CDR3 un kas papildus ietver nukleīnskābju secību, kas kodē vismaz vienu no grupas, kas sastāv no:

variablas vieglās (V_L) ķēdes, kas satur komplementaritāti noteicošo rajonu (CDR)1 ar aminoskābju secību RASESVDNYGISFMH

(SEQ ID NO: 10; 11E12-VL-CDR1), KSSQSLNLSGNQKNYLA (SEQ ID NO: 11; 19D07-VL-CDR1) vai KASQSVSFAGTGLMH (SEQ ID NO: 12; 34D03-VL-CDR1);

variablas vieglās ķēdes CDR2 ar aminoskābju secību RASNLES (SEQ ID NO: 13; 11E12-VL-CDR2), GASTRES (SEQ ID NO: 14; 19D07-VL-CDR2) vai RASNLEA (SEQ ID NO: 15; 34D03-VL-CDR2);

variablas vieglās ķēdes CDR3 ar aminoskābju secību QQSNKDPLT (SEQ ID NO: 16; 11E12-VL-CDR3), QNDYSYPYT (SEQ ID NO: 17; 19D07-VL-CDR3), vai QQSREYPWT (SEQ ID NO: 18; 34D03-VL-CDR3);

un

to varianta ar vienu vai vairākiem konservatīviem aminoskābju aizvietojumiem vismaz vienā no CDR1, CDR2 vai CDR3.

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

14. Paņēmiens antivielas producēšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas rezultējas antivielas producēšanā, un antivielas izdalīšanu no saimniekšūnas vai saimniekšūnas kultūras barotnes.

15. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai terapijā.

16. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai stāvokļa vai traucējuma, kas izvēlēts no niezes stāvokļa vai alerģiska stāvokļa, ārstēšanā, turklāt ārstēšana ietver antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai terapeitiski iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

17. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt niezes stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no atopiska dermatīta, ekzēmas, psoriāzes, sklerodermas un niezes.

18. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt niezes stāvoklis ir atopiskais dermatīts.

19. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt niezes stāvoklis ir raksturīgs ar niezi.

20. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt alerģiskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alerģiska dermatīta, vasaras ekzēmas, nātrenes, atviļņa, iekaisušu elpceļu slimības, periodiskas elpceļu obstrukcijas, elpceļu hiperjutīguma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības un no autoimunitātes izrietošiem iekaisuma procesiem.

21. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai suņu, kam tas ir nepieciešams, ārstēšanā, inhibējot IL-31 aktivitāti.

22. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 20. pretenzijai, turklāt antivielas terapeitiski iedarbīgs daudzums tiek ievadīts devā diapazonā no 0,1–10 mg antivielas uz ķermeņa masas kg reizi divās nedēļās vai reizi mēnesī.

23. Antiviela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 22. pretenzijai, turklāt antiviela, šeit apzīmēta kā CAN34D03-65, tiek ievadīta subkutāni 1,0 mg/kg, turklāt CAN34D03-65 ir pārstāvēts ar SEQ ID NO: 31 (VH), kas sapārota ar SEQ ID NO: 25 (VL) pie SEQ ID NO: 42 (HC-65) un SEQ ID NO: 44 (LC-Kappa).

24. Paņēmiens IL-31 noteikšanai vai aprēķināšanai paraugā, turklāt paņēmiens ietver:

(a) klīniska vai bioloģiska parauga, kas satur IL-31, inkubēšanu antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai klātbūtnē; un

(b) antivielas, kas ir saistīta ar IL-31, noteikšanu paraugā.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt antiviela ir identificējami marķēta.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt antiviela ir nemarkēta un tiek izmantota kombinācijā ar otru antivieli, kas ir identificējami marķēta.

27. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas specifiski saistās ar rajonu starp suņu IL-31 aminoskābju secības SEQ ID NO: 32 aminoskābju atlikumiem 95 un 125.

28. Antiviela saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt antiviela specifiski saistās ar rajonu starp suņu IL-31 secības SEQ ID NO: 32 aminoskābju atlikumiem 102 un 122.

(51) **C07D 233/90**^(2006.01)

C07D 401/12^(2006.01)

C07D 401/14^(2006.01)

C07D 403/04^(2006.01)

C07D 403/12^(2006.01)

C07D 405/12^(2006.01)

C07D 405/14^(2006.01)

A61K 31/4418^(2006.01)

A61P 25/08^(2006.01)

(11) **2753606**

(21) 12770217.3

(22) 31.08.2012

(43) 16.07.2014

(45) 05.07.2017

(31) 201161530678 P

(32) 02.09.2011

(33) US

201261651611 P

25.05.2012

US

(86) PCT/IB2012/001871

31.08.2012

(87) WO2013/030665

07.03.2013

(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US

(72) NI, Chiyou, US

PARK, Minnie, US

SHAO, Bin, US

TAFESSE, Laykea, US

YAO, Jiangchao, US

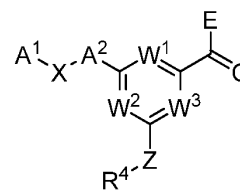
YOUNGMAN, Mark, US

(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) **PIRIMIDĪNI KĀ NĀTRIJA KANĀLU BLOKĒTĀJI**
PYRIMIDINES AS SODIUM CHANNEL BLOCKERS

(57) 1. Savienojums ar formulu I:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts, kur:

W¹ un W² ir N, un W³ ir CR³ vai

A¹ ir aizvietota piridinilgrupa, kas satur vienu vai divus aizvietotājus, vai aizvietota fenilgrupa, kas satur vienu, divus vai trīs aizvietotājus;

kur piridinilgrupa ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilamino grupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltio grupas, karboksamīda grupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonil grupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīn grupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, hidroksialkilaminogrupas, (alkilamino)alkilgrupas, (dialkilamino)alkilgrupas, ciānalkilgrupas, (karboksamido)alkil grupas, merkaptaloalkilgrupas, (heterociklo)alkilgrupas un (heteroaril)alkilgrupas;

kur fenilgrupa ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilamino grupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltio grupas, karboksamīda grupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonil grupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīn grupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, hidroksialkilaminogrupas, (alkilamino)alkilgrupas, (dialkilamino)alkilgrupas, ciānalkilgrupas, (karboksamido)alkil grupas, merkaptaloalkilgrupas, (heterociklo)alkilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

X ir -O-;

A² ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) neobligāti aizvietotas arilgrupas;
- b) neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas;
- c) neobligāti aizvietotas heterocikliskas grupas un
- d) neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas;

E ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) hidroksilgrupas;
- b) alkoksigrupas un
- c) -NR¹R²;

R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) ūdeņraža atoms;
- b) alkilgrupas;
- c) aralkilgrupas;
- d) (heterociklo)alkilgrupas;
- e) (heteroaril)alkilgrupas;
- f) aminoalkilgrupas;
- g) (alkilamino)alkilgrupas;
- h) (dialkilamino)alkilgrupas;
- i) (karboksamido)alkilgrupas;
- j) ciānalkilgrupas;
- k) alkoksialkilgrupas;
- l) hidroksialkilgrupas un
- m) heteroalkilgrupas;

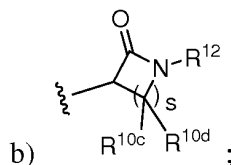
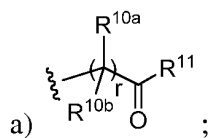
R² ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas; vai

R¹ and R² kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 3 līdz 8 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklu;

R³ ir ūdeņraža atoms;

Z ir atlasīts no grupas, kas sastāv no -NR⁵- un -O-;

R⁴ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



- c) hidroksialkilgrupas;
- d) hidroksi(cikloalkil)alkilgrupas un
- e) (heterociklo)alkilgrupas;

katrs R^{10a}, R^{10b}, R^{10c} un R^{10d} ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) ūdeņraža atoms;
- b) hidroksilgrupas;
- c) neobligāti aizvietotas alkilgrupas;
- d) aralkilgrupas;
- e) (heterociklo)alkilgrupas;
- f) (heteroaril)alkilgrupas;
- g) aminoalkilgrupas;
- h) alkilamino)alkilgrupas;
- i) (dialkilamino)alkilgrupas;
- j) (karboksamido)alkilgrupas;
- k) ciānalkilgrupas;
- l) alkoksialkilgrupas;
- m) hidroksialkilgrupas;
- n) heteroalkilgrupas;
- o) neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas;
- p) neobligāti aizvietotas arilgrupas;
- q) neobligāti aizvietotas heterocikliskas grupas un
- r) neobligāti heteroarilgrupas vai

R^{10a} un R^{10b} kopā ar oglekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido 3 līdz 8 locekļu neobligāti aizvietotu cikloalkilgrupu vai 3 līdz 8 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklisku grupu;

r ir 1, 2 vai 3;

s ir 1, 2 vai 3;

R¹¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) hidroksilgrupas;
- b) alkoksigrupas un
- c) -NR^{1a}R^{2a};

R^{1a} ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) ūdeņraža atoms;
- b) alkilgrupas;
- c) aralkilgrupas;
- d) (heterociklo)alkilgrupas;
- e) (heteroaril)alkilgrupas;
- f) aminoalkilgrupas;
- g) (alkilamino)alkilgrupas;
- h) (dialkilamino)alkilgrupas;
- i) (karboksamido)alkilgrupas;
- j) ciānalkilgrupas;
- k) alkoksialkilgrupas;
- l) hidroksialkilgrupas un
- m) heteroalkilgrupas;

R^{2a} ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas; vai

R^{1a} un R^{2a} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 3 līdz 8 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklisku grupu;

R¹² ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) ūdeņraža atoms;
- b) neobligāti aizvietotas alkilgrupas;
- c) aminoalkilgrupas;
- d) (alkilamino)alkilgrupas;
- e) (dialkilamino)alkilgrupas;
- f) (karboksamido)alkilgrupas;
- g) ciānalkilgrupas;
- h) alkoksialkilgrupas;
- i) hidroksialkilgrupas un
- j) heteroalkilgrupas;

R⁵ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- a) ūdeņraža atoms
- b) alkilgrupas;
- c) hidroksialkilgrupas un
- d) alkilsulfonilgrupas vai

R⁴ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 3 līdz 8 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklisku grupu;

kur neobligāti aizvietotā alkilgrupa ir vai nu neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no nitrogrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltiogrupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonilgrupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīngrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas un cikloalkilgrupas;

kur neobligāti aizvietotā arilgrupa ir vai nu neaizvietota vai aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltiogrupas, karboksamidogrupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonilgrupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīngrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, hidroksi-alkilaminogrupas, (alkilamino)alkilgrupas, (dialkilamino)alkilgrupas, ciānalkilgrupas, (karboksamido)alkilgrupas, merkaptalkilgrupas, (heterociklo)alkilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

kur neobligāti aizvietotā heteroarilgrupa ir vai nu neaizvietota vai aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltiogrupas, karboksamidogrupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonilgrupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīngrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, hidroksi-alkilaminogrupas, (alkilamino)alkilgrupas, (dialkilamino)alkilgrupas, ciānalkilgrupas, (karboksamido)alkilgrupas, merkaptalkilgrupas, (heterociklo)alkilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

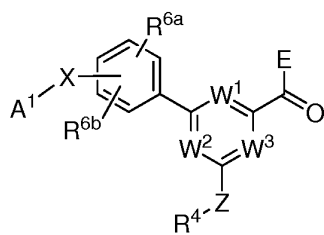
kur neobligāti aizvietotā cikloalkilgrupa ir vai nu neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltiogrupas, karboksamidogrupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonilgrupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīngrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, hidroksialkilaminogrupas, (alkilamino)alkilgrupas, (dialkilamino)alkilgrupas, ciānalkilgrupas, (karboksamido)alkilgrupas, merkaptalkilgrupas, (heterociklo)alkilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

kur neobligāti aizvietotā heterocikliskā grupa ir vai nu neaizvietota vai aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, alkiltiogrupas, karboksamidogrupas, sulfonamīda grupas, alkilkarbonilgrupas, arilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ureīdgrupas, guanidīngrupas, karboksilgrupas, karboksialkilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, hidroksialkilaminogrupas, (alkilamino)alkilgrupas, (dialkilamino)alkilgrupas, ciānalkilgrupas, (karboksamido)alkilgrupas, merkaptalkilgrupas, (heterociklo)alkilgrupas un (heteroaril)alkilgrupas;

ar noteikumu, ka tad, kad R^4 un R^5 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido 3 līdz 8 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklisku grupu, tad R^1 ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- ūdeņraža atoms;
- (heterociklo)alkilgrupas;
- (heteroaril)alkilgrupas;
- aminoalkilgrupas;
- (alkilamino)alkilgrupas;
- (dialkilamino)alkilgrupas;
- (karboksamido)alkilgrupas;
- ciānalkilgrupas;
- alkoksialkilgrupas;
- hidroksialkilgrupas un
- heteroalkilgrupas,

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu II:



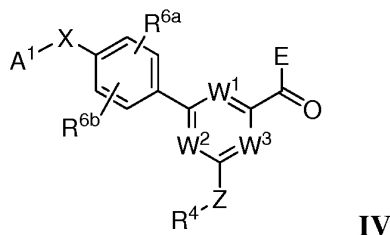
II

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts, kur:

R^{6a} un R^{6b} ir neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no:

- ūdeņraža atoms;
- halogēna atoms;
- nitrogrupas;
- ciāngrupas;
- hidroksilgrupas;
- aminogrupas;
- alkilaminogrupas;
- dialkilaminogrupas;
- halogēnalkilgrupas;
- hidroksialkilgrupas;
- alkoksigrupas;
- halogēnalkoksigrupas;
- karboksilgrupas un
- alkoksikarbonilgrupas.

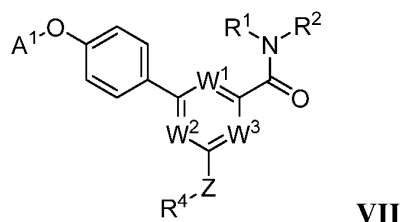
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar formulu IV:



IV

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu VII:



VII

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

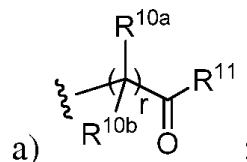
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Z ir

- NR⁵- vai
- O-

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

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

R^4 ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



- hidroksialkilgrupas un
- hidroksi(cikloalkil)alkilgrupas;

R^{10a} ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- ūdeņraža atoms;
- hidroksilgrupas;
- neobligāti aizvietotas alkilgrupas;
- aralkilgrupas;
- (heteroaril)alkilgrupas;
- aminoalkilgrupas;
- (alkilamino)alkilgrupas;
- (dialkilamino)alkilgrupas;
- (karboksamido)alkilgrupas;
- alkoksialkilgrupas un
- hidroksialkilgrupas;

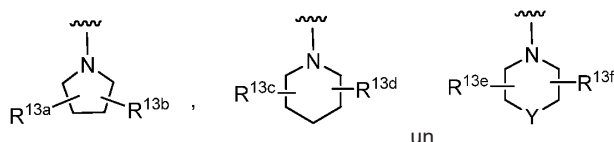
R^{10b} ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas vai

R^{10a} un R^{10b} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 3 līdz 6 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklisku grupu, vai

r ir 1 vai 2

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R^4 un R^5 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu neobligāti aizvietotu heterociklisku grupu, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts, un kur vēlams, ka minētā neobligāti aizvietotā 5 vai 6 locekļu heterocikliskā grupa ir atlasīta no grupas, kas sastāv no:



kur:

6-((3-amino-3-oksopropil)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)(metil)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(R)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-((4-amino-4-oksobutan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(3-karbamoilpiperidin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
4-(6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)morfolīn-3-karboksamīda;
4-(6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)morfolīn-2-karboksamīda;
6-(2-karbamoilpiperazin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-((6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)amino)propānskābes;
(S)-6-(2-karboksipirolidin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-1-(6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)pirolidīn-2-karboksamīda;
(S)-1-(6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)indolīn-2-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((1-metoksi-1-oksopropan-2-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda terc-butilestera;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((1-metoksi-1-oksopropan-2-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda terc-butilestera;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-1-(6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)indolīn-2-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((5-ciānpiridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(5-hlor-2-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((1-metoksi-1-oksopropan-2-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda terc-butilestera;
(S)-6-((1-karboksietil)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-(3-(oksimetil)morfolino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((1-hidroksipropan-2-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-(2-(oksimetil)pirolidin-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda;
2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((2-hidroksi-2-metilpropil)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-(((1-hidroksicikloheksil)metil)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((2,3-dihidroksipropil)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-((1,3-dihidroksipropan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-(2-(oksimetil)piperazin-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(3,4-dihidroksipirolidin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((3-amino-2-hidroksi-3-oksopropil)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-3-((6-karbamoil-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidin-4-il)amino)-2-hidroksipropānskābes;
6-(N-((2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)metil)metilsulfonamido)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(N-((2,3-dihidroksipropil)metilsulfonamido)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((4-trifluormetil)piridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;

(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((3-trifluormetil)piridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((6-trifluormetil)piridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((6-trifluormetil)piridin-3-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((6-fluorpiridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((5-fluorpiridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-((5-hlorpiridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-((S)-1-karbamoiletilamino)-2-[4-(4-ciānfenoksi)fenil]pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(2-(4-fluorfenoksi)piridin-4-il)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(6-(4-fluorfenoksi)piridin-3-il)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(3-karbamoilpiperazin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-hlor-2-fluorfenoksi)fenil)-6-((2-oksopirolidin-3-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(4-(trifluormetoksi)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(4-ciānfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-(2-karbamoilpirolidin-1-il)-2-(4-(4-hlor-2-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-((3S,4S)-3,4-dihidroksipirolidin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-((3R,4R)-3,4-dihidroksipirolidin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(2-karbamoil-4-metilpiperazin-1-il)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(2-karbamoil-4-metilpiperazin-1-il)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(2-karbamoil-4-metilpiperazin-1-il)-2-(4-(4-chloro-2-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-(trifluormetoksi)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-iloksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
6-(2-karbamoilpiperazin-1-il)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-(2-karbamoilpirolidin-1-il)-2-(4-(5-hlor-2-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-(2-karbamoilpirolidin-1-il)-2-(4-((5-(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-(2-karbamoilpirolidin-1-il)-2-(4-(4-ciānfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-iloksi)fenil)-6-(2-karbamoilpirolidin-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-(2-karbamoilpirolidin-1-il)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(5-chloro-2-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(4-hlor-2-fluorfenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((1-((2-hidroksietil)amino)-1-oksopropan-2-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-2-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-6-((1-morfolino-1-oksopropan-2-il)amino)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-5-(4-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-6-karbamoilpirimidin-2-il)-2-(4-fluorfenoksi)benzoksābes metilestera;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-fluorfenoksi)-3-oksimetilfenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((2-oksopirolidin-3-il)amino)-2-(4-((5-(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-ciānfenoksi)piperidin-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda;
(S)-6-((1-amino-1-oksopropan-2-il)amino)-2-(3-(4-(trifluormetoksi)fenoksi)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda;

6-(((S)-2-oksopirolidin-3-il)oksi)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)cikloheks-1-en-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda un
6-(((S)-l-amino-l-oksopropan-2-il)amino)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)cikloheks-1-en-1-il)pirimidīn-4-karboksamīda
vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai tā solvāta, un
vēlams atlasīta no grupas, kas sastāv no:
(S)-6-(((l-amino-l-oksopropan-2-il)oksi)-2-(4-(4-(trifluormetil)fenoksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda un
(S)-6-(((2-oksopirolidin-3-il)amino)-2-(4-((5-(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)fenil)pirimidīn-4-karboksamīda,
vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai tā solvāta.

13. Farmaceitiskais sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai tā solvātu, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts pielietojumam triekas, galvas traumas izraisīta neironu bojājuma, epilepsijas, krampju, globālas un fokālas išēmijas izraisīta neironu zuduma, sāpju, migrēnas, primārās eritromelalģijas, spēcīgu sāpju lēkmju, smadzeņu atrofijas, ataksijas, garīgās atpalicības, neiroleģeneratīva traucējuma, maniāklās depresijas, tinīta, miotonijas, kustību traucējuma vai sirds aritmijas ārstēšanai vai zīdītāja vietējai anestēzijai, kas ietver efektīva daudzuma minētā savienojuma ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama šāda ārstēšana, un
vēlams pielietojums ir sāpju ārstēšanai, un
vēl vairāk vēlams

i) ka minētais pielietojums ir apsteidzošai vai paliatīvai sāpju ārstēšanai vai

ii) ka minētās sāpes ir atlasītas no grupas, kurā ir ietvertas hroniskas sāpes, iekaisīgas sāpes, neiropatiskas sāpes, akūtas sāpes un ķirurģiskas sāpes.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai tā solvāta pielietojums medikamenta ražošanā, kas paredzēts triekas, galvas traumas izraisīta neironu bojājuma, epilepsijas, krampju, globālas un fokālas išēmijas izraisīta neironu zuduma, sāpju, migrēnas, primārās eritromelalģijas, spēcīgu sāpju lēkmju, smadzeņu atrofijas, ataksijas, garīgās atpalicības, neiroleģeneratīva traucējuma, maniāklās depresijas, tinīta, miotonijas, kustību traucējuma vai sirds aritmijas ārstēšanai vai zīdītāja vietējai anestēzijai, kas ietver efektīva daudzuma minētā savienojuma ievadīšanu, un
vēlams lietojums ir sāpju ārstēšanai, un
vēl vairāk vēlams,

i) ka minētais lietojums ir apsteidzošai vai paliatīvai sāpju ārstēšanai vai

ii) ka minētās sāpes ir atlasītas no grupas, kurā ir ietvertas hroniskas sāpes, iekaisīgas sāpes, neiropatiskas sāpes, akūtas sāpes un ķirurģiskas sāpes.

LU, Wenshuo, US

CHEN, Bei, US

BURSULAYA, Badry, US

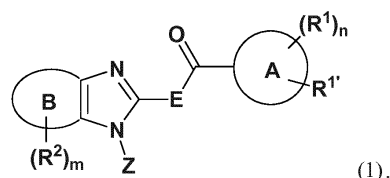
JIANG, Songchun, US

(74) von Sprecher, Georg, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

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

(54) **SAVINOJUMI UN KOMPOZĪCIJAS EGFR AKTIVĀTES MODULĒŠANAI**
COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR ACTIVITY

(57) 1. Savienojums ar formulu (1) vai tā tautomērs:



turklāt gredzens A ir 6–10 locekļu monocikliska vai bicikliska arilgrupa; 5–10 locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; vai 4–12 locekļu monocikliska vai bicikliska heterociklilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un neobligāti aizvietota ar oksogrupu;

gredzens B ir fenilgrupa; 5–6 locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–3 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; vai 5–6 locekļu heterociklilgrupa, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un neobligāti aizvietota ar oksogrupu;

E ir NH grupa vai CH₂ grupa;

R¹ un R^{1'} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; halogēna atoms; ciāngrupa; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; 5–6 locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; fenilgrupa, 5–6 locekļu heterociklilgrupa, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa, sēra un fosfora atomiem, un neobligāti aizvietota ar oksogrupu; -X¹-C(O)OR³; -X¹-O-C(O)R³; -X¹-C(O)R³; -X¹-C(O)NR⁴R⁵; -X¹-C(O)NR⁴-X³-C(O)OR³; -X¹-C(O)NR⁴-X³-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-NR⁴R⁵; -X¹-NR⁴-X²-C(O)R³; -X¹-NR⁴-X²-C(O)OR³; -X¹-NR⁴-X²-C(O)NR⁴R⁵; -X¹-NR⁴-X³-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-NR⁴-S(O)₂R⁶; -X¹-OS(O)₂R⁶; -X¹-OR³; -X¹-O-X⁴-OR³; -X¹-O-X⁴-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-O-X⁴-NR⁴R⁵; -X¹-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-S(O)_{0.2}-X³-NR⁴R⁵; -X¹-C(O)NR⁴-X³-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-NR⁴-X¹-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-O-X¹-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-P(O)R^{6a}-X¹-NR⁴R⁵; -X¹-P(O)R^{6a}R^{6b} vai -X¹-S(O)₂NR⁴R⁵ grupa, turklāt katra fenilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa R¹ ir neaizvietota vai aizvietota ar 1–3 grupām, izvēlētām no OH grupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas un C₁₋₆halogēnalkoksigrupas;

R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma; halogēna atoma; ciāngrupas; C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; 5–6 locekļu heteroarilgrupas, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; fenilgrupas, 5–6 locekļu heterociklilgrupas, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa, sēra un fosfora atomiem, un neobligāti aizvietota ar oksogrupu; -X¹-C(O)OR³; -X¹-O-C(O)R³; -X¹-C(O)R³; -X¹-C(O)NR⁴R⁵; -X¹-C(O)NR⁴-X³-C(O)OR³; -X¹-C(O)NR⁴-X³-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-NR⁴R⁵; -X¹-NR⁴-X²-C(O)R³; -X¹-NR⁴-X²-C(O)OR³; -X¹-NR⁴-X²-C(O)NR⁴R⁵; -X¹-NR⁴-X³-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-NR⁴-S(O)₂R⁶; -X¹-OS(O)₂R⁶; -X¹-OR³; -X¹-O-X⁴-OR³; -X¹-O-X⁴-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-O-X⁴-NR⁴R⁵; -X¹-S(O)_{0.2}R⁶; -X¹-S(O)_{0.2}-X³-NR⁴R⁵; -X¹-C(O)NR⁴-X³-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-NR⁴-X¹-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-O-X¹-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-P(O)R^{6a}-X¹-NR⁴R⁵; -X¹-P(O)R^{6a}R^{6b}; -X¹-S(O)₂NR⁴R⁵ un ((4-acetilpiperazin-1-il)metil) grupas; turklāt katra fenilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa R² ir neaizvietota vai aizvietota ar 1–3 grupām, izvēlētām no OH grupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas un C₁₋₆halogēnalkoksigrupas;

R³, R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa; vai turklāt R⁴ un R⁵ kopā ar NR⁴R⁵ grupas slāpekļa atomu var veidot 4–7 locekļu gredzenu, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa, sēra un fosfora atomiem, un neobligāti aizvietots ar 1–4 R⁷ grupām;

R⁶ ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa;

(51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2773635**

C07D 413/14^(2006.01)

C07D 403/04^(2006.01)

C07D 403/14^(2006.01)

C07D 413/04^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

C07D 513/04^(2006.01)

A61K 31/4439^(2006.01)

(21) 13729219.9 (22) 05.06.2013

(43) 10.09.2014

(45) 02.08.2017

(31) 1741DE2012 (32) 06.06.2012 (33) IN
201361770752 P 28.02.2013 US

(86) PCT/US2013/044247 05.06.2013

(87) WO2013/184757 12.12.2013

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LELAIS, Gerald, US

EPPLER, Robert, US

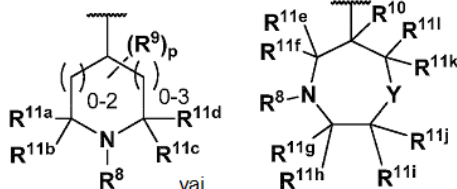
MARSILJE, III, Thomas H., US

MICHELLYS, Pierre-Yves, US

MCNEILL, Matthew H., US

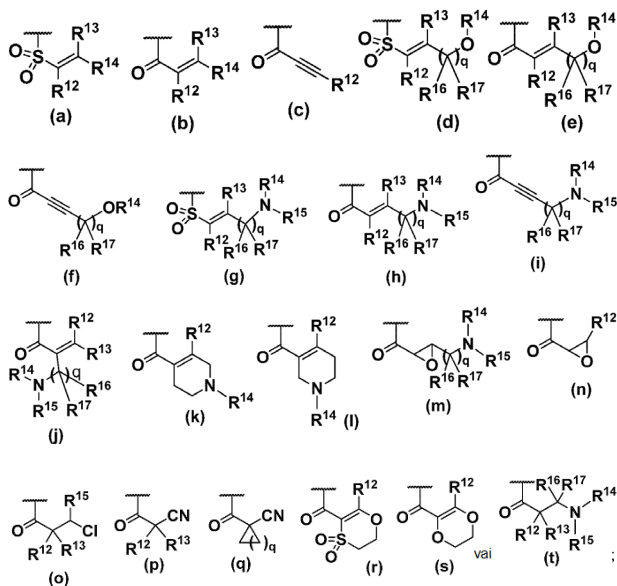
LONG, Yun, US

R^{6a} un R^{6b} neatkarīgi ir hidroksilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, 6–10 locekļu monocikliska vai bicikliska arilgrupa; 5–10 locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; vai 4–12 locekļu monocikliska vai bicikliska heterociklilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un neobligāti aizvietota ar oksogrupu; Z ir:



turklāt Y ir skābekļa atoms vai NR¹⁹ grupa;

R⁸ ir:



R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, OH grupa, ciāngrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa;

R^{11a}, R^{11b}, R^{11c}, R^{11d}, R^{11e}, R^{11f}, R^{11g}, R^{11h}, R¹¹ⁱ, R^{11j}, R^{11k} un R^{11l} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa; R¹² un R¹³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa;

R¹⁴ un R¹⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -L¹-R²³ grupa, -(CR^aR^b)₂₋₃-R^c grupa vai -L²-R^d grupa; vai R¹⁴ un R¹⁵ kopā ar NR¹⁴R¹⁵ grupas slāpekļa atomu var veidot 4–7 locekļu gredzenu, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa, sēra un fosfora atomiem, un neobligāti aizvietots ar 1–4 R¹⁸ grupām;

R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai R¹⁶ un R¹⁷ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;

X¹ un X² neatkarīgi ir saite vai C₁₋₆alkilgrupa;

X³ ir C₁₋₆alkilgrupa;

X⁴ ir C₂₋₆alkilgrupa;

R¹⁹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, COR²⁰, COOR²⁰, CONR²⁰R²¹ vai S(O)₂R²⁰ grupa;

R²⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa vai cikloalkilgrupa;

R²¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai R²⁰ un R²¹ kopā ar NR²⁰R²¹ grupas slāpekļa atomu var veidot 4–7 locekļu gredzenu, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa, sēra, fosfora atomiem, un neobligāti aizvietots ar 1–4 R²² grupām;

R⁷, R¹⁸ un R²² neatkarīgi ir oksogrups, halogēna atoms, hidroksilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa vai C₁₋₆halogēnalkoksigrupa;

R²³ neatkarīgi ir C₃₋₇cikloalkilgrupa vai 4–10 locekļu heterociklilgrupa, kas satur 1–3 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un neobligāti ir aizvietota ar oksogrupu; un

R²³ ir neaizvietots vai aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆halogēnalkilgrupu, -L³-R^e grupu vai -L⁴-R^f grupu;

R^c un R^e neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, -OR²⁴, -NRR²⁵, -NR-CO₂R²⁴, -NR-SO₂-R²⁶, -NR-COR²⁶, -NR-C(O)-NRR²⁵, -OC(O)-NRR²⁵ grupa vai C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupu, hidroksilgrupu vai ciāngrupu;

R^d un R^f neatkarīgi ir -SO₂NRR²⁵, -CONRR²⁵, -C(O)OR²⁴, -SO₂R²⁶ vai C(O)R²⁶ grupa;

R²⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -L²-R^{23a} grupa vai -(CR^aR^b)₂₋₃-N(R^aR^b)₂ grupa;

R²⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -L²-R^{23b} grupa vai -(CR^aR^b)₂₋₃-N(R^aR^b)₂ grupa;

R²⁶ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -L²-R^{23c} grupa vai -(CR^aR^b)₂₋₃-N(R^aR^b)₂ grupa;

R^{23a}, R^{23b} un R^{23c} neatkarīgi ir izvēlēti no R²³ grupas;

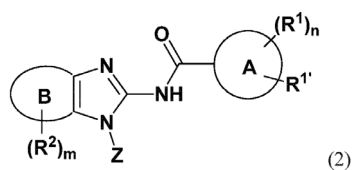
R, R^a un R^b neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

L¹, L², L³ un L⁴ neatkarīgi ir saite vai -(CR^aR^b)₁₋₃ grupa; un

n un m neatkarīgi ir 1–3; un p un q ir 1–4;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (2):



turklāt gredzens A ir 6–10 locekļu monocikliska vai bicikliska arilgrupa; 5–10 locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; vai 5–6 locekļu heterociklilgrupa, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un neobligāti aizvietota ar oksogrupu;

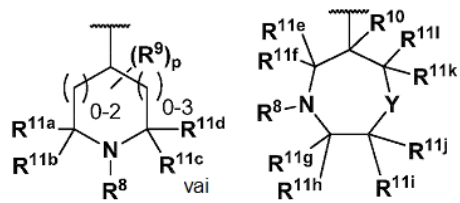
R¹ un R^{1'} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; halogēna atoms; ciāngrupa; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; -X¹-NR⁴R⁵; -X¹-OR³; -X¹-S(O)₀₋₂R⁶; -X¹-P(O)(R^{6a}R^{6b}) grupas; fenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai 5–6 locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;

R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma; ciāngrupas; C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; -X¹-C(O)OR³; -X¹-C(O)R³; -X¹-C(O)NR⁴R⁵; -X¹-C(O)NR⁴-X³-C(O)OR³; -X¹-C(O)NR⁴-X³-S(O)₀₋₂R⁶; -X¹-NR⁴R⁵; -X¹NR⁴-X²-C(O)R³; -X¹-NR⁴-X³-S(O)₀₋₂R⁶; -X¹-OR³; -X¹-O-X⁴-OR³; -X¹-S(O)₀₋₂R⁶; -X¹-O-X⁴-NR⁴R⁵ grupas; vai 5–6 locekļu heteroarilgrupas, kas satur 1–4 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un ir neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu;

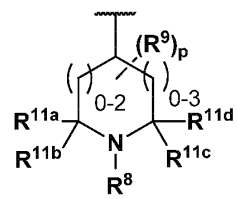
R³, R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa; vai turklāt R⁴ un R⁵ kopā ar NR⁴R⁵ grupas slāpekļa atomu var veidot 4–7 locekļu gredzenu, kas satur 1–2 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa, sēra un fosfora atomiem, un neobligāti aizvietots ar 1–4 R⁷ grupām;

R⁶, R^{6a} un R^{6b} ir C₁₋₆alkilgrupa;

Z ir:

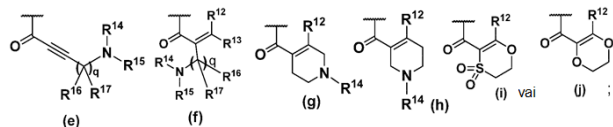
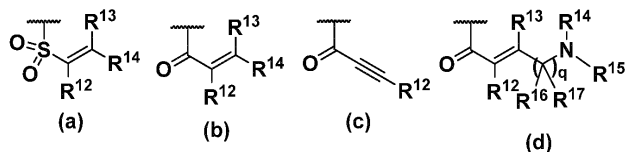


ar nosacījumu, ka Z ir 4–7 locekļu heterociklisks gredzens, kad Z ir:



Y ir skābekļa atoms vai NR¹⁹ grupa;

R⁸ ir:



R⁹, R¹⁰, R^{11a}, R^{11b}, R^{11c}, R^{11d}, R^{11e}, R^{11f}, R^{11g}, R^{11h}, R¹¹ⁱ, R^{11j}, R^{11k} un R^{11l} ir ūdeņraža atoms;

R¹², R¹³, R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹⁴ un R¹⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; -C(O)O- (C₁₋₆alkil) grupa; C₃₋₇cikloalkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai R¹⁴ un R¹⁵ kopā ar NR¹⁴R¹⁵ grupas slāpekļa atomu var veidot 4-7 locekļu gredzenu, kas satur 1-2 heteroatomus, izvēlēti no slāpekļa, skābekļa, sēra un fosfora atomiem, un neobligāti aizvietots ar 1-4 R¹⁸ grupām;

R⁷ un R¹⁸ neatkarīgi ir oksogrups, halogēna atoms, hidroksilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa;

R¹⁹ ir ūdeņraža atoms, COR²⁰ grupa vai COOR²⁰ grupa;

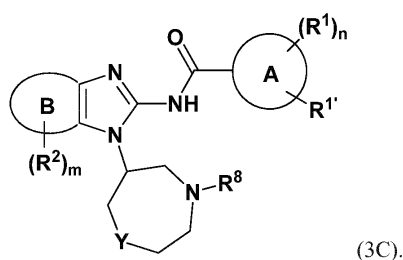
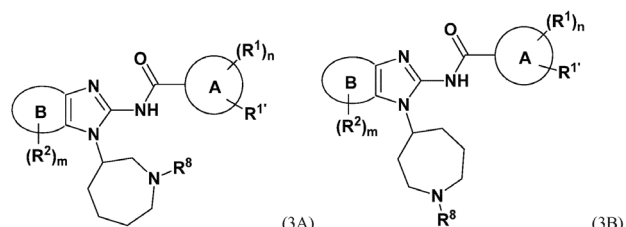
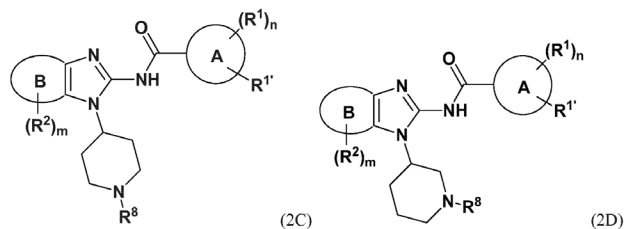
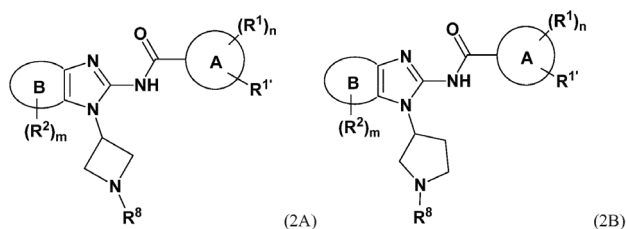
R²⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa;

p ir 1;

m un q neatkarīgi ir 1-2; un

gredzens B, X¹, X², X³ un X⁴, un n ir, kā definēti 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (2A), (2B), (2C), (2D), (3A), (3B) vai (3C):



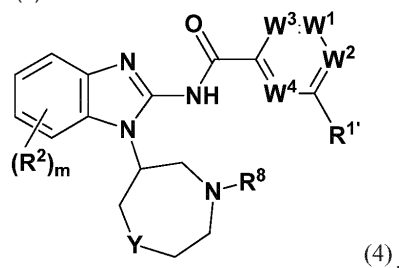
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt gredzens B kopā ar atomiem, pie kuriem tas ir pievienots, veido kondensētu fenilgrupu, piridilgrupu vai piperidilgrupu, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar (R²)_m grupu; un m un R² ir, kā definēti 1. vai 2. pretenzijā.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

gredzens A ir fenilgrupa, piridilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazinilgrupa, pirazinilgrupa, piridin-2-onilgrupa, oksazolidilgrupa, furanilgrupa, tiazolidilgrupa, imidazo[2,1-b]tiazolidilgrupa, imidazo[1,2-a]piridinilgrupa, imidazo[1,5-a]piridinilgrupa vai naftilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar (R¹)_n grupu un R¹;

R¹, R¹ un n ir, kā definēti 1. vai 2. pretenzijā.

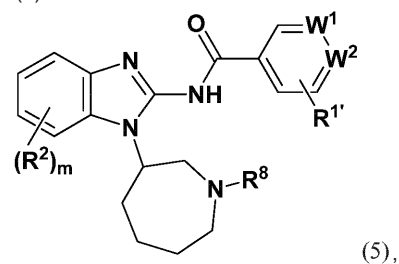
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (4):



turklāt W¹, W², W³ un W⁴ neatkarīgi ir CR¹ grupa vai slāpekļa atoms; un

R¹, R¹, R², R⁸, Y un m ir, kā definēti 1. vai 2. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (5):



turklāt W¹ un W² neatkarīgi ir CR¹ grupa vai slāpekļa atoms; un R¹, R¹, R², R⁸ un m ir, kā definēti 1. vai 2. pretenzijā.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R¹ un R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; halogēna atoms; ciāngrupa; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; -X¹-NR⁴R⁵; -X¹-OR³; -X¹-S(O)_{0.2}R⁶ grupa; fenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrazolilgrupa vai pirolilgrupa;

katrs X¹ ir saite vai CH₂ grupa;

R³, R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa; vai turklāt R⁴ un R⁵ kopā ar NR⁴R⁵ grupas slāpekļa atomu veido piperidinilgrupu; un

R⁶ ir, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, tetrazolilgrupa, pirolilgrupa, -X¹-NR⁴R⁵, -X¹-OR³, -X¹-S(O)_{0.2}R⁶ grupa vai fenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu;

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R³, R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa; vai turklāt R⁴ un R⁵ kopā ar NR⁴R⁵ grupas slāpekļa atomu veido piperidinilgrupu;

X¹ ir saite vai CH₂ grupa; un

R⁶ ir, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā.

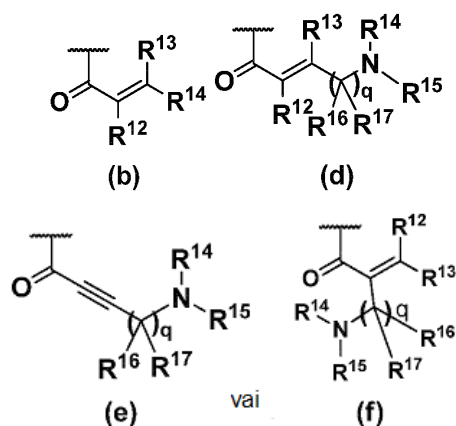
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R¹ un R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; metilgrupa; t-butilgrupa; trifluometilgrupa; metoksigrupa; etoksigrupa; trifluometoksigrupa; difluometoksigrupa; fluora atoms; hlora atoms; ciāngrupa; dimetilaminogrupa; metilsulfonilgrupa; dimetilfosforilgrupa; tetrazolilgrupa; pirolilgrupa;

fenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar metilgrupu; vai piperidīnigrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R² ir ūdeņraža atoms; hlora atoms; metilgrupa; trifluormetilgrupa; metoksigrupa; izopropoksigrupa; ciāngrupa; hidroksimetilgrupa; metoksimetilgrupa; etoksimetilgrupa; metilsulfonilgrupa; metilkarbonilgrupa; karboksilgrupa; metoksikarbonilgrupa; karbamoilgrupa; dimetilaminometilgrupa; pirolidinilmetilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar 1–2 hidroksilgrupām, halogēna atomu vai metoksigrupu; morfolinometilgrupa; azeditinilmetilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar 1–2 halogēna atomiem vai metoksigrupām; piperidinilmetilgrupa; ((4-metil-3-okso-piperazin-1-il)metil)grupa; ((4-acetilpiperazin-1-il)metil)grupa; (1,1-dioksidiomorfolīn-4-karbonil)grupa; pirolidinilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar 1–2 hidroksilgrupām; pirolidiniletoksigrupa; (1,1-dioksidiomorfolino)metilgrupa; vai 1,2,4-oksadiazolilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu; vai, alternatīvi, R² ir -CH₂-N(CH₃)-C(O)-CH₃-, -CH₂-O-(CH₂)₂-OCH₃-, -CH₂-N(CH₃)-(CH₂)₂-SO₂(CH₃); -C(O)NH-(CH₂)_{1,2}-C(O)-OCH₃-, -C(O)NH-(CH₂)_{1,2}-C(O)OH; vai -C(O)NH-(CH₂)₂-SO₂(CH₃) grupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R⁸ ir:



turklārt R^{14} un R^{15} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai C_{3-7} cikloalkilgrupa; vai R^{14} un R^{15} kopā ar $NR^{14}R^{15}$ grupas slāpekļa atomu var veidot azetidīnigrupu, piperidīnigrupu, pirolidīnigrupu vai morfolīnigrupu; turklāt minētā azetidīnigrupa vai pirolidīnigrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1–2 halogēna atomiem, metoksigrupām vai hidroksilgrupām; un R^{12} , R^{13} , R^{16} , R^{17} un q ir, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no:

N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-[4-(pirolidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[-[4-(pirolidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-[4-(3-fluorazetidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[-[4-(3-fluorazetidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-{4-[(3*R*)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[-{4-[3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-{4-[(3*S*)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-{4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[-1-[4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-{4-[(3*R*)-3-metoksipirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[-1-[4-(3-metoksipirolidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{7-hlor-1-[(3*R*)-1-{4-[(3*S*)-3-metoksipirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1*H*-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;

N-[7-hlor-1-[(3R)-1-{4-[(3R)-3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{4-[3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-{(3S)-3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-[3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridazin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridazin-4-karboksamida;
2-metil-N-[7-metil-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]pidin-4-karboksamida;
2-metil-N-[7-metil-1-[-{(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridin-4-karboksamida;
N-[1-[(3R)-1-[(2E)-4-{(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[1-[-{(2E)-4-[3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-{(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridazin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-[3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridazin-4-karboksamida;
N-[1-[(3R)-1-[-{4-(azetidin-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-7-hlor-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[1-[-{1-[-{4-(azetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-7-hlor-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida];
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[-{4-(3-hidroksiazetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{1-[-{4-(3-hidroksiazetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(3-metoksiazetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-(3-metoksiazetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(3,3-difluorazetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-(3,3-difluorazetidindien-1-il)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[5-metil-1-[(3S)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)benzamida;
N-[5-metil-1-[-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)benzamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-1-[-{(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamida;
N-[1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[1-[-{(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamida;
N-[1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)piridin-4-karboksamida;
N-[1-[-{(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)piridin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-6-metoksi-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridazin-4-karboksamida;
N-[7-hlor-6-metoksi-1-[-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridazin-4-karboksamida;
N-[1-[(3R)-1-(etensulfoniil)azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)benzamida;
N-[1-[-(etensulfoniil)azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)benzamida;
N-[1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-7-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)benzamida;
N-[1-[-(prop-2-enil)azepan-3-il]-7-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifuormetil)benzamida;

[illegible]

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metoksi-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metoksi-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-[4-(dimetilamino)but-2-inoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[4-(dimetilamino)but-2-inoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
(R)-N-{7-metil-1-(1-(2-metil-4,4-dioksido-5,6-dihidro-1,4-oksatiīn-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-(1-(2-metil-4,4-dioksido-5,6-dihidro-1,4-oksatiīn-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-[(5,6-dihidro-1,4-dioksin-2-il)karbonil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[(5,6-dihidro-1,4-dioksin-2-il)karbonil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-[2-(piperidin-1-ilmetil)prop-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[1-[2-(piperidin-1-ilmetil)prop-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-[2-(pirolidin-1-ilmetil)prop-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[1-[2-(pirolidin-1-ilmetil)prop-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-[2-[(dietilamino)metil]prop-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[2-[(dietilamino)metil]prop-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-[2-(morfolin-4-ilmetil)prop-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[1-[2-(morfolin-4-ilmetil)prop-2-enil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{7-metil-1-[-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-2-[[3-(trifuormetil)benzol]amido]-1H-1,3-benzodiazol-7-karboksilāta;
N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enil)piperidin-4-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifuormetil)benzamīda;
N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enil)pirolidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifuormetil)benzamīda;
N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enil)azetidīn-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifuormetil)benzamīda;
N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifuormetil)benzamīda;
N-{1-[1-(but-2-enil)azetidīn-3-il]-5-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifuormetil)benzamīda;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifuormetoksi)piridīn-4-karboksamīda;
N-{1-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifuormetoksi)piridīn-4-karboksamīda;
2-(difluormetoksi)-N-{1-[(3R)-1-[4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
2-(difluormetoksi)-N-{1-1-[4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;

2-hlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-(trifluormetoksi)piridīn-4-karboksamīda;
2-hlor-N-{1-[(1-(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-(trifluormetoksi)piridīn-4-karboksamīda;
N-{5-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-metil-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{7-metil-1-[(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-metil-1-[(prop-2-enil)azepan-4-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
2-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
2-metil-N-{7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
metil 1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzolo]amido]-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksilāta;
metil 1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzolo]amido]-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksilāta;
N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{5-(morfolin-4-ilmetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-(morfolin-4-ilmetil)-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
2,6-dimetil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
2,6-dimetil-N-{7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
N-{7-[(3-hidroksipirolidin-1-il)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-[(3-hidroksipirolidin-1-il)metil]-1-[(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-(1,1-dioksidotiomorfolin-4-karbonil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il}benzamīda;
N-{7-ciān-1-[(1-(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il}-5-(hidroksimetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(N-metilacetamido)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(N-metilacetamido)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(3R,4R)-3,4-dihidroksipirolidin-1-il]metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(3,4-dihidroksipirolidin-1-il)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(3,4-dihidroksipirolidin-1-il)metil]-1-[(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-(etoksimetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;

N-{5-(etoksimetil)-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
2-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
2-metil-N-{7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
N-{5-[(2-metānsulfoniletil)(metil)amino]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{5-[(2-metānsulfoniletil)(metil)amino]metil]-7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-[(dimetilamino)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-[(dimetilamino)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-(hidroksimetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-(2-metoksietoksi)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-(2-metoksietoksi)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-(2-metoksietoksi)metil]-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-(hidroksimetil)-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
(R)-N-{1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il}benzamīda;
N-{1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il}benzamīda;
N-{7-[(2-metānsulfoniletil)(metil)amino]metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-[(2-metānsulfoniletil)(metil)amino]metil]-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
metil 3-((2-benzamido-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il)formamido)propānoāta;
metil 2-((2-benzamido-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il)formamido)acetāta;
3-((2-benzamido-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il)formamido)propānskābes;
2-((2-benzamido-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il)formamido)etiķskābes;
N-{7-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
1-(1-akriloilazepan-3-il)-2-benzamido-N-(2-(metilsulfonil)etil)-1H-benzo[d]imidazol-7-karboksamīda;
N-{7-[(3R,4R)-3,4-dihidroksipirolidin-1-il]karbonil}-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-[(3,4-dihidroksipirolidin-1-il]karbonil}-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{7-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-[(4-(prop-2-enil)-1,4-oksazepan-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{1-[(4-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]-1-oksazepan-6-il]-7-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamīda;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]piperidin-3-il]-5-(hidroksimetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{1-[(1-(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]piperidin-3-il]-5-(hidroksimetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamīda;
2-metil-N-{7-metil-5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
2-metil-N-{7-metil-5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridīn-4-karboksamīda;
N-{5-(azetidīn-1-ilmetil)-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{5-(azetidīn-1-ilmetil)-7-metil-1-[(1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;

N-5-[(3S)-3-hidroksipirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-hidroksipirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-{[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3S)-3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[[[(3R)-3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)aze-pan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-fluorazetidīn-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)aze-pan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-fluorazetidīn-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3,3-difluorazetidīn-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)aze-pan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3,3-difluorazetidīn-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)aze-pan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-metoksiazetidīn-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)aze-pan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-metoksiazetidīn-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)aze-pan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
(R)-N-(1-(1-akrioloilazepan-3-il)-5-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilzonikotinamīda;
N-(1-(1-akrioloilazepan-3-il)-5-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilzonikotinamīda;
N-5-[(3S)-3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[[[(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda];
2,3-difluor-N-5-[(3R)-3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamīda;
2,3-difluor-N-5-[(3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamīda;
6-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
6-metil-N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazīn-4-karboksamīda;
N-[1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3S)-3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-[1-1-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3R)-3-metoksi-pirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;

N-1-[1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[[3-metoksipirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[[3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[3-fluorpirolidin-1-il]metil]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
metil 1-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzol]amido]-1H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-karboksilāta;
N-{5-metānsulfonil-1-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-acetil-1-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-1H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
metil 3-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzol]amido]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-karboksilāta;
N-{5-metānsulfonil-3-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-acetil-3-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{5-metil-3-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[1-[(2E)-but-2-enil]azepan-3-il]-5-[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-5-[[3-metoksipirolidin-1-il]metil]-1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-7-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-6-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-7-hlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-6-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-6-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-6-hlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridīn-4-karboksamīda;
N-6-hlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
N-6-hlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2,6-dimetilpiridīn-4-karboksamīda;
1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzol]amido]-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksābes;
1-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzol]amido]-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksābes;
1-[(3R)-1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-C-[3-(trifluormetil)benzol]-1H-1,3-benzodiazol-2,5-dikarboksamīda;
1-[1-(prop-2-enil)piperidin-3-il]-2-C-[3-(trifluormetil)benzol]-1H-1,3-benzodiazol-2,5-dikarboksamīda;
1-[1-(prop-2-enil)azepan-3-il]-2-[[3-(trifluormetil)benzol]amido]-1H-1,3-benzodiazol-7-karboksābes;
N-7-metil-1-[(6R)-4-(prop-2-enil)-1,4-oksazepan-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-{7-metil-1-[(6S)-4-(prop-2-enil)-1,4-oksazepan-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamīda;
N-1-[(3S)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-(trifluormetil)piridīn-4-karboksamīda;

N-(1-((3S)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il)-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 N-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il)-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 N-{1-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 N-{7-metil-1-[(3S)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-(trifluormetil)benzamīda; un
 N-(7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-(trifluormetil)benzamīda; vai farmaceitiski pieņemama tā sāls;
 (R)-N-(7-hlor-1-(1-(1-metil-1,2,5,6-tetrahidropiridīn-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (N-(7-hlor-1-(1-(1-metil-1,2,5,6-tetrahidropiridīn-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R)-N-(7-hlor-1-(1-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridīn-4-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridīn-4-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)-4-metilpent-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)-4-metilpent-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
terc-butil 4-akriloil-6-(7-hlor-2-(2-metilizonikotīnamido)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-1,4-diazeptan-1-karboksilāta;
 N-(1-(1-akriloil-1,4-diazeptan-6-il)-7-hlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-acetil-4-akriloil-1,4-diazeptan-6-il)-7-hlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(diciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(diciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-5-((4-metil-3-okso-piperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-5-((4-metil-3-okso-piperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (R)-N-(5-((4-acetilpiperazin-1-il)metil)-1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 N-(5-((4-acetilpiperazin-1-il)metil)-1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-*terc*-butil 4-(3-(7-hlor-2-(2-metilizonikotīnamido)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)azepan-1-il)-4-oksobut-2-enil(metil)karbamāta;
terc-butil 4-(3-(7-hlor-2-(2-metilizonikotīnamido)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)azepan-1-il)-4-oksobut-2-enil(metil)karbamāta;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(ciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(ciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(1-(1-(4-(*terc*-butilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-hlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;

N-(1-(1-(4-(*terc*-butilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-hlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(1-metilciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(1-metilciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (S,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 (S,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (S,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (S,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotīnamīda;
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotīnamīda;
 (S,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)izonikotīnamīda;
 N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)izonikotīnamīda; un
 (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)izonikotīnamīda;
 vai farmaceitiski pieņemama tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir (R,E)-N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(trifluormetil)izonikotīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir (R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-hlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir (R,E)-N-(7-hlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, turklāt minētais savienojums ir sāls, izvēlēts no sālsšķābes sāls, mezilāta, tozilāta, bromīda maleāta un nitrāta.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

22. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un ķīmijterapietisku līdzekli.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai terapijā.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai paņēmiēnā, lai

ārstētu epidermālā augšanas faktora receptora (EGFR) mediētu stāvokli, turklāt EGFR mediētais stāvoklis ir izvēlēts no nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV), galvas un kakla vēža, kolorektālā vēža, krūts dziedzera vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, olnīcu vēža, kuņģa vēža, gliomas un prostatas vēža.

25. Savienojums izmantošanai ārstēšanas paņēmienā saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt EGFR mediētais stāvoklis ir nesīkšūnu plaušu vēzis (NSŠPV).

26. Savienojums izmantošanai ārstēšanas paņēmienā saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt EGFR ir mutanta EGFR un mutantā EGFR satur G719S, G719C, G719A, L858R, L861Q, eksona 19 delēcijas mutāciju vai kesona 20 insercijas mutāciju; un neobligāti turklāt mutantā EGFR papildus ietver EGFR T790M, T854A vai D761Y rezistences mutāciju.

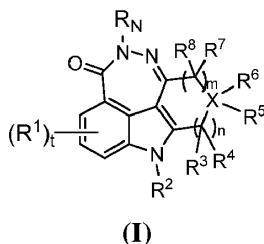
- (51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **2780027**
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 12795955.9 (22) 15.11.2012
(43) 24.09.2014
(45) 19.07.2017
(31) 201161559816 P (32) 15.11.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/065291 15.11.2012
(87) WO2013/074798 23.05.2013
(73) Quincy Bioscience LLC, 301 S. Westfield Road, Suite 200, Madison, WI 53717, US
(72) UNDERWOOD, Mark, Y., US
MOYER, James, R., US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte, Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **APOEKVORĪNS IŠĒMIJAS RADĪTA NEIRONĀLA BOJĀJUMA SAMAZINĀŠANAI**
APOAEQUORIN FOR REDUCING NEURONAL INJURY DUE TO ISCHEMIA
(57) 1. Apoekvorīns izmantošanai neironu pirmapstrādei, lai samazinātu neironālu bojājumu, kas radies smadzeņu išēmijas rezultātā pacientam, injicējot pacientam apoekvorīnu dorsālā hipokampa CA1 rajonā 48 stundas pirms smadzeņu išēmija notiek.
2. Apoekvorīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apoekvorīns tiek ievadīts ar injekciju.
3. Apoekvorīns izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt injekcija ir intrahipokampāla injekcija.
4. Apoekvorīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacients ir cilvēks.
5. Apoekvorīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt neironālā bojājuma samazināšana turpinās vismaz 48 stundas no apoekvorīna ievadīšanas brīža.
6. Kompozīcija izmantošanai neironu pirmapstrādei pacientam, lai samazinātu neironālu bojājumu, kas radies smadzeņu išēmijas rezultātā, injicējot pacientam dorsālā hipokampa CA1 rajonā 48 stundas pirms smadzeņu išēmija notiek kompozīciju, kas ietver: (a) terapeitiski iedarbīgu apoekvorīna devu neironu pirmapstrādei pacientam, lai samazinātu neironālu bojājumu, kas radies smadzeņu išēmijas rezultātā; un (b) farmaceitiski pieņemamu nesēju.
7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija ir veidota kā injicējama deva.

- (51) **A61L 15/60**^(2006.01) (11) **2785387**
A61L 15/42^(2006.01)
A61F 13/00^(2006.01)
D02G 3/04^(2006.01)
D02G 3/44^(2006.01)
D06M 13/21^(2006.01)
D06M 23/10^(2006.01)
- (21) 12798813.7 (22) 29.11.2012
(43) 08.10.2014
(45) 22.03.2017
(31) 201120693 (32) 01.12.2011 (33) GB
(86) PCT/GB2012/052950 29.11.2012

- (87) WO2013/079947 06.06.2013
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) BONNEFIN, Wayne, GB
WROE, Sarah, GB
PRENTICE, Amelia, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **BRŪČU PĀRSĒJS LIETOŠANAI VAKUUMTERAPIJĀ**
WOUND DRESSING FOR USE IN VACUUM THERAPY
(57) 1. Brūču pārsējs lietošanai brūču vakuumterapijā, kas satur ar brūci kontaktējošu slāni, kas ir atvērta struktūra ar poru vai režģa izmēru no 0,5 līdz 5,0 mm², un satur pavedienu ar gelu veidojošiem filamentiem vai šķiedrām, turklāt struktūra ir ar porainību, kas ļauj eksudātam plūst caur to.
2. Brūču pārsējs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atvērtās struktūras poru vai režģa izmērs ir no 3,0 līdz 4,0 mm².
3. Brūču pārsējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pavediena lineārais blīvums ir no 20 līdz 40 tex.
4. Brūču pārsējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt atvērtā struktūra ir adīta.
5. Brūču pārsējs saskaņā ar 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt brūču pārsējs ir tīkla formā ar intervālos savienotu pavedienu, lai veidotu režģa acu kopu.
6. Ierīce vakuuma brūču terapijai, kas ietver:
- brūču pārsēju, kas satur ar brūci kontaktējošu slāni, kas ir atvērta struktūra, kas satur gelu veidojošu filamentu vai šķiedru pavedienu, turklāt atvērtās struktūras poru vai režģa izmērs ir no 0,5 līdz 5,0 mm²,
- vakuuma avotu, kas izvietots tā, ka ir atdalīts no brūces pamatnes ar brūču pārsēju, un
- vakuuma blīvējošu slāni, kas pārklāj brūču pārsēju un ir pielāgots relatīvā vakuuma uzturēšanai ar brūci kontaktējošajā slānī.
7. Paņēmiens pavediena, kas satur gelu veidojošas šķiedras, pagatavošanai, kas ietver šādus soļus:
(i) gelu veidojošu štāpeļšķiedru eventuāla sajaukšana ar tekstilšķiedrām,
(ii) kāršana, veidojot vienlaidu tīklojumu,
(iii) tīklojuma stiepšana, veidojot lentu, un
(iv) vērpsana, veidojot pavedienu,
turklāt pavediena lineārais blīvums ir no 20 līdz 40 tex.
8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt no 30 līdz 100 masas % gelu veidojošo šķiedru sajauc ar no 0 līdz 70 masas % tekstilšķiedru, vai no 50 līdz 100 masas % gelu veidojošo šķiedru sajauc ar no 0 līdz 50 masas % tekstilšķiedru.
9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt šķiedru štāpeļa garums ir no 30 līdz 60 mm.
10. Paņēmiens atvērtas struktūras vai tīkla, kas satur gelu veidojošu šķiedru pavedienu, gatavošanai, kas ietver šādus soļus:
(i) atvērtas struktūras ar poru vai režģa izmēru no 0,5 līdz 5,0 mm² izšķūšana ar tekstila pavedienu uz izšķīstošas pamatnes,
(ii) pamatnes noņemšana to izšķīdinot un
(iii) ķīmiska struktūras modificēšana, piešķirot pavedienam gelu veidojošas spējas, lai veidotu struktūru, kas satur gelu veidojošu šķiedru pavedienu.
11. Paņēmiens pavediena, kas satur gelu veidojošas šķiedras, pagatavošanai, kas ietver šādus soļus:
(i) celulozes štāpeļšķiedru vai filamenta iegūšana,
(ii) celulozes šķiedru vai filamenta vērpsana vai šķēterēšana pavediena veidošanai,
(iii) ķīmiska pavediena modificēšana, piešķirot pavedienam gelu veidojošas spējas,
turklāt pavediena lineārais blīvums ir no 20 līdz 40 tex.
12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt ķīmiskā modifikācija ir karboksilgrupas metilācija, izmantojot sārna un nātrija monohloracetāta šķīdumu denaturētā tehniskajā spirtā, kas ir reakcijas šķīdums.
13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pavediena stiepes izturība ir vismaz 10 cN/tex.
14. Pavediens ar lineāro blīvumu no 20 līdz 40 tex, kas satur no 30 līdz 100 masas % gelu veidojošo šķiedru un no 0 līdz 70 masas % tekstilšķiedru maisījumu.

15. Pavediens saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt pavediena stipiens izturība ir vismaz 10 cN/tex.

- (51) **C07D 487/06**^(2006.01) (11) **2797921**
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11878508.8 (22) 31.12.2011
 (43) 05.11.2014
 (45) 06.09.2017
 (86) PCT/CN2011/085148 31.12.2011
 (87) WO2013/097225 04.07.2013
 (73) BeiGene, Ltd., Mournant Ozannes, Corporate Services (Cayman) Limited, Harbour Centre, 42 North Church Street, PO box 1348, Grand Cayman KY1-1108, KY
 (72) ZHOU, Changyou, US
 REN, Bo, CN
 WANG, Hexiang, CN
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KONDENSĒTI TETRA- VAI PENTACIKLISKI DIHIDRO-DIAZEPINOKARBAZOLONI KĀ PARP INHIBITORI FUSED TETRA OR PENTA-CYCLIC DIHYDRODIAZEPI-NOCARBAZOLONES AS PARP INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no savienojuma ar formulu (I):



vai tā stereoisomērs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R_N ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

X ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C atoma, N atoma, O atoma un S atoma;

m un n, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir vesels skaitlis no 0, 1, 2 vai 3;

t ir vesels skaitlis no 0, 1, 2 vai 3;

R^1 katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, CN, NO_2 , OR^9 , NR^9R^{10} , NR^9COR^{10} , $NR^9SO_2R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, $COOR^9$, SO_2R^9 , alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, COR^9 , $CONR^9R^{10}$, CO_2R^9 , SO_2R^9 , alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 un R^8 , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, $-NR^9R^{10}$, $-OR^9$, oksogrupas, $-COR^9$, $-CO_2R^9$, $-CONR^9R^{10}$, $-NR^9CONR^{10}R^{11}$, $-NR^9CO_2R^{10}$, $-NR^9SO_2R^{10}$, $-SO_2R^9$, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, alkinilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} , vai (R^3 un R^4) un/vai (R^4 un R^5), un/vai (R^5 un R^6), un/vai (R^6 un R^7), un/vai (R^7 un R^8) kopā ar atomu(-iem), kam tiem pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji vai pilnīgi nepiesātinātu

gredzenu ar 0, 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no $-NR^{13}$, $-O-$, $-S-$, $-SO-$ vai $-SO_2-$, un minētais gredzens neobligāti ir aizvietots ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ,

ar noteikumu, ka:

R^5 un R^6 nav, kad X ir O atoms,

R^6 nav, kad X ir N atoms

R^5 un R^6 nav vai vismaz viens no R^5 un R^6 ir oksogrupsa, kad X ir S atoms,

otrs nav, kad viens no R^3 un R^4 ir oksogrupsa,

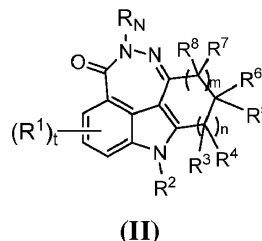
otrs nav, kad viens no R^7 un R^8 ir oksogrupsa, un

otrs nav, kad X ir C atoms un viens no R^5 un R^6 ir oksogrupsa; R^9 , R^{10} un R^{11} , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^{12} ir izvēlēts no CN grupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, NO_2 , $-NR^9R^{10}$, $-OR^9$, oksogrupas, $-COR^9$, $-CO_2R^9$, $-CONR^9R^{10}$, $-NR^9CONR^{10}R^{11}$, $-NR^9CO_2R^{10}$, $-NR^9SO_2R^{10}$, $-SO_2R^9$, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt R^9 , R^{10} un R^{11} neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, arilalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, vai (R^9 un R^{10}) un/vai (R^9 un R^{11}) kopā ar atomu(-iem), kam tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu ar 0, 1 vai 2 papildu heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no $-NR^{13}$, O atoma, S atoma, SO un SO_2 grupas,

R^{13} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no savienojuma ar formulu (II):



vai tā stereoisomērs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R_N ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

m un n, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir vesels skaitlis no 0, 1, 2 vai 3;

t ir vesels skaitlis no 0, 1, 2 vai 3;

R^1 katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, CN, NO_2 , OR^9 , NR^9R^{10} , NR^9COR^{10} , $NR^9SO_2R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, $COOR^9$, SO_2R^9 , alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, COR^9 , $CONR^9R^{10}$, CO_2R^9 , SO_2R^9 , alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 un R^8 , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, $-NR^9R^{10}$, $-OR^9$, oksogrupas, $-COR^9$, $-CO_2R^9$, $-CONR^9R^{10}$, $-NR^9CONR^{10}R^{11}$, $-NR^9CO_2R^{10}$, $-NR^9SO_2R^{10}$, $-SO_2R^9$, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, alkinilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12}

vai (R^3 un R^4) un/vai (R^4 un R^5), un/vai (R^5 un R^6), un/vai (R^6 un R^7), un/vai (R^7 un R^8) kopā ar atomu(-iem), kam tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu ar 0, 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no $-NR^{13}$ -, O atoma, S atoma, SO un SO_2 grupas, un minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} , ar noteikumu, ka:

otrs nav, kad viens no R^3 un R^4 ir oksogrūpa,

otrs nav, kad viens no R^7 un R^8 ir oksogrūpa, un

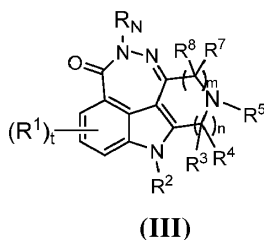
otrs nav, kad viens no R^5 un R^6 ir oksogrūpa;

R^9 , R^{10} un R^{11} , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^{12} ir izvēlēts no CN grupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, NO_2 -, $-NR^R$ -, $-OR^R$ -, oksogrūpas, $-COR^R$ -, $-CO_2R^R$ -, $-CONR^R$ -, $-NR^RCONR^R$ -, $-NR^RCO_2R^R$ -, $-NR^RSO_2R^R$ -, $-SO_2R^R$ -, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt R^R , R^R un $R^{R'}$ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, arilalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas vai (R^R un R^R) un/vai (R^R un $R^{R'}$) kopā ar atomu(-iem), kam tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu ar 0, 1 vai 2 papildu heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no $-NR^{13}$ -, $-O$ -, $-S$ -, $-SO$ - vai $-SO_2$ -;

R^{13} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no savienojuma ar formulu (III):



vai tā stereoizomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

R_N ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

m un n, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir vesels skaitlis no 0, 1, 2 vai 3;

t ir vesels skaitlis no 0, 1, 2 vai 3;

R^1 katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, CN, NO_2 -, OR^9 -, NR^9R^{10} -, NR^9COR^{10} -, $NR^9SO_2R^{10}$ -, $CONR^9R^{10}$ -, $COOR^9$ -, SO_2R^9 -, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, COR^9 -, $CONR^9R^{10}$ -, CO_2R^9 -, SO_2R^9 -, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^3 , R^4 , R^5 , R^7 un R^8 , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, $-NR^9R^{10}$ -, $-OR^9$ -, oksogrūpas, $-COR^9$ -, $-CO_2R^9$ -, $-CONR^9R^{10}$ -, $-NR^9CONR^{10}R^{11}$ -, $-NR^9CO_2R^{10}$ -, $-NR^9SO_2R^{10}$ -, $-SO_2R^9$ -, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, alkinilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} vai (R^3 un R^4) un/vai (R^4 un R^5), un/vai (R^5 un R^7), un/vai (R^7 un R^8) kopā

ar atomu(-iem), kam tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu ar 0, 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no NR^{13} grupas, O atoma, S atoma, SO - un SO_2 grupas, un minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ,

ar noteikumu, ka:

otrs nav, kad viens no R^3 un R^4 ir oksogrūpa, un

otrs nav, kad viens no R^7 un R^8 ir oksogrūpa;

R^9 , R^{10} un R^{11} , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katra alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R^{12} ;

R^{12} ir izvēlēts no CN grupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, NO_2 -, $-NR^R$ -, $-OR^R$ -, oksogrūpas, $-COR^R$ -, $-CO_2R^R$ -, $-CONR^R$ -, $-NR^RCONR^R$ -, $-NR^RCO_2R^R$ -, $-NR^RSO_2R^R$ -, $-SO_2R^R$ -, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt R^R , R^R un $R^{R'}$ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, arilalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas vai (R^R un R^R) un/vai (R^R un $R^{R'}$) kopā ar atomu(-iem), kam tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu ar 0, 1 vai 2 papildu heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no $-NR^{13}$ -, O atoma, S atoma, SO vai SO_2 grupas; un

R^{13} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas.

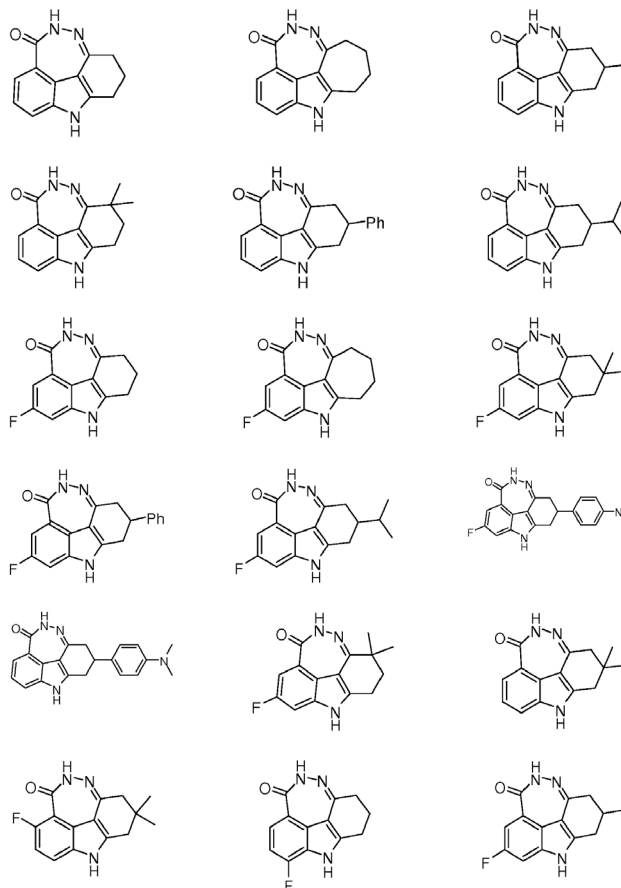
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt m un n abi ir vesels skaitlis 1.

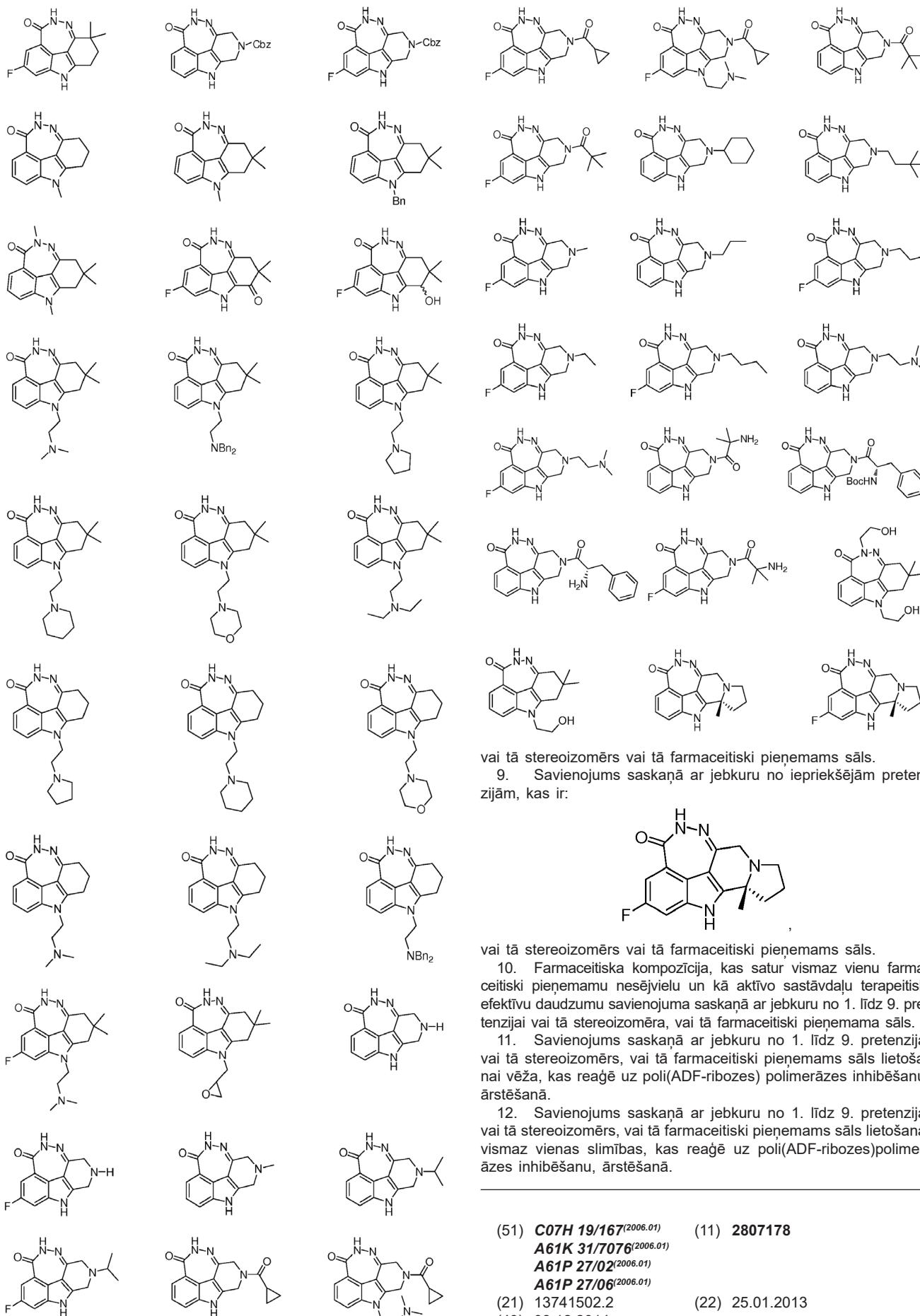
5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt t ir 1 un R^1 ir halogēna atoms vai alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R^2 ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R^4 un R^5 kopā ar atomu(-iem), kam tie pievienoti, veido 5-locekļu piesātinātu gredzenu ar vienu slāpekļa heteroatomu.

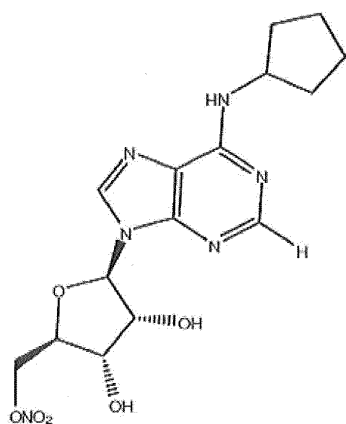
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:





- (31) 201261591037 P (32) 26.01.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/023166 25.01.2013
 (87) WO2013/112850 01.08.2013
 (73) Inotek Pharmaceuticals Corporation, 91 Hartwell Avenue, Second Floor, Lexington, MA 02421, US
 (72) MCVICAR, William, K., US
 (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **[(2R,3S,4R,5R)-5-(6-(CIKLOPENTILAMINO)-9H-PURIN-9-IL)-3,4-DIHDROKSITETRAHIDROFURAN-2-IL)]METILNITRĀTA BEZŪDENS POLIMORFI UN PROCESI TO PAGATAVOŠANAI**
ANHYDROUS POLYMORPHS OF [(2R,3S,4R,5R)-5-(6-(CYCLOPENTYLAMINO)-9H-PURIN-9-YL)-3,4-DIHYDROXYTETRAHYDROFURAN-2-YL)] METHYL NITRATE AND PROCESSES OF PREPARATION THERE-OF

(57) 1. Savienojums (A) ar struktūru:



kristāliskā bezūdens polimorfa (A2) formā ar šādiem kristāla parametriem:

(i) $C_{15}H_{20}N_6O_6$;
 Mr = 380,37;
 ortorombiska singonija;
 telpiskā grupa: P2₁2₁2₁;
 a = 5,51796(17) Å;
 b = 7,14615(29) Å;
 c = 42,9738(29) Å un
 V = 1694,55(14) Å³; vai

(ii) ar būtībā līdzvērtīgiem rentgenstaru pulvera difrakcijas maksimumiem ar $CuK_{\alpha 1}$ starojumu pie atstarošanas leņķa 2-*tēta*, kā attēlots 5. tabulā; vai ar

(iii) rentgenstaru pulvera difrakciju ar $CuK_{\alpha 1}$ starojuma spektra maksimumiem, pie aptuveni 16,9, 18,1, 19,1, 20,8, 21,3, 22,0, 22,8, 23,8, 24,9, 25,0, 29,1, 29,8, 34,2 un 35,8 +0,2 grādiem 2-*tēta*,

kas raksturīgs ar to, ka savienojums (A) vismaz par 75 % ir brīvs no citām savienojuma (A) cietajām formām.

2. Savienojums (A) saskaņā ar 1. pretenziju, kas vismaz par 80 % ir brīvs no citām savienojuma (A) cietajām formām.

3. Savienojums (A) saskaņā ar 1. pretenziju, kas vismaz par 90 % ir brīvs no citām savienojuma (A) cietajām formām.

4. Savienojums (A) saskaņā ar 1. pretenziju, kas vismaz par 95 % ir brīvs no citām savienojuma (A) cietajām formām.

5. Savienojums (A) saskaņā ar 1. pretenziju, kas vismaz par 99 % ir brīvs no citām savienojuma (A) cietajām formām.

6. Savienojums (A) saskaņā ar 1. pretenziju, kas par 100 % ir brīvs no citām savienojuma (A) cietajām formām.

7. Farmaceitiskais savienojums, kas satur savienojumu (A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no nesējiem, palīgvielām, šķīdinātājiem, piedevām, pildvielām, virsmaktīvām vielām, saistvielām, antibakteriāliem konservantiem, viskozizanti uzlabojošām vielām un buferšķīdumiem.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas paredzēta oftalmoloģiskai ievadīšanai.

9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, ar šādu sastāvu:

Sastāvdaļa	%, m/V
Savienojums (A)	0,152–0,76
CMC nātrija sāls	0,7
Benzalkonija hlorīds	0,01
Polisorbāts 80	0,3
Citronskābes monohidrāts	0,152 (7 mM)
NaOH/HCl	pH 5,1 ± 0,1
NaCl	pietiekamā daudzumā līdz 270–330 mOsm; un
Attīrīts ūdens	pietiekamā daudzumā līdz 100,00.

10. Savienojums, kas satur savienojumu (A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, intraokulārā spiediena samazināšanai pacientam; metode ietver savienojuma (A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai terapeitiski efektīva daudzuma lokālu ievadīšanu pacienta acī, kam tas nepieciešams.

11. Savienojuma (A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, iegūšanas metode; metode ietver savienojuma (A) suspendēšanu ūdeni saturošā šķidrā nesējā un karsēšanu aptuveni 40 grādos vismaz 9 stundas vai, vēlams, vismaz 15 stundas.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojums (A) tiek mikronizēts, vēlams līdz daļiņu izmēram, kas ir mazāks par 50 mikroniem, un tad pievienots šķidrajam nesējam, kur šķidrās nesējs, vēlams, ir pielāgots, lai iegūtu savienojuma (A) ūdeni saturošu suspensiju.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt šķidrās nesējs satur virsmaktīvo vielu un konservantu.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir izvēlēta no polisorbāta 80, polisorbāta 60, polisorbāta 40, polisorbāta 20, polioksil-40-stearāta, poloksamēriem, tiloksapola, POE 35 un rīcinellās, un turklāt konservants ir izvēlēts no ceturtējā amonija sāls, benzalkonija hlorīda, cetrimīda, hlorbutanola, sorbīnskābes un borskābes.

(51) **C07D 471/04**^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

(11) **2820016**

(21) 13708603.9

(22) 25.02.2013

(43) 07.01.2015

(45) 02.08.2017

(31) 201261603598 P

(32) 27.02.2012 (33) US

(86) PCT/US2013/027648

25.02.2013

(87) WO2013/130402

06.09.2013

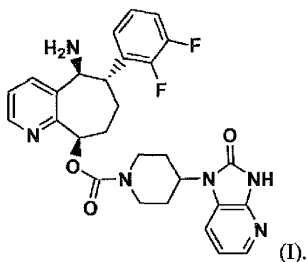
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) ROBERTS, Daniel Richard, US
 SCHARTMAN, Richard Raymond, US
 WEI, Chenkou, US

(74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **N-(5S,6S,9R)-5-AMINO-6-(2,3-DIFLUORFENIL)-6,7,8,9-TETRAHIDRO-5H-CIKLOHEPTA[B]PIRIDIN-9-IL-4-(2-OXO-2,3-DIHDRO-1H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDIN-1-IL)PIPERIDIN-1-KARBOKSILĀTA HEMISULFĀTA SĀLS**
N-(5S, 6S, 9R)-5-AMINO-6-(2,3-DIFLUOROPHENYL)-6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-CYCLOHEPTA[B]PYRIDIN-9-YL-4-(2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-1-YL)PIPERIDINE-1-CARBOXYLATE, HEMISULFATE SALT

(57) 1. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls:



2. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojuma (I) sāls ir kristālisks.

3. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojuma (I) sāls ir seskvihidrāts.

4. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais sāls ir kristāliskā formā H1.5-1, kas raksturīga ar: elementāršūnas parametriem, vienādiem ar šādiem:

šūnas dimensijas:

a = 0,92 Å,

b = 33,04 Å,

c = 7,90 Å,

α = 90 grādi,

β = 90 grādi,

c = 7,90 Å,

telpiskā grupa: P2₁2₁2₁,

savienojuma (I) molekulas/asimetriskā vienība: 1,

tilpums = 2851 Å³,

blīvums (aprēķinātais) = 1,423 g/cm³,

turklāt minētās kristāliskās formas mērījumi veikti aptuveni 25 °C temperatūrā.

5. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā forma H1.5-1 ir raksturīga ar vienu vai vairākām no šādām pazīmēm:

a) pulvera rentgendifrakcijas ainu (CuK α λ = 1,5418 Å) ar 2 θ vērtībām: 5,4 $\pm$ 0,1, 8,6 $\pm$ 0,1, 9,7 $\pm$ 0,1, 12,4 $\pm$ 0,1, 14,9 $\pm$ 0,1, 17,6 $\pm$ 0,1, 18,1 $\pm$ 0,1, 20,5 $\pm$ 0,1, 21,4 $\pm$ 0,1 un 22,0 $\pm$ 0,1, turklāt kristāliskās formas mērījumi veikti aptuveni 25 °C temperatūrā; un/vai

b) cietvielas kodolmagnētiskās rezonanses spektru ar sešiem vai vairākiem maksimumiem (δ (miljonās daļas) attiecībā pret TMS), izvēlētiem no: 26,6 $\pm$ 0,1, 27,1 $\pm$ 0,1, 28,3 $\pm$ 0,1, 30,7 $\pm$ 0,1, 43,1 $\pm$ 0,1, 45,9 $\pm$ 0,1, 47,1 $\pm$ 0,1, 52,0 $\pm$ 0,1, 54,2 $\pm$ 0,1, 72,5 $\pm$ 0,1, 117,0 $\pm$ 0,1, 117,7 $\pm$ 0,1, 124,2 $\pm$ 0,1, 125,2 $\pm$ 0,1, 128,3 $\pm$ 0,1, 130,3 $\pm$ 0,1, 131,4 $\pm$ 0,1, 134,1 $\pm$ 0,1, 140,8 $\pm$ 0,1, 144,7 $\pm$ 0,1, 148,7 $\pm$ 0,1, 149,8 $\pm$ 0,1, 151,2 $\pm$ 0,1, 153,4 $\pm$ 0,1, 155,1 $\pm$ 0,1, 155,6 $\pm$ 0,1 un 156,7 $\pm$ 0,1.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur minēto savienojuma (I) hemisulfāta sāli saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais savienojuma (I) hemisulfāta sāls ir seskvihidrāts.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais savienojuma (I) hemisulfāta sāls ir kristāliskas formas H1.5-1, kas raksturīga ar:

elementāršūnas parametriem, vienādiem ar šādiem:

šūnas dimensijas:

a = 10,92 Å,

b = 33,04 Å,

c = 7,90 Å,

α = 90 grādi,

β = 90 grādi,

γ = 90 grādi,

telpiskā grupa: P2₁2₁2₁,

savienojuma (I) molekulas/asimetriskā vienība: 1,

tilpums = 2851 Å³,

blīvums (aprēķinātais) = 1,423 g/cm³,

turklāt minētās kristāliskās formas mērījumi veikti aptuveni 25 °C temperatūrā.

9. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

10. Savienojuma (I) hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai ar kalcitonīna gēna saistīto peptīdu (CGRP) saistīta traucējuma ārstēšanā, turklāt minētais trau-

cējums ir migrēnas galvassāpes, neirogēna vazodilatācija, neirogēns iekaisums, termisks bojājums, cirkulatorais šoks, ar menopauzi saistīts pietūkums, elpceļu iekaisuma slimības vai hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS).

(51) **A61K 48/00**^(2006.01)

C07K 14/705^(2006.01)

C07K 7/08^(2006.01)

C12N 15/00^(2006.01)

A61K 38/10^(2006.01)

A61K 38/19^(2006.01)

C07K 14/525^(2006.01)

A61P 29/02^(2006.01)

A61K 38/17^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61K 47/50^(2017.01)

C07K 14/48^(2006.01)

C07K 14/71^(2006.01)

C07K 14/76^(2006.01)

C07K 14/79^(2006.01)

C07K 16/22^(2006.01)

(11) **2825208**

(21) 13711109.2

(22) 14.03.2013

(43) 21.01.2015

(45) 17.05.2017

(31) 201261610682 P

(32) 14.03.2012

(33) US

(86) PCT/GB2013/050632

14.03.2013

(87) WO2013/136078

19.09.2013

(73) Levicept Ltd., 3 Burlington Gardens, London, Greater London W1S 3EP, GB

(72) WESTBROOK, Simon, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Ltd, 6F Thomas Way, Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **P75NTR NEIROTROFĪNA SAISTĪŠANAS PROTEĪNS TERAPEITISKAI LIETOŠANAI**
P75NTR NEUROTROPHIN BINDING PROTEIN FOR THERAPEUTIC USE

(57) 1. p75NTR neirotrofīna saistīšanas proteīns, kur p75NTR(NBP) saistās ar jebkuru no NGF, BDNF, NT3 vai NT4/5 ar saistīšanas afinitāti (K_d) starp 0,1 nM līdz 50 nM, mērot ar virsmas plazmonu rezonansi pie 20 °C, izmantošanai sāpju ārstēšanā.

2. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur p75NTR(NBP) ietver:

(a) p75NTR(NBP), kas savienots ar vienu vai vairākām palīg-molekulām, izvēlētiem no:

(a) transferīna vai tā daļas,

(b) albumīna vai tā daļas,

(c) imūnglobulīna Fc vai tā daļas,

(d) polietilēnglikola polimēra virknes.

3. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur p75NTR(NBP) ir savienots ar vienu vai vairākām palīg-molekulām caur vienu vai vairākiem linkeriem.

4. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur p75NTR(NBP) ir cilvēka p75NTR(NBP).

5. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur p75NTR(NBP) satur vienu vai vairākus no neirotrofīna saistīšanas domēna 1 [SEQ ID NO: 4], 2 [SEQ ID NO: 5], 3 [SEQ ID NO: 6], 4 [SEQ ID NO: 7] vai 5 [SEQ ID NO: 8].

6. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur p75NTR(NBP) satur

(a) vienu vai vairākas no SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7 vai SEQ ID NO: 8,

(b) SEQ ID NO: 3 vai tās daļu, kas satur (a), vai

(c) SEQ ID NO: 2 vai tās daļu, kas satur (a).

7. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar no 2. līdz 6. pretenzijai, kur linkeris ir izvēlēts no:

(a) kovalentas saites,

(b) nekovalentas saites,

(c) peptīda saites,

(d) vienas aminoskābes vai aminoskābju liela daudzuma, kas ietver peptīdu.

8. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur p75NTR(NBP) ir savienots ar vairāk par vienu palīgmolekulu, neobligāti, katra palīgmolekula ir vienāda vai atšķirīga, vai ir vienādu vai atšķirīgu maisījums.

9. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur vairāk kā viena palīgmolekula satur palīgmolekulu multimeru, kas saistīts ar p75NTR(NBP) caur linkeru, un kur katra molekula šeit var būt vienāda vai atšķirīga, vai vienādu vai atšķirīgu maisījums.

10. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur p75NTR(NBP) sastāv no:

(a) p75NTR(NBP) no sekvences SEQ ID NO: 3 un, neobligāti, imūnglobulīna Fc, neobligāti kur imūnglobulīns Fc ir izvēlēts no SEQ ID NO: 12, 15 un 16, un papildus, neobligāti,

(c) linkera, turklāt neobligāti linkeris ir izvēlēts no SEQ ID NO: 17, 18 un 19.

11. p75NTR neirotrofina saistīšanas proteīns, p75NTR(NBP), kur p75NTR(NBP) satur vienu vai vairākus no neirotrofina saistīšanas domēna 1 [SEQ ID NO: 4], 2 [SEQ ID NO: 5], 3 [SEQ ID NO: 6], 4 [SEQ ID NO: 7] vai 5 [SEQ ID NO: 8], izmantošanai sāpju ārstēšanā.

12. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur p75NTR(NBP) satur:

(a) vienu vai vairākus no SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7 vai SEQ ID NO: 8,

(b) SEQ ID NO: 3 vai tās daļu, kas satur (a), vai

(c) SEQ ID NO: 2 vai tās daļu, kas satur (a).

13. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur sāpju simptoms vai sāpes ir izvēlētas no:

(a) akūtām sāpēm un/vai spontānām sāpēm,
(b) hroniskām sāpēm un/vai nepārtrauktām sāpēm,
(c) iekaisuma sāpēm, ieskaitot jebkuru no artrīta sāpēm, sāpēm, kas rodas osteoartrīta vai reimatiskā artrīta rezultātā, iekaisīgu zarnu slimības izraisītām sāpēm,

(d) nociceptīvām sāpēm,

(e) neiropatiskām sāpēm, ieskaitot sāpīgu diabēta neiropātiju vai sāpēm, kas saistītas ar pēcherpētisko neiralģiju,

(f) hiperalģēzijas,

(g) alodīnijas,

(h) centrālām sāpēm, pēctriekas centrālām sāpēm, multiplās sklerozes izraisītām sāpēm, muguras smadzeņu bojājuma izraisītām sāpēm vai Pārkinsona slimības, vai epilepsijas izraisītām sāpēm,

(i) vēža izraisītām sāpēm,

(j) pēcoperācijas sāpēm,

(k) iekšējo orgānu sāpēm, ieskaitot iekšējo gremošanas orgānu sāpes un ar gremošanu nesaistītu iekšējo orgānu sāpes, sāpes kuņģa-zarnu (GI) trakta traucējumu dēļ, funkcionālu zarnu traucējumu (FBD) izraisītās sāpes, iekaisīgu zarnu slimības izraisītās sāpes (IBD), dismenorejas izraisītās sāpes, iegurnā sāpes, cistītu, intersticiālu cistītu vai pankreatītu,

(l) muskuļu-skeleta sāpēm, mialģijas, fibromialģijas, spondilīta, sero-negatīvām (ne-reimatoīdām) artropātijām, ne-locītavu reimatisma, distrofīnopātijas, glikogenolīzes, polimiozīta, piomiozīta,

(m) sirds vai vaskulārām sāpēm, angīnas izraisītām sāpēm, miokarda infarkta, mitrālās stenozes, perikardīta, Reno fenomena, skleredēmas, skleredēmas vai skeleta muskuļu išēmijas,

(n) galvas sāpēm, ieskaitot migrēnu, migrēnu ar auru, migrēnu bez auras ar kūlīšveida galvassāpēm, spiedienveida galvas sāpes,

(o) orofaciālām sāpēm, ieskaitot dentālas sāpes, temporomandibulāras miofasciālas sāpes vai tinītu, vai

(p) muguras sāpēm, bursīta, menstruālām sāpēm, migrēnas, reflektīvām sāpēm, trigeminālās neiralģijas, hiperjutīguma, muguras traumas un/vai deģenerācijas vai triekas izraisītām sāpēm.

14. p75NTR(NBP) izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur p75NTR(NBP) ir atsevišķai, secīgai vai vienlaicīgai izmantošanai kombinācijā, apvienojot ar otru farmakoloģiski aktīvu savienojumu, labāk, kur otrs farmakoloģiski aktīvais kombinācijas savienojums ir izvēlēts no:

- opioīda analgētiķa, piemēram, morfīna, heroīna, hidromorfona, oksimorfona, levorfanola, levalorfanā, metadona, meperidīna, fentanila, kokaīna, kodeīna, dihidrokodēna, oksikodona, hidrokodeīna, propoksifēna, nalmeifēna, nalorfīna, naloksone, naltreksona, bupren-

norfīna, butorfanola, nalbufīna vai pentazocīna;

- nesteroīdām pretiekaisuma zālēm (NSAID), piemēram, aspirīna, diklofenaka, diflunizāla, etodolaka, fenbufēna, fenoprofēna, flufenizāla, flurbiprofēna, ibuprofēna, indometacīna, ketoprofēna, ketorolaka, meklofenamīnskābes, mefenamīnskābes, meloksikama, nabumetona, naproksēna, nimesulīda, nitroflurbiprofēna, olsalazīna, oksaprozīna, fenilbutazona, piroksikama, sulfasalazīna, sulindaka, tolmetīna vai zomepiraka;

- barbiturāta sedatīva līdzekļa, piemēram, amobarbitāla, aprobarbitāla, butabarbitāla, butabitāla, mefobarbitāla, metarbitāla, metoheksitāla, pentobarbitāla, fenobarbitāla, sekobarbitāla, talbutāla, teamilāla vai tiopentāla;

- benzodiazepīna ar sedatīvu iedarbību, piemēram, hlordiazepoksīda, klorazepāta, diazepāma, flurazepāma, lorazepāma, oksazepāma, temazepāma vai triazolāma;

- H₁ antagonistu ar sedatīvu iedarbību, piemēram, difenhidramīna, pirilamīna, prometazīna, hlorfeniraminā vai hlorkiklizīna;

- sedatīva līdzekļa, piemēram, glutetimīda, meprobamāta, metakvalona vai dihloraifenzona;

- skeleta muskuļu relaksanta, piemēram, baklofēna, karisoprodola, hlorzoksazona, ciklobenzaprīna, metokarbamola vai orfenadrīna;

- NMDA receptora antagonista, piemēram, deksmetorfanā ((+)-3-hidroksi-N-metilmorfināna) vai tā metabolīta dekstorfanā ((+)-3-hidroksi-N-metilmorfināna), ketamīna, memantīna, pirolohinolīna hinīna, *cis*-4-(fosfonometil)-2-piperidīnkarbonskābes, budipīna, EN-3231 (MorphiDex®), morfīna un deksmetorfanā kombinēta sastāva), topiramāta, nerameksāna vai perzinfotela, ieskaitot NR2B antagonistu, piemēram, ifenprodilu, traksoprodilu vai (-)-(R)-6-[2-[4-(3-fluorfenil)-4-hidroksi-1-piperidinil]-1-hidroksietil]-3,4-dihidro-2(1H)-hinolinonu;

- *alfa*-adrenerģiska līdzekļa, piemēram, doksazosīna, tamsulosīna, klonidīna, guanfacīna, deksmetatomidīna, modafinila vai 4-amino-6,7-dimetoksi-2-(5-metān-sulfonamido)-1,2,3,4-tetrahidroizohinol-2-il)-5-(2-piridil) hinazolīna;

- tricikliska antidepresanta, piemēram, desipramīna, imipramīna, amitriptilīna vai nortriptilīna;

- antikonvulsanta, piemēram, karbamazepīna, lamotrigīna, topiramāta vai valproāta;

- tahikinīna (NK) antagonista, sevišķi NK-3, NK-2 vai NK-1 antagonista, piemēram, (α R,9R)-7-[3,5-bis(trifluorometil)benzil]-8,9,10,11-tetrahidro-9-metil-5-(4-metilfenil)-7H-[1,4]diazocino[2,1-g][1,7]-naftiridīn-6-13-diona (TAK-637), 5-[[[2R,3S)-2-[(1R)-1-[3,5-bis(trifluorometil)fenil]etoksi-3-(4-fluorfenil)-4-morfolinil]-metil]-1,2-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona (MK-869), aprepitanta, lanepitanta, dapitanta vai 3-[[[2-metoksi-5-(trifluorometoksi)fenil]-metilamino]-2-fenilpiperidīna (2S,3S);

- muskarīna antagonista, piemēram, oksibutinīna, tolterodīna, propiverīna, trospium hlōrīda, darifenacīna, solifenacīna, temiverīna un ipratropijuma;

- COX-2 selektīva inhibitora, piemēram, celekoksiba, rofekoksiba, parekoksiba, valdekoksiba, derakoksiba, etorikoksiba vai lumirakoksiba;

- akmeņogļu darvas analgētiķa, sevišķi paracetamola;

- perileptiķa, piemēram, droperidola, hlōrpromazīna, haloperidola, perfenazīna, tioridazīna, mezoridazīna, trifluoperazīna, flufenazīna, klozapīna, olanzapīna, risperidona, ziprazidona, kvetiapīna, sertindola, aripiprazola, sonopiprazola, blonanserīna, iloperidona, perospirona, rakloprīda, zotepīna, bifeprunoksa, azenapīna, lura-zidona, amisulprīda, balaperidona, palindora, eplivanserīna, osanetanta, rimonabanta, meklīnertanta, Miraksiona® vai sarizotana;

- vaniloīda receptora agonista (piemēram, sveķu feratoksīna) vai antagonista (piemēram, kapsazepīna);

- *beta*-adrenerģiska līdzekļa, piemēram, propranolola;

- vietējas anestēzijas līdzekļa, piemēram, meksiletīna;

- kortikosteroīda, piemēram, deksametazona;

- 5-HT receptora agonista vai antagonista, sevišķi 5-HT_{1B/1D} agonista, tāda kā eletriptana, sumatriptana, naratriptana, zolmitriptana vai rizatriptana;

- 5-HT_{2A} receptora antagonista, piemēram, R(+)-*alfa*-(2,3-dimetoksi-fenil)-1-[2-(4-fluorfeniletīl)]-4-piperidīna metanola (MDL-100907);

- holinerģiska (nikotīna) analgētiķa, piemēram, isproniklīna (TC-1734), (E)-N-metil-4-(3-piridinil)-3-butēn-1-amīna (RJR-2403), (R)-5-(2-azetidīnīlmetoksi)-2-hlōrpīridīna (ABT-594) vai nikotīna;

- Tramadola®;
- PDEV inhibitora, piemēram, 5-[2-etoksi-5-(4-metil-1-piperazinil-sulfonyl)fenil]-1-metil-3-*n*-propil-1,6-dihidro-7*H*-pirazolo[4,3-*d*]pirimidīn-7-ona (sildenafilā), (6*R*,12*aR*)-2,3,6,7,12,12*a*-heksahidro-2-metil-6-(3,4-metilēndioksi-fenil)-pirazino[2',1':6,1]-pirido[3,4-*b*]indol-1,4-diona (IC-351 vai tadalafilā), 2-[2-etoksi-5-(4-etil-piperazin-1-il-1-sulfonyl)-fenil]-5-metil-7-propil-3*H*-imidazo[5,1-*f*][1,2,4]triazīn-4-ona (vardenafilā), 5-(5-acetil-2-butoksi-3-piridinil)-3-etil-2-(1-etil-3-azetidīnīl)-2,6-dihidro-7*H*-pirazolo[4,3-*d*]pirimidīn-7-ona, 5-(5-acetil-2-propoksi-3-piridinil)-3-etil-2-(1-izopropil-3-azetidīnīl)-2,6-dihidro-7*H*-pirazolo[4,3-*d*]pirimidīn-7-ona, 5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonyl)piridin-3-il]-3-etil-2-[2-metoksietil]-2,6-dihidro-7*H*-pirazolo[4,3-*d*]pirimidīn-7-ona, 4-[(3-hlor-4-metoksibenzil)amino]-2-[(2*S*)-2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il]-*N*-(pirimidin-2-ilmetil)pirimidīn-5-karboksamīda, 3-(1-metil-7-okso-3-propil-6,7-dihidro-1*H*-pirazolo[4,3-*d*]pirimidin-5-il)-*N*-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-4-propoksibenzolsulfonamīda;
- kanabinoīda;
- metabotropiska glutamāta apakštipa 1 receptora (mGluR1) antagonista;
- serotonīna atpakaļsaistes inhibitora, piemēram, sertralīna, sertralīna metabolīta demetilsertalīna, fluoksetīna, norfluoksetīna (fluoksetīna desmetilmetabolīta), fluvoksamīna, paroksetīna, citaloprama, citaloprama metabolīta desmetilcitaloprama, escitaloprama, *d,l*-fenfluramīna, femoksetīna, ifoksetīna, cianodotiepīna, litoksetīna, dapoksetīna, nefazodona, ceriklamīna un trazodona;
- noradrenalīna (norepinefrīna) atpakaļsaistes inhibitora, piemēram, maprotilīna, lofepramīna, mirtazepīna, oksaprotīlīna, fezolamīna, tomoksetīna, mianserīna, bupropiona, bupropiona metabolīta hidroksibupropiona, nomifensīna un viloksazīna (Vivalana®), īpaši, selektīva noradrenalīna atpakaļsaistes inhibitora, piemēram, reboksetīna, sevišķi (*S,S*)-reboksetīna;
- divējāda serotonīna-noradrenalīna atpakaļsaistes inhibitora, piemēram, venlafaksīna, venlafaksīna metabolīta *O*-desmetilvenlafaksīna, klomipramīna, klomipramīna metabolīta desmetilklomipramīna, duloksetīna, milnaciprāna un imipramīna;
- stimulējošas slāpekļa oksīda sintāzes (iNOS) inhibitora, piemēram, *S*-[2-[(1-iminoetil)amino]etil]-*L*-homocisteīna, *S*-[2-[(1-iminoetil)amino]etil]-4,4-dioksi-*L*-cisteīna, *S*-[2-[(1-iminoetil)amino]etil]-2-metil-*L*-cisteīna, (2*S*,5*Z*)-2-amino-2-metil-7-[(1-iminoetil)amino]-5-heptēnskābes, 2-[(1*R*,3*S*)-3-amino-4-hidroksi-1-(5-tiazolil)-butil]tio]-5-hlor-3-piridīnkarbonitrila, 2-[(1*R*,3*S*)-3-amino-4-hidroksi-1-(5-tiazolil)butil]tio]-4-hlorbenzitrila, (2*S*,4*R*)-2-amino-4-[[2-hlor-5-(trifluormetil)fenil]tio]-5-tiazolbutanola, 2-[(1*R*,3*S*)-3-amino-4-hidroksi-1-(5-tiazolil) butil]tio]-6-(trifluormetil)-3-piridīnkarbonitrila, 2-[(1*R*,3*S*)-3-amino-4-hidroksi-1-(5-tiazolil)butil]tio]-5-hlorbenzitrila, *N*-[4-[2-(3-hlorbenzilamino)etil]fenil]tiofēn-2-karboksamīda vai guanidīnietilidisulfida;
- acetilholīnesterāzes inhibitora, piemēram, donepezila;
- prostaglandīna E₂ apakštipa 4 (EP4) antagonista, piemēram, *N*-[2-[(2-etil-4,6-dimetil-1*H*-imidazo[4,5-*c*]piridin-1-il)fenil]etil]amino-karbonil]-4-metilbenzolsulfonamīda vai 4-[(1*S*)-1-((5-hlor-2-(3-fluorfenoksi)piridin-3-il)karbonil)amino]etil]benzoksābes;
- leikotriēna B₄ antagonista, piemēram, 1-(3-bifenil-4-ilmetil-4-hidroksi-hroman-7-il)-ciklopentānkarbonskābes (CP-105696), 5-[2-(2-karboksietil)-3-[6-(4-metoksifenil)-5*E*-heksenil]oksifenoksi]-baldriānskābes (ONO-4057) vai DPC-11870,
- 5-lipoksigenāzes inhibitora, piemēram, zileutona, 6-[(3-fluor-5-[4-metoksi-3,4,5,6-tetrahydro-2*H*-piran-4-il])fenoksi-metil]-1-metil-2-hinolona (ZD-2138) vai 2,3,5-trimetil-6-(3-piridilmetil)-1,4-benzohinona (CV-6504);
- nātrija kanālu blokatora, piemēram, lidokaīna; vai
- HT3 antagonista, piemēram, ondansetrona;

un farmaceitiski pieņemamiem to sāļiem un solvātiem.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur p75NTR(NBP) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu izmantošanai jebkurā vienā vai vairākās no sāļu attīstības vai progresa profilakses, uzlabošanas, kontroles, incidences samazināšanas vai kavēšanas.

(51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2846835**
A61K 31/135^(2006.01)

(21) 13721766.7 (22) 10.05.2013
(43) 18.03.2015
(45) 06.09.2017
(31) 12003743 (32) 11.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/059728 10.05.2013
(87) WO2013/167735 14.11.2013
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) BARNSCHIED, Lutz, DE
GALIA, Eric, DE
GEISSLER, Anja, DE
PÄTZ, Jana, DE
SCHWIER, Sebastian, DE
BARONSKY-PROBST, Julia, DE

(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff, Patentanwaltssozietāt, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **TERMOFORMĒTA, PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠA FARMACEITISKĀ ZĀĻU FORMA, KAS SATUR CINĶU**
THERMOFORMED, TAMPER-RESISTANT PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM CONTAINING ZINC

(57) 1. Termoformēta, pret nepareizu lietošanu droša farmaceitiska zāļu forma, kas satur:

- a) farmakoloģiski aktīvu vielu,
- b) polialkilēnoksidu, kura vidējā molekulasmasa ir lielāka par 200 000 g/mol, un
- c) cinka komponentu, turklāt minētā cinka komponenta saturs ir vismaz 1 daļa uz vienu miljonu masas daļu attiecībā pret farmaceitiskās devas formas kopējo masu,

pie kam tās sagraušanas spēks ir vismaz 300 N, mērot saskaņā ar 2.09.08 Eiropas Farmakoceļu 6.0.

2. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kura ietver polialkilēnoksidu kompozīciju, kura satur polialkilēnoksidu un cinka komponentu, un/vai minētā cinka komponenta saturs ir diapazonā no 0,01 līdz 1 molu %, rēķinot uz cinka atomu saturu vienā molā alkenēzes oksīda vienību, kas ietvertas polialkilēna oksīdā.

3. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt polialkilēnoksidu ir iegūstams ar alkilēnoksidu polimerizāciju cinka komponenta klātbūtnē.

4. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt tīras polivalenoksīda kompozīcijas šķīduma tīrā ūdenī 25° C temperatūrā, ja šķīduma koncentrācijā ir 1 masas %, pH vērtība ir ne lielāka par 7,7.

5. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā cinka komponenta saturs ir vismaz 10 masas daļas uz miljonu masas daļām attiecībā pret kopējo polialkilēnoksidu kompozīcijas masu.

6. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt cinka komponenta saturs ir ne lielāks par 10000 daļām uz miljonu masas daļām attiecībā pret farmaceitiskās devas formas kopējo masu.

7. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmakoloģiski aktīvā viela ir opioīds.

8. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmakoloģiski aktīvā viela ir iekapsulēta kontrolētas atbrīvošanās matricā, kas satur polialkilēnoksidu un cinka komponentu.

9. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir monolīta vai sīkgraudaina.

10. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir ekstrudēta no kausējuma.

11. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir paredzēta ievadīšanai vienreiz dienā, divreiz dienā vai trīsreiz dienā.

12. Paņēmiens farmaceitiskās zāļu formas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas satur šādus soļus:

- (a) farmakoloģiski aktīva ingredienta, polialkilēnoksidu kompozīcijas, kā definēts jebkurā no 2. līdz 5. pretenzijai, un opcionāli izvēlētu inerti pildvielu samaisīšanu un
- (b) solī (a) iegūtā maisījuma presēšanu ar iepriekšēju, vienlaicīgu vai sekojošu siltuma iedarbību.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka solis (b) tiek veikts ar ekstrūdera palīdzību.

(51) **C07C 279/16**^(2006.01) (11) **2848606**

A61K 31/155^(2006.01)

A61P 31/16^(2006.01)

(21) 13791641.7 (22) 07.05.2013

(43) 18.03.2015

(45) 30.08.2017

(31) 2012119272 (32) 12.05.2012 (33) RU

(86) PCT/RU2013/000384 07.05.2013

(87) WO2013/172741 21.11.2013

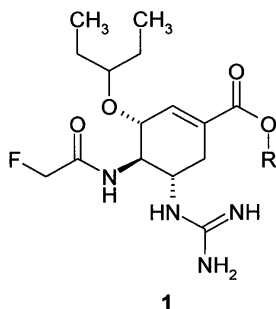
(73) Ivachtchenko, Alexandre Vasilevich, Moskovskoe shosse 3, Moscow Region Dolgoprudny 141700, RU
Asavi, LLC, 1835 East Hallandale Beach 442, Hallandale Beach, Florida 33009, US

(72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilevich, RU

(74) Patentanwälte, Zellentin & Partner, et al, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **FLUORAIZVIETOTAS (3R,4R,5S)-5-GUANIDĪN-4-ACIL-AMINO-3-(PENTAN-3-ILOKSI)CIKLOHEKSĒN-1-KARBONSKĀBES, TO ESTERI UN PAŅĒMIENS TO IZMANTOŠANAI**
FLUORO-SUBSTITUTED (3R, 4R, 5S)-5-GUANIDINO-4-ACYLAMINO-3-(PENTAN-3-YLOXY) CYCLOHEXENE-1-CARBOXYLIC ACIDS, ESTERS THEREOF AND A METHOD FOR THE USE THEREOF

(57) 1. (3R,4R,5S)-4-fluoracilamido-5-guanidīn-3-(pentan-3-iloksi)cikloheksēn-1-karbonskābe un tās esteri ar vispārīgo formulu (1), un farmaceitiski pieņemami tās sāļi:



turklāt:

R apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃ alkilgrupu.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:

(3R,4R,5S)-5-guanidīn-4-fluoracetamido-3-(pentan-3-iloksi)cikloheksēn-1-karbonskābe (1.1),

metil (3R,4R,5S)-5-guanidīn-4-fluoracetamido-3-(pentan-3-iloksi)cikloheksēn-1-karboksilāts (1.2),

etil (3R,4R,5S)-5-guanidīn-4-fluoracetamido-3-(pentan-3-iloksi)cikloheksēn-1-karboksilāts (1.3).

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

4. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt medikaments ir iedarbīgs pret gripas vīrusa neiraminidāzi.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kompozīcija uzrāda pretvīrusu aktivitāti.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija ir paredzēta gripas un vienlaicīgu slimību, ko izraisa gripas vīruss, ārstēšanai.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai tablešu, kapsulu vai injekciju formā, kas ievietota farmaceitiski pieņemamā iepakojumā.

9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai efektīvā daudzumā gripas izraisītas pneimonijas ārstēšanai.

10. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai gripas vīrusa neiraminidāzes aktivitātes inhibēšanā.

11. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai gripas un gripas vīrusu izraisītu slimību profilaksē un ārstēšanā.

(51) **F26B 25/00**^(2006.01) (11) **2848883**

B65G 21/20^(2006.01)

F26B 25/04^(2006.01)

(21) 13184667.7 (22) 17.09.2013

(43) 18.03.2015

(45) 03.05.2017

(73) Stela Laxhuber GmbH, Öttingerstrasse 2, 84323 Massing, DE

(72) LAXHUBER, Thomas Christian, DE

LATEIN, Tobias, DE

(74) Rothkopf, Ferdinand, et al, ROTHKOPF, Patent- und Rechtsanwalte, Isartorplatz 5, 80331 München, DE

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **LENTEŠ ŽĀVĒTĀJS AR ŽĀVĒŠANAS LENTI**
BELT DRYER WITH A DRYING BELT

(57) 1. Lentes žāvēšanas iekārta (10) priekš žāvēšanas materiālu (14), piemēram, zaļu skaidu, žāvēšanas, kurai ir konveijera lente (22), uz kuras ir izvietots žāvējamais materiāls (14), un robežsiena (56), ar ko žāvējamais materiāls (14) tiek turēts uz konveijera lentes (22), kā arī ir sprauga (64) starp robežsienu (56) un konveijera lenti (22), pie kam spraugai (64) ir regulējams spraugas augstums (62) starp robežsienu (56) un konveijera lenti (22), kas raksturīga ar to, ka konveijera lenti (22) zem robežsienas (56) balsta plakans balstatnis (66).

2. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sprauga (64), skatoties šķēsgriezumā, ir konstruēta ar sprauslas formu.

3. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt sprauslas forma ir konstruēta tā, lai šaurākais punkts (72), kas atrodas robežsienas (56) iekšējā pusē (74), būtu vērsts uz žāvējamā materiāla pusi (14).

4. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt robežsiena (56) ir konstruēta ar pirmo stacionāri uzmontēto daļējo sienu (46) un otro daļējo sienu (54), kas ir pārvietojama attiecībā pret to.

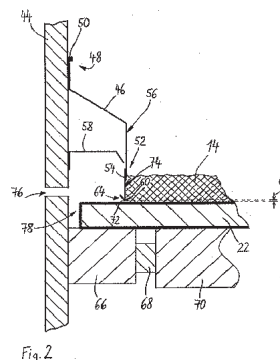
5. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt robežsiena (56) ir piestiprināta pie tuneļa sienas (44) tādā veidā, ka izvīrās pret konveijera lenti (22).

6. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt izvīrītā robežsienas (56) uz tuneļa sienas (44) ir atbalstīta ar balstsienu (58) palīdzību.

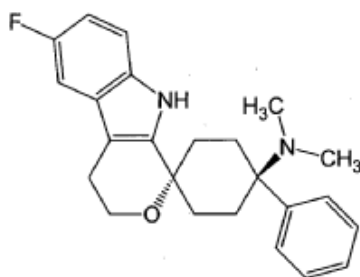
7. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt vismaz viena no gaisa padeves atverēm (76) gaisa padevei uz spraugu (64), kas ir regulējama pa spraugas augstumu (62), ir izveidota tuneļa sienā (44).

8. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt konveijera lente (22) papildus plakanajam balstatnim (66) ir atbalstīta vismaz ar vienu balstrullīša (70) palīdzību.

9. Lentes žāvēšanas iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vismaz viens balstrullītis (70) ir atbalstīts uz plakanā balstatņa (66).



- (51) **A61K 31/167**^(2006.01) (11) **2849740**
A61K 31/223^(2006.01)
A61K 31/407^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 13723674.1 (22) 16.05.2013
(43) 25.03.2015
(45) 13.09.2017
(31) 12003897 (32) 18.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/001468 16.05.2013
(87) WO2013/170969 21.11.2013
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) FROSCH, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
SCHIENE, Klaus, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **(1R,4R)-6'-FLUOR-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU UN PARACETAMOLU VAI PROPACETAMOLU SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE AND PARACETAMOL OR PROPACETAMOL**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver:
(a) pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no savienojuma ar vispārīgo formulu (1) un tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem:

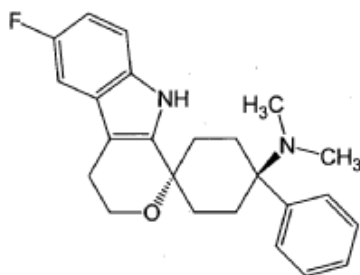


(1),

un

(b) otro farmakoloģiski aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no paracetamola un propacetamola.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā farmakoloģiski aktīvā viela ir ķīmiskais savienojums ar formulu (1):



(1)

hidrohlorīda, hemicitrāta vai maleāta sāls veidā.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrā farmakoloģiski aktīvā viela ir paracetamols.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas un otrās farmakoloģiski aktīvās vielas relatīvās masas attiecība ir robežās no 1:30 līdz 1:1000000.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai sāpju profilaksē vai ārstēšanā.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt sāpes ir:

- perifērās, centrālās neiropatiskās vai muskuļu skeleta sāpes; un/vai
- akūtas, subakūtas vai hroniskas sāpes; un/vai
- vidēji stipras vai stipras sāpes; un/vai
- neiropatiskās vai psihogēnas, vai nociceptoru, vai jauktas sāpes; un/vai

- muguras sāpes, viscerālas sāpes vai galvassāpes; un/vai
- pēcoperācijas, vēža vai iekaisuma sāpes.

7. Farmaceutiskā zāļu forma, kas ietver farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

8. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu, kuras deva ir no 10 līdz 1200 µg.

9. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ietver otro farmakoloģiski aktīvo vielu, kuras deva ir no 100 līdz 8000 mg.

10. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas deva ir robežās no 1:20 līdz 20:1 no daudzuma, kas ir vienādi efektīvs kā otrās farmakoloģiski aktīvās vielas deva.

11. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas ir piemērota perorālai, intravenozai, intraperitoneālai, transdermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranazālai ievadīšanai, ievadīšanai caur gļotādu, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

12. Komplekts, kas satur pirmo farmaceutisko zāļu formu, kura satur pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un otro farmaceutisko zāļu formu, kura satur otro farmakoloģiski aktīvo vielu, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā.

13. Komplekts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pirmā un otrā farmaceutiskā zāļu forma ir paredzēta vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai vienā un tajā pašā vai atšķirīgos ievadīšanas veidos.

- (51) **H04N 19/169**^(2014.01) (11) **2866442**

H04N 19/625^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/70^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
G06T 9/00^(2006.01)

- (21) 15150191.3 (22) 13.08.2010
(43) 29.04.2015
(45) 15.11.2017
(31) 20090074895 (32) 13.08.2009 (33) KR
(62) EP10808383.3 / EP2449778
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
CHEN, Jianle, KR

JUNG, Hae-Kyung, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE ATTĒLA DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT LIELUS TRANSFORMĒŠANAS BLOKUS METHOD FOR DECODING AN IMAGE BY USING LARGE TRANSFORMATION UNITS**

(57) 1. Metode attēla dekodēšanai, kura satur: transformācijas bloka kvantētu transformācijas koeficientu iegūšanu kodēšanas blokā, veicot bitu plūsmas, kas kodēta, pamatojoties uz kodēšanas bloku, entropijas dekodēšanu;

transformācijas bloka atlikumu iegūšanu, veicot kvantētu transformācijas koeficientu inverso kvantēšanu un inverso transformāciju;

prognozēšanas veikšanu, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, kas iekļauts kodēšanas blokā, lai ģenerētu prognozējamo, un kodēšanas bloka rekonstruēšanu, izmantojot atlikumus un prognozētāju;

vairāku kvadrātisku maksimālo kodēšanas bloku noteikšanu atēlā, balstoties uz informāciju par maksimālo kodēšanas vienību, kas tiek iegūta no bitu plūsmas;

viena vai vairāku dziļuma kvadrātisko kodēšanas bloku, kuri ietver vismaz vienu tekošo dziļumu un dziļumu, kas ir lielāks par tekošo dziļumu, noteikšanu blokos, kas ir hierarhiski atdalīti no maksimālā kodēšanas bloka, balstoties uz informāciju par no bitu plūsmas izgūtajiem kodēšanas blokiem, turklāt:

tekošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros kvadrātiskos kodēšanas blokos, kuru dziļums ir lielāks par aktuālo dziļumu, neatkarīgi no blakus esošiem aktuālā dziļuma kodēšanas blokiem, un

kodēšanas bloks, kura dziļums ir lielāks par tekošo, tiek prognozēts, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku,

turklāt vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens no blokiem, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks par tekošo dziļumu, un bloks starp vairākiem blokiem, kas tiek ģenerēti, sadalot vienādās daļās vismaz vienu kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks par tekošo dziļumu, augstumu un platumu;

turklāt transformācijas bloks ir viens no blokiem, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks par tekošo dziļumu, un bloks starp vairākiem blokiem, kas tiek ģenerēti, sadalot vienādās daļās kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks par aktuālo dziļumu, augstumu un platumu, un

ir raksturīgs ar to, ka dekodēšanas metode atbalsta transformācijas bloku ar izmēru $2N \times 2N$, kas ietver četrus prognozēšanas blokus ar izmēru $N \times N$.

Figure 9

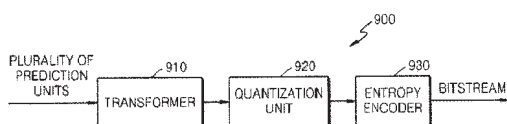
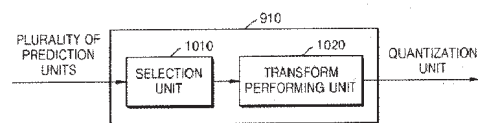


Figure 10



- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2868315**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/175^(2006.01)
- (21) 14188334.8 (22) 03.12.2008
(43) 06.05.2015
(45) 31.05.2017
(31) 992241 P (32) 04.12.2007 (33) US
(62) EP08857974.3 / EP2224913
(73) Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JACOBSON, Martin, Sven, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **UZLABOTAS ZĀĻU FORMAS UN LIOFILIZĀCIJAS METODES UN AR ŠĪM METODEM IEGŪTIE LIOFILIZĀTI IMPROVED FORMULATIONS AND METHODS FOR LYOPHILIZATION AND LYOPHILATES PROVIDED THEREBY**
- (57) 1. Ciets farmaceutiskais sastāvs, kas satur:
a) liofilizēta glibenklamīda pulveri un
b) vienu vai vairākus būtībā farmaceutiski inertus savienojumus,
turklāt sastāvs tiek pagatavots šķidrā šķīdumā, kas satur vienu vai vairākas sārmmetālu bāzi(-es).
2. Cietais farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur viens vai vairāki būtībā farmaceutiski inertie savienojumi ir monosaharīds, disaharīds vai to kombinācija.

3. Cietais farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur viens vai vairāki būtībā farmaceutiski inertie savienojumi ir neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no glikozes, fruktozes, mannozes, galaktozes, mannīta, sorbīta, laktozes, saharozes, trehalozes un citiem savienojumiem, kas aktīvās sastāvdaļas farmakoloģisko aktivitāti ietekmē maz vai nemaz.

4. Cietais farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kur būtībā farmaceutiski inerts savienojums ir mannīts.

5. Cietais farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur sārmmetāla bāze ir nātrija hidroksīds vai kālija hidroksīds.

6. Cietais farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur būtībā farmaceutiski inerto savienojumu daudzums ir no 2 līdz 6 masas %.

7. Paņēmieni glibenklamīda pulvera liofilizēšanai šķidrā šķīdumā, kas ietver:

a) glibenklamīda kopā ar būtībā farmaceutiski inerto savienojumu ūdens šķīduma sagatavošanu,

b) pH pielāgošanu līdz vērtībai, kas lielāka par aptuveni pH 8, lai palielinātu glibenklamīda šķīdību un

c) sasaldēta šķīduma žāvēšanu, lai iegūtu liofilizētu cietu sastāvu.

8. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver šķīduma pH pazemināšanu, pievienojot skābi pirms sasaldētā šķīduma žāvēšanas.

9. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kur būtībā farmaceutiski inerts savienojums ir atlasīts no cukura un sāls.

10. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH pielāgošana tiek panākta, izmantojot nātrija hidroksīdu, kālija hidroksīdu, litija hidroksīdu, kalcija hidroksīdu, magnija hidroksīdu vai citu līdzekli, kas piemērots ūdens šķīduma pH palielināšanai.

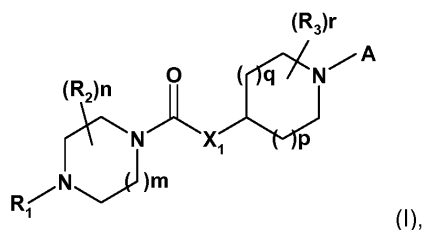
11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur pH pielāgošana tiek panākta, izmantojot nātrija hidroksīdu vai kālija hidroksīdu.

12. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kur solis a) tiek sagatavots bufera klātbūtnē.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kur buferis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no Britona-Robinsons bufera, fosfāta bufera, Tris bufera, HEPES bufera vai kāda cita bufera.

14. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kur ūdens šķīdums papildus satur glibenklamīda un cita interesējoša savienojuma maisījumu.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2875016**
C07D 401/04^(2006.01)
A61K 31/4545^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 13770709.7 (22) 18.07.2013
(43) 27.05.2015
(45) 23.08.2017
(31) PCT/CN2012/078933 (32) 20.07.2012 (33) WO
PCT/CN2013/078309 28.06.2013 WO
(86) PCT/IB2013/055916 18.07.2013
(87) WO2014/013469 23.01.2014
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AUBERSON, Yves, CH
BOCK, Mark Gary, US
BRAGA, Dario, IT
CURZI, Marco, IT
DODD, Stephanie Kay, US
GIAFFREDA, Stefano Luca, IT
JIANG, Haiyang, CN
KARPINSKI, Piotr, US
TROXLER, Thomas J., CH
WANG, Tielin, CN
WANG, Xiaoyang, CN
ZHANG, Xuechun, CN
- (74) Gabarda Ortega, Ana Esther, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **KARBAMĀTA/URĪNVIELAS ATVASINĀJUMI CARBAMATE/UREA DERIVATIVES**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā sāls, turklāt:

R_1 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{5-6} cikloalkenilgrupa vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-4} alkilgrupa; turklāt minētā C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-4} alkilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu; un minētā C_{3-6} cikloalkilgrupa vai C_{5-6} cikloalkenilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu, C_{1-4} alkilgrupu vai C_{1-4} halogēnalkilgrupu;

m ir 1 vai 2;

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

katrs R_2 neatkarīgi ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, amino-grupa, ciāngrupa, nitrogrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa, C_{1-4} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa, amino- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-4} alkil-amino- C_{1-6} alkilgrupa, di(C_{1-4} alkil)-amino- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkoksigrupa, C_{1-6} alkilaminogrupa, di(C_{1-6} alkil)aminogrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} halogēnalkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{2-6} halogēnalkinilgrupa;

vai C_{3-6} cikloalkilgrupa, turklāt viens oglekļa atoms var būt aizvietots ar skābekļa atomu, C_{3-6} cikloalkilgrupa var būt savienota tieši ar metilēngrupu vai caur C_{1-2} alkilēngrupu, un C_{3-6} cikloalkilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu;

vai divi R_2 pie viena un tā paša oglekļa atoma kopā ar minēto oglekļa atomu veido C_{3-6} cikloalkilgrupu;

X_1 ir skābekļa atoms vai -N(R_4);

R_4 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-2} alkilgrupa;

p ir 1 un q ir 1;

p ir 0 un q ir 1; vai

p ir 0 un q ir 0;

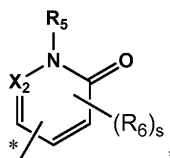
r ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

katrs R_3 neatkarīgi ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, amino-grupa, ciāngrupa, nitrogrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa, C_{1-4} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa, amino- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-4} alkil-amino- C_{1-6} alkilgrupa, di(C_{1-4} alkil)-amino- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkoksigrupa, C_{1-6} alkilaminogrupa, di(C_{1-6} alkil)aminogrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} halogēnalkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{2-6} halogēnalkinilgrupa;

vai C_{3-6} cikloalkilgrupa, turklāt viens oglekļa atoms var būt aizvietots ar skābekļa atomu, C_{3-6} cikloalkilgrupa var būt tieši savienota ar metilēngrupu vai caur C_{1-2} alkilēngrupu, un C_{3-6} cikloalkilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu;

vai divi R_3 pie viena un tā paša oglekļa atoma kopā ar minēto oglekļa atomu veido C_{3-6} cikloalkilgrupu;

A ir:



turklāt saite, kas apzīmēta ar zvaigznīti, ir savienota ar slāpekļa atomu;

R_5 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{5-6} cikloalkenilgrupa vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-4} alkilgrupa; turklāt minētā C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-4} alkilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu, hidroksilgrupu vai C_{1-6} alkoksigrupu; un minētā C_{3-6} cikloalkilgrupa vai C_{5-6} cikloalkenilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu, C_{1-4} alkilgrupu vai C_{1-4} halogēnalkilgrupu;

X_2 ir slāpekļa atoms vai oglekļa atoms;

s ir 0, 1, 2 vai 3;

katrs R_6 neatkarīgi ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, amino-grupa, ciāngrupa, nitrogrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa,

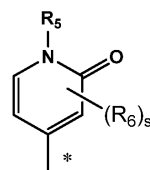
C_{1-6} hidroksialkilgrupa, C_{1-4} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa, amino- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-4} alkil-amino- C_{1-6} alkilgrupa, di(C_{1-4} alkil)-amino- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkoksigrupa, C_{1-6} alkilaminogrupa, di(C_{1-6} alkil)aminogrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} halogēnalkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{2-6} halogēnalkinilgrupa; vai C_{3-6} cikloalkilgrupa, turklāt viens oglekļa atoms var būt aizvietots ar skābekļa atomu, C_{3-6} cikloalkilgrupa var būt tieši savienota ar metilēngrupu vai caur C_{1-2} alkilēngrupu, un C_{3-6} cikloalkilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X_1 ir skābekļa atoms; vai tā sāls.

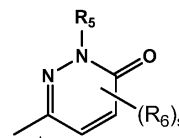
3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt p ir 1; vai tā sāls.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R_1 ir izopropilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa vai ciklopentilgrupa un m ir 1; vai tā sāls.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt A ir izvēlēts no (A3) un (A4):



(A3);



(A4);

turklāt saite, kas apzīmēta ar zvaigznīti, ir savienota ar slāpekļa atomu;

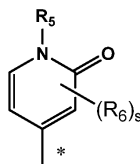
vai tā sāls.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: R_1 ir izopropilgrupa vai ciklobutilgrupa; m ir 1; n ir 0, 1 vai 2;

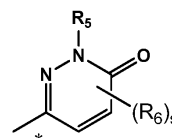
katrs R_2 neatkarīgi ir halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} halogēnalkilgrupa, C_{1-4} alkoksigrupa, C_{1-4} halogēnalkoksigrupa vai C_{3-4} cikloalkilgrupa; vai divi R_2 pie viena un tā paša oglekļa atoma kopā ar minēto oglekļa atomu veido C_{3-6} cikloalkilgrupu;

X_1 ir skābekļa atoms;

p ir 1 un q ir 1; r ir 0, 1 vai 2; turklāt katrs R_3 neatkarīgi ir halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} halogēnalkilgrupa, C_{1-4} alkoksigrupa, C_{1-4} halogēnalkoksigrupa vai C_{3-4} cikloalkilgrupa; vai divi R_3 pie viena un tā paša oglekļa atoma kopā ar minēto oglekļa atomu veido C_{3-4} cikloalkilgrupu; A ir izvēlēts no (A3) un (A4):



(A3);



(A4);

turklāt saite, kas apzīmēta ar zvaigznīti, ir savienota ar slāpekļa atomu;

R_5 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

s ir 0, 1 vai 2; un

katrs R_6 neatkarīgi ir halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} halogēnalkilgrupa, C_{1-4} alkoksigrupa, C_{1-4} halogēnalkoksigrupa vai C_{3-4} cikloalkilgrupa; vai tā sāls.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

1-(6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāta;

1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāta;

1-(6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāta;

1-(6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklopropilpiperazīn-1-karboksilāta;

1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāta;

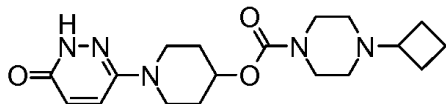
1-(1-etil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāta;

1-(1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridazin-4-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāta;

1-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāta;
 1-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāta; un
 1-(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāta;

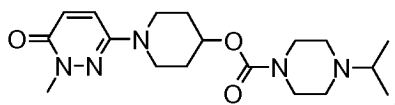
vai šo savienojumu sāļiem.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 1-(6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāts, kuram ir šāda formula:



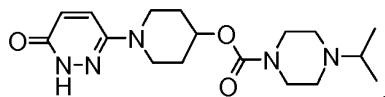
vai tā sāls.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir 1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāts ar šādu formulu:



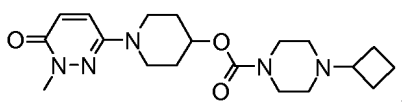
vai tā sāls.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 1-(6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-izopropilpiperazīn-1-karboksilāts, ar šādu formulu:



vai tā sāls.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāts:



vai tā sāls.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāta brīva forma cietā formā; vai 1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāta sāls cietā formā, turklāt minētais sāls ir 1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)piperidin-4-il 4-ciklobutilpiperazīn-1-karboksilāta citrāts, hidrohlors, fumarāts, adipāts, maleāts vai sebacāts.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls terapeitiski efektīvu daudzumu un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls izmantošanai par medikamentu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls izmantošanai H3 receptoru mediēta traucējuma vai slimības ārstēšanā pacientā.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt traucējums vai slimība ir izvēlēta no aptaukošanās, epilepsijas, miega un nomoda traucējumiem ar pārmērīgu miegainību dienas laikā, ar palielinātu nogurumu vai hipersomniju saistītiem traucējumiem vai traucējumiem ar traucētu izziņas spēju.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt traucējums ir narkolepsija.

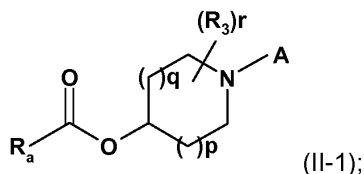
18. Kombinācija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls un vienu vai vairākus terapeitiski aktīvus līdzekļus.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls kombinācijā ar citiem aktīviem līdzekļiem izmantošanai H3 receptoru mediētu traucējumu ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls kombinācijā ar citiem aktīviem līdzekļiem izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt traucējums ir izvēlēts no aptaukošanās, epilepsijas, miega un nomoda traucējumiem ar pārmērīgu miegainību dienas laikā, ar palielinātu nogurumu vai hipersomniju saistītiem traucējumiem vai traucējumiem ar traucētu izziņas spēju.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls kombinācijā ar citiem aktīviem līdzekļiem izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt traucējums ir narkolepsija.

22. Savienojums ar formulu (II-1):



vai tā sāls; kurā p, q, r, R₃ un A ir, kā definēts formulai (I); un R_a ir aizejošā grupa.

(51) **C07K 7/64**^(2006.01)

A61K 38/12^(2006.01)

(11) **2882770**

(21) 13745432.8

(22) 07.08.2013

(43) 17.06.2015

(45) 31.05.2017

(31) 12005744

(32) 08.08.2012 (33) EP

(86) PCT/EP2013/066530

07.08.2013

(87) WO2014/023757

13.02.2014

(73) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH

(72) DALE, Glenn E., CH

OBRECHT, Daniel, CH

BERNARDINI, Francesca, FR

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG, Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOMBINĀCIJAS AR KARKASĀ CIKLIZĒTU PEPTĪDU COMBINATIONS WITH A BACKBONE-CYCLIZED PEPTIDE**

(57) 1. Kombinācija, kas satur β struktūras matadatas formas peptīdmimētiķi ar formulu:

ciklo-(Thr-Trp-Ile-Dab-Om^DDab-Dab-Trp-Dab-Dab-Ala-Ser^DPro-Pro) (I),

kurā

Dab ir (S)-2,4-diaminobutānskābe,

^DDab ir (R)-2,4-diaminobutānskābe,

Orn ir (S)-2,5-diaminopentānskābe,

un

tigeciklīnu

vai to farmaceitiski pieņemamus sāļus vai hidratātus, vai solvātus.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai medicīnā.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai metodē bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem.

4. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanā cilvēkiem vai dzīvniekiem.

5. Kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem ražošanā.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceitiski inerti nesēju.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju perorālai, topiskai, transdermālai ievadīšanai, ievadīšanai injekcijas, infūzijas ceļā, buķālai, transmukozālai, rektālai, vaginālai, pulmonālai ievadīšanai vai ievadīšanai inhalācijas ceļā piemērotā formā, īpaši tablešu, dražeju, kapsulu, šķīdumu, šķīdumu, gelu, plāksteru, krēmu, ziežu, sirupu, biezu suspensiju, pulveru, suspensiju, aerosolu, izsmidzināmu līdzekļu vai supozitoriju formā.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju lietošanai bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanā cilvēkiem vai dzīvniekiem.

9. Komplekts, kas satur daļu, kura satur β struktūras matadatas formas peptīdimmītiķi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un daļu, kura satur tigeiciklīnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

10. Komplekts saskaņā ar 9. pretenziju lietošanai bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanā cilvēkiem vai dzīvniekiem.

(51) **H04N 19/625**^(2014.01) (11) **2890123**

H04N 19/169^(2014.01)

H04N 19/96^(2014.01)

H04N 19/70^(2014.01)

H04N 19/61^(2014.01)

H04N 19/176^(2014.01)

H04N 19/122^(2014.01)

H04N 19/119^(2014.01)

H04N 19/107^(2014.01)

G06T 9/00^(2006.01)

(21) 15150192.1 (22) 13.08.2010

(43) 01.07.2015

(45) 15.11.2017

(31) 20090074895 (32) 13.08.2009 (33) KR

(62) EP10808383.3 / EP2449778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
CHEN, Jianle, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE ATTĒLA DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT LIELUS TRANSFORMĒŠANAS BLOKUS**
METHOD FOR DECODING IMAGE BY USING LARGE TRANSFORMATION UNITS

(57) 1. Metode attēla dekodēšanai, kura satur:

vairāku kvadrātisku maksimālo kodēšanas bloku noteikšanu attēlā, balstoties uz informāciju par maksimālo kodēšanas bloku, kas izgūts no bitu plūsmas,

kvadrātiskā kodēšanas bloka, kas hierarhiski atdalīts no maksimālā kodēšanas bloka, noteikšanu, balstoties uz informāciju par kodēšanas blokiem, kas izgūti no bitu plūsmas,

transformēšanas bloka kvantētu transformācijas koeficientu iegūšanu kodēšanas blokā, veicot bitu plūsmas entropijas dekodēšanu, kas kodēta, pamatojoties uz kodēšanas bloku,

vismaz viena prognozēšanas bloka noteikšanu, kas atdalīts no kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par prognozēšanas bloku, turklāt informācija par prognozēšanas bloku tiek parsēta no bitu plūsmas,

vismaz viena transformēšanas bloka noteikšanu, kas ir atdalīts no kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par transformēšanas bloku, kas parsēta no bitu plūsmas,

transformēšanas bloka atlikumu iegūšanu, veicot inverso kvantēšanu un inverso transformēšanu transformēšanas bloka kvantētajos transformācijas koeficientos, kas parsēti no bitu plūsmas,

iekšējās vai ārējās prognozēšanas veikšanu, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, kas iekļauts kodēšanas blokā, lai ģenerētu prognozētāju, un kodēšanas bloka rekonstruēšanu, izmantojot atlikumus un prognozētāju,

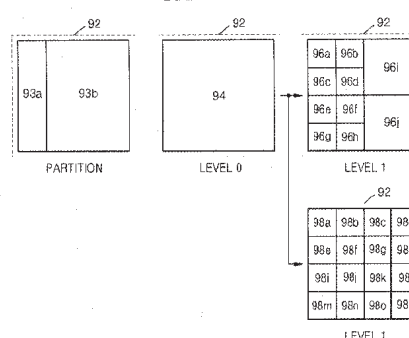
turklāt vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens no blokiem: bloks, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku; bloks no vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās vismaz viena kodēšanas bloka augstumu un platumu,

turklāt transformēšanas bloks ir viens no blokiem: bloks, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku; bloks no vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās kodēšanas bloka augstumu un platumu,

kas raksturo ar to, ka dekodēšanas metode atbalsta transformēšanas bloku vismaz vienā no transformēšanas blokiem ar

izmēru 2N x 2N, kas ietver četrus prognozēšanas blokus ar izmēru N x N.

FIG. 10



(51) **C07D 403/06**^(2006.01) (11) **2909195**

C07D 403/14^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

C07D 471/10^(2006.01)

C07D 471/20^(2006.01)

C07D 487/10^(2006.01)

C07D 491/107^(2006.01)

C07D 491/20^(2006.01)

C07D 495/20^(2006.01)

C07D 519/00^(2006.01)

A61P 31/00^(2006.01)

A61K 31/435^(2006.01)

A61K 31/4184^(2006.01)

A61K 31/498^(2006.01)

A61K 31/501^(2006.01)

(21) 13779195.0

(22) 15.10.2013

(43) 26.08.2015

(45) 14.06.2017

(31) 12188694

(32) 16.10.2012 (33) EP

13159431

15.03.2013 EP

(86) PCT/EP2013/071525 15.10.2013

(87) WO2014/060411 24.04.2014

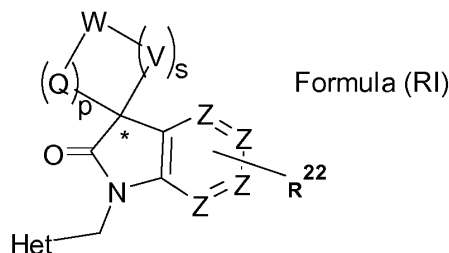
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE

(72) TAHRI, Abdallah, BE
VENDEVILLE, Sandrine Marie Helene, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
HU, Lili, BE
DEMIN, Samuël Dominique, BE
COOYMANS, Ludwig Paul, BE

(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

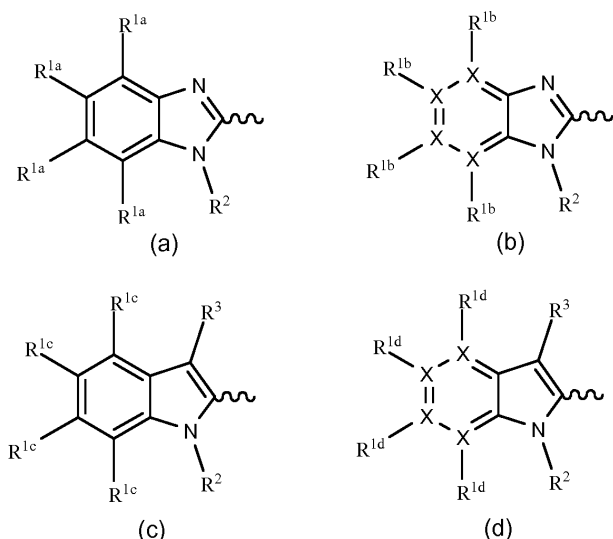
(54) **ANTIVIRĀLIE RSV SAVIENOJUMI**
RSV ANTIVIRAL COMPOUNDS

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



vai tā jebkura stereoisomēra forma, turklāt:

Het grupa ir heterocikliska grupa ar jebkuru no šādām formulām (a), (b), (c), (d):



katrs X neatkarīgi ir C vai N atoms; ar nosacījumu, ka vismaz divas X grupas ir C atomi;

katrs no R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} vai R^{1d} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{1-6} alkiloksigrupas, $N(R^6)_2$, $CO(R^7)$, CH_2NH_2 , CH_2OH , CN, $C(=NOH)NH_2$, $C(=NOCH_3)NH_2$, CF_3 un OCF_3 grupas;

R^{1b} vai R^{1d} nav klātesošs, kad X, kuram tas ir pievienots, ir N atoms;

katrs R^2 ir $-(CR^8R^9)_m-R^{10}$ grupa;

m ir vesels skaitlis no 0 līdz 6;

katrs R^3 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, arilgrupas, heteroarilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{1-6} alkiloksigrupas un $CO(R^7)$ grupas;

katrs R^6 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-6} alkilgrupas, $COOCH_3$ grupas un $CONHSO_2CH_3$ grupas;

katrs R^7 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-6} alkilgrupas, OH grupas, C_{1-6} alkiloksigrupas, NH_2 , $NHSO_2N(C_{1-6}alkil)_2$, $NHSO_2NHCH_3$, $NHSO_2(C_{1-6}alkil)$, $NHSO_2(C_{3-7}cikloalkil)$ un NR^8R^{10} grupas;

katrs R^8 un R^9 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-10} alkilgrupas un C_{3-7} cikloalkilgrupas; vai R^8 un R^9 , ņemti kopā, veido 4- līdz 6-locekļu piesātinātu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no N, S un O atomiem;

katrs R^{10} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, OH, CN, CF_3H , CF_3 , $C_{1-6}alkil$, $C_{3-7}cikloalkil$, $C(=O)C_{1-6}alkil$, $C(=O)C_{3-7}cikloalkil$, $C(=O)NR^8R^9$, $C(=O)OR^8$, SO_2R^8 , $C(=O)N(R^8)SO_2R^9$, $C(=O)N(R^8)SO_2N(R^8R^9)$, NR^8R^9 , $NR^8C(=O)OR^9$, $OC(=O)R^8$, O-benzil-, $NR^8SO_2R^9$, $SO_2NR^8R^9$, SO_2R^8 , $OC(=O)NR^8R^9$, $OC(=O)NR^8R^{12}$, $N(R^8)C(=O)N(R^8R^9)$, R^{11} , $N(R^8)C(=O)OR^{12}$, OR^{11} , $C(=O)R^{11}$ grupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu;

R^{11} ir fenilgrupa, piridinilgrupa vai pirazolilgrupa; no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CF_3 , CH_3 , OCH_3 , OCF_3 grupas un halogēna atoma;

R^{12} ir C_{1-6} alkilgrupa vai C_{3-7} cikloalkilgrupa; katra grupa ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CF_3 , CH_3 , OCH_3 , OCF_3 grupas un halogēna atoma;

katrs Z neatkarīgi ir C vai N atoms, ar nosacījumu, ka vismaz divas Z grupas ir C atomi;

Q un V katrs neatkarīgi apzīmē $C=O$, SO_2 vai $CR^{20}R^{21}$ grupu;

p un s neatkarīgi apzīmē veselu skaitli no 0 līdz 3, turklāt p un s minimālajai summai ir jābūt 2, un, kad p = 0 vai s = 0, tad oglekļa atoms, kas ir marķēts ar *, ir tieši saistīts ar W grupu;

R^{20} un R^{21} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-3} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, CF_3 grupas, OCH_3 grupas, OCF_3 grupas un halogēna atoma;

R^{22} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, CF_3 grupas, OCH_3 grupas, OCF_3 grupas un halogēna atoma;

W ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SO grupas, SO_2 grupas, S, C, O un N atomiem, turklāt tāds kā C vai N atoms ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R^{23} ;

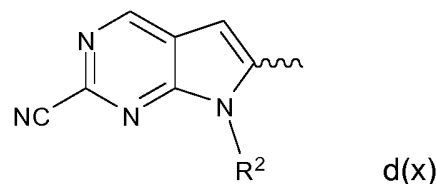
R^{23} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, $C_{1-6}alkil-R^{24}$, SO_2R^{24} , $SO_2N(R^{24})_2$, arilgrupas, heteroarilgrupas, $C(=O)OR^{24}$, OR^{24} , $C(=O)R^{24}$, $C(=O)N(R^{24})_2$, $OC(=O)N(R^{24})_2$, $P(=O)-(O-C_{1-6}alkil)_2$, $N(R^{24})_2$, $NR^{25}C(=O)OR^{24}$, $NR^{25}C(=O)N(R^{24})_2$, $NR^{25}SO_2R^{24}$ grupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu, turklāt jebkura grupa no tādām kā $C_{1-6}alkilgrupa$, $C_{3-7}cikloalkilgrupa$, arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, CN, OCH_3 grupas;

R^{24} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, OH grupas, halogēna atoma, $C_{1-6}alkilgrupas$, $C_{3-7}cikloalkilgrupas$, $C(=O)-C_{1-6}alkilgrupas$, $C(=O)-C_{3-7}cikloalkilgrupas$, arilgrupas, heteroarilgrupas, benzilgrupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu, turklāt jebkura grupa no tādām kā $C_{1-6}alkilgrupa$, $C_{3-7}cikloalkilgrupa$, $C(=O)-C_{1-6}alkilgrupa$, $C(=O)-C_{3-7}cikloalkilgrupa$, arilgrupa, heteroarilgrupa, benzilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CF_3 , OH, CN, OCH_3 , $OC(=O)CH_3$ un $C_{1-3}alkilgrupas$, kas ir aizvietota ar vismaz vienu CN grupu;

R^{25} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un $C_{1-3}alkilgrupas$;

arilgrupa apzīmē fenilgrupu vai naftalenilgrupu;

heteroarilgrupa apzīmē monociklisku 5- līdz 6-locekļu aromātisku heterociklu, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, turklāt katrs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no O, S un N atomiem; vai biciklisku 8- līdz 12-locekļu aromātisku heterociklu, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, turklāt katrs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no O, S un N atomiem; ar nosacījumu, ka Het grupa neatbilst formulai d(x):

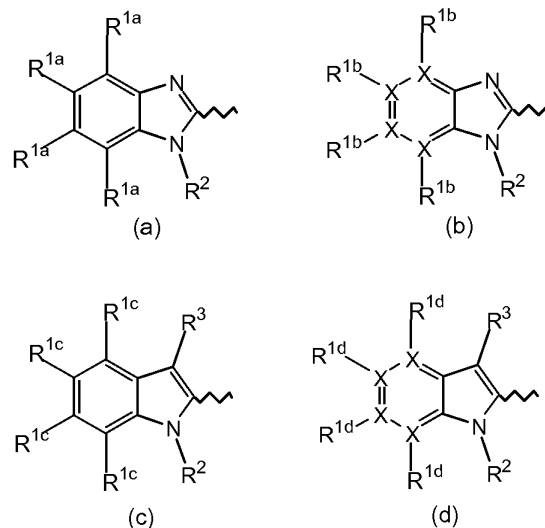


ar nosacījumu, ka tad, kad Het grupa ir ar formulu (a), vismaz viens no R^{1a} aizvietotājiem ir halogēna atoms, vai tad, kad Het grupa ir ar formulu (b), vismaz viens no R^{1b} aizvietotājiem ir halogēna atoms,

vai tā farmaceutiski pieņemams pievienotais sāls vai solvāts.

2. Savienojums ar formulu (RI) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā jebkura stereoisomēra forma, turklāt:

Het grupa ir heterocikliska grupa ar jebkuru no šādām formulām (a), (b), (c), (d):



katrs X neatkarīgi ir C vai N atoms; ar nosacījumu, ka vismaz divas X grupas ir C atomi;

katrs no R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} vai R^{1d} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkiloksigrupas, CF_3 grupas un OCF_3 grupas;

R^{1b} vai R^{1d} nav klātesošs, kad X, kuram tas ir pievienots, ir N atoms;

katrs R^2 ir $-(CR^8R^9)_m-R^{10}$ grupa;

m ir vesels skaitlis no 2 līdz 6;

katrs R^3 ir H atoms, halogēna atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;

katrs R^8 un R^9 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma un C_{1-10} alkilgrupas;

katrs R^{10} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, OH, CN, CF_3 , C_{1-6} alkil-, C_{3-7} cikloalkil-, $C(=O)NR^8R^9$, $C(=O)OR^8$ un SO_2R^8 grupas;

katrs Z neatkarīgi ir C vai N atoms, ar nosacījumu, ka vismaz divas Z grupas ir C atomi;

Q un V katrs neatkarīgi apzīmē $CR^{20}R^{21}$ grupu;

p un s neatkarīgi apzīmē veselu skaitli no 0 līdz 3, turklāt p un s minimālajai summai ir jābūt 2, un kad p = 0 vai s = 0, tad oglekļa atoms, kas ir marķēts ar *, ir tieši saistīts ar W grupu;

R^{20} un R^{21} ir ūdeņraža atomi;

R^{22} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, CF_3 grupas, OCH_3 grupas, OCF_3 grupas un halogēna atoma;

W ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SO_2 grupas, C, O un N atomiem, turklāt tāds kā C vai N atoms ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R^{23} ;

R^{23} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{1-6} alkil- R^{24} , SO_2R^{24} , $SO_2N(R^{24})_2$, arilgrupas, heteroarilgrupas, $C(=O)OR^{24}$, OR^{24} , $C(=O)N(R^{24})_2$, $OC(=O)N(R^{24})_2$, $P(=O)(-O-C_{1-6}alkil)_2$, $N(R^{24})_2$, $NR^{25}C(=O)OR^{24}$, $NR^{25}C(=O)N(R^{24})_2$, $NR^{25}SO_2R^{24}$ grupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu, turklāt jebkura grupa no tādām kā C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, CN, OCH_3 grupas;

R^{24} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, OH grupas, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, $C(=O)-C_{1-6}$ alkilgrupas, $C(=O)-C_{3-7}$ cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, benzilgrupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu, turklāt jebkura grupa no tādām kā C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, $C(=O)-C_{1-6}$ alkilgrupa, $C(=O)-C_{3-7}$ cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, benzilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CF_3 , OH, CN, OCH_3 , $OC(=O)CH_3$ un C_{1-3} alkilgrupas, kas ir aizvietota ar vismaz vienu CN grupu;

R^{25} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas;

arilgrupa apzīmē fenilgrupu vai naftalenilgrupu;

heteroarilgrupa ir furanilgrupa, tiofenilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa, hinoksalinilgrupa vai benzimidazolilgrupa;

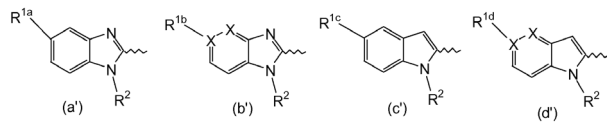
vai tā farmaceutiski pieņemams pievienotais sāls vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R^{23} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{1-6} alkil- R^{24} , SO_2R^{24} , $SO_2N(R^{24})_2$, arilgrupas, heteroarilgrupas, $C(=O)OR^{24}$, OR^{24} , $C(=O)N(R^{24})_2$, $OC(=O)N(R^{24})_2$ grupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu, turklāt jebkura grupa no tādām kā C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, CN, OCH_3 grupas;

R^{24} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, OH grupas, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, $C(=O)-C_{1-6}$ alkilgrupas, $C(=O)-C_{3-7}$ cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, benzilgrupas un 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur vienu skābekļa atomu, turklāt jebkura grupa no tādām kā C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, $C(=O)-C_{1-6}$ alkilgrupa, $C(=O)-C_{3-7}$ cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, benzilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir

izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CF_3 , OH, CN, OCH_3 un $OC(=O)CH_3$ grupas.

4. Savienojums ar formulu (RI) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Het grupa ir attēlota ar formulu (a'), (b'), (c') vai (d'):



turklāt vismaz viens X ir N atoms;

un R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} , R^{1d} un R^2 ir, kā definēts 1. pretenzijā.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt formulai (b') un (d') viens X ir N atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs no R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} vai R^{1d} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma un halogēna atoma.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs no R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} vai R^{1d} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlora, broma un fluora atomiem.

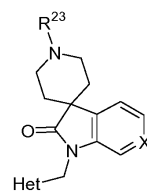
8. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt katrs no R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} vai R^{1d} ir hlora atoms.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R^2 ir $-(CR^8R^9)_m-R^{10}$ grupa un turklāt m ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, un katrs R^8 un R^9 ir neatkarīgi izvēlēts no H atoma vai C_{1-6} alkilgrupas.

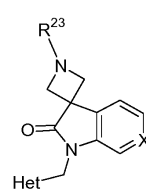
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R^2 ir C_{1-6} alkil- R^{10} grupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R^{10} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C_{1-3} alkilgrupas, H atoma, OH grupas, CN grupas, F atoma, CF_2H grupas, CF_3 grupas, SO_2C_{1-3} alkilgrupas un SO_2C_{3-6} cikloalkilgrupas.

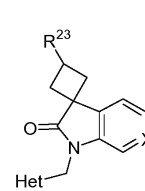
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums ir ar formulu (RII), (RIII), (RIV), (RV), (RVI) vai (RVII):



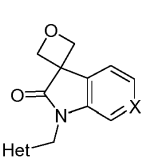
Formula RII



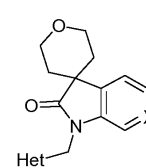
Formula RIII



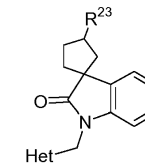
Formula RIV



Formula RV



Formula RVI

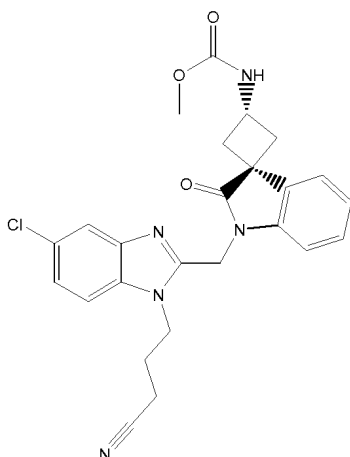


Formula RVII

vai tā jebkura stereoisomēra forma, turklāt Het, X un R^{23} grupas ir, kā definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt R^{23} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-3} alkil- R^{24} grupas, SO_2R^{24} grupas, $O-R^{24}$ grupas, fenilgrupas, piridinilgrupas, pirimidilgrupas, pirazolilgrupas, $C(=O)OR^{24}$ grupas, $C(=O)N(R^{24})_2$ grupas, turklāt jebkura grupa no tādām kā C_{1-6} alkilgrupa, fenilgrupa, piridinilgrupa, pirimidilgrupa, pirazolilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem šādiem aizvietotājiem: OCH_3 grupu, halogēna atomu, OH grupu vai CN grupu.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams pievienotais sāls vai solvāts.

15. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai par medikamentu.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un kā aktīvo vielu savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, terapeitiski efektīvu daudzumu.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai respiratori sincitiālā vīrusa infekcijas ārstēšanā.

- (51) **C12N 5/079**^(2010.01) (11) **2913395**
C12N 5/073^(2010.01)
C12N 15/85^(2006.01)
(21) 15000822.5 (22) 05.02.2010
(43) 02.09.2015
(45) 16.08.2017
(31) 102009003439 (32) 05.02.2009 (33) DE
(62) EP10721938.8 / EP2393919
(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen
Strasse 62, 51105 Köln, DE
(72) SCHIEDNER, Gudrun, DE
VOLPERS, Christoph, DE
(74) Müller-Boré & Partner, Patentanwälte, Grafinger Straße 2,
81671 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **JAUNAS PASTĀVĪGAS CILVĒKA ŠŪNU LĪNIJAS**
NOVEL PERMANENT HUMAN CELL LINE

(57) 1. Rekombinantu polipeptīdu un proteīnu pārejošas ekspresijas paņēmieni, izmantojot pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnu līnijas, kas ietver šādus soļus:

a) pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnu līnijas transfekciju ar nukleīnskābes molekulu, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē vēlamā rekombinanto polipeptīdu vai proteīnu un atpazīšanas vai saistīšanas saiti lielajam SV40 T-antigēnam (*large T antigen* for SV40) vai Epšteina-Barra vīrusa (EBV) kodola antigēnam 1 (EBNA-1),

b) a) solī iegūtās pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnu līnijas kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj vēlamā rekombinanto polipeptīdu vai proteīnu ekspresiju un pēc tam

c) vēlamā rekombinanto polipeptīdu vai proteīnu izolēšanu no šūnām vai no kultūras supernatanta, turklāt pastāvīgā cilvēka amniocītu šūnu līnija tiek iegūta ar paņēmieni, kas ietver:

i) cilvēka embrija amniocītu šūnu transfekciju ar nukleīnskābes molekulu, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē adenovīrusu E1A un E1B gēnu produktus un

e) pēc tam i) solī iegūtās pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnu līnijas transfekciju ar nukleīnskābes molekulu, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē lielo SV40 T-antigēnu vai Epšteina-Barra vīrusa (EBV) kodola antigēnu 1 (EBNA-1).

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nukleīnskābes sekvence, kas kodē adenovīrusu E1A un E1B gēnu produktus, tiek

iegūta no cilvēka adenovīrusa, it īpaši cilvēka 5. serotipa adenovīrusa.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvence, kas kodē adenovīrusu E1A un E1B gēnu, satur cilvēka 5. serotipa adenovīrusa nukleotīdus no 1 līdz 4344, no 505 līdz 3522 vai nukleotīdus no 505 līdz 4079.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvence, kas kodē lielo SV40 T-antigēnu, papildus satur nukleīnskābes sekvenci promoteram, kas izvēlēts no grupas: CMV promoters, CAG promoters un RSV promoters, nukleīnskābes sekvenci priekš SV40 SD/SA (introns) un nukleīnskābes sekvenci priekš SV40 poliA, bet nukleīnskābes sekvence Epšteina-Barra vīrusa (EBV) kodola antigēnam 1 (EBNA-1) papildus satur nukleīnskābes sekvenci promoteram, kas izvēlēts no grupas: CMV promoters, CAG promoters un RSV promoters, nukleīnskābes sekvenci priekš SV40 SD/SA (introns) un nukleīnskābes sekvencei priekš SV40 poliA.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur i) soļā vietā tiek izmantotas jau imortalizētas cilvēka amniocītu šūnu līnijas.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rekombinantais polipeptīds vai proteīns ir hormons, plazmas faktors, asins recēšanas faktors, augšanas faktors, šūnu receptors, sapludināts proteīns, Koksaki un adenovīrusa receptors (CAR), antivīdels, vīruss, baktērija vai parazītisks antigēns, vai papildus faktors rekombinanto vīrusu iegūšanai.

- (51) **G07F 17/32**^(2006.01) (11) **2919209**
(21) 14158687.5 (22) 10.03.2014
(43) 16.09.2015
(45) 27.09.2017
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) KUGLER, Andreas, AT
LOYDOLD, Andreas, AT
(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **DAUDZU SPELĒTĀJU, MULTI SKĀRIENU SPĒĻU**
GALDS UN TĀ IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS
MULTI-PLAYER, MULTI-TOUCH GAMING TABLE AND
METHOD OF USING THE SAME

(57) 1. Spēļu sistēma (201), kura satur spēļu galdu (500), kas satur:

šķiedru optikas plati (110; 205; 510), kura satur vairākas optiskās stiklašķiedras, kuras ir izkārtotas tā, lai sniegtos perpendikulāri šķiedru optikas plates (110; 205; 510) virsmai gaisma caurplūdei starp šķiedru optikas plates (110; 205; 510) augšējo virsmu (111) un apakšējo virsmu;

projektoru (120; 550), kurš konfigurēts tā, lai projicētu attēlus uz minētās šķiedru optikas plates (110; 205; 510), veidojot spēlētāja saskarni;

attēlu uztveršanas ierīci (130; 560) pirkstu nospiedumu datu, kuri atbilst skārienu mijiedarbībai ar minēto šķiedru optikas plati (110; 205; 510), uztveršanai, un

līdzekli komunikēšanai ar atmiņu (160) ar tajā saglabātiem pirkstu nospiedumu datiem, turklāt: ar minēto attēlu uztveršanas ierīci (130) iegūtie pirkstu nospiedumu dati tiek salīdzināti ar saglabātajiem pirkstu nospiedumu datiem un tiek izmantoti mijiedarbībai ar spēlētāja saskarni; minētā šķiedru optikas plate (110, 205, 510) darbojas tā, lai izkliedētu un atstarotu gaismu attiecīgi informācijas projicēšanas un pirkstu nospiedumu datu skenēšanas nolūkos; gan projektoru (120; 550), gan attēlu uztveršanas ierīci (130; 560) ir zem šķiedru optikas plates (110; 205; 510) apakšējās virsmas un ir vērsti pret to.

2. Spēļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur attēlu uztveršanas ierīci (130; 560) objektu, kuri atbilst kustībām uz minētās šķiedru optikas plates (110; 205; 510), skaidri atpazīstamu marķieru (*fiducial markers*) uztveršanai un līdzekli komunikēšanai ar atmiņu (160) ar tajā saglabātiem atpazīstamības marķieriem, turklāt ar minēto attēlu uztveršanas ierīci (130; 560) iegūtie atpazīstamības marķieri var tikt salīdzināti ar saglabātajiem atpazīstamības marķieriem un izmantoti mijiedarbībai ar spēlētāja saskarni.

3. Spēļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur videoadapteri (140) komunikācijai ar minēto projektoru (120; 550).

4. Spēļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur centrālo serveri (420), kurš uztur reģistrētu personu saglabātu pirkstu nospiedumu datubāzi (160).

5. Spēļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie projicētie attēli satur žetonu apzīmējumus un kontu bilances.

6. Spēlēšanas paņēmieni, kas satur:

potenciālu spēlētāju pirkstu nospiedumu datu iegūšanu; minēto pirkstu nospiedumu datu saglabāšanu centrālajā serverī; pirkstu nospiedumu datu iegūšanu pie spēļu galda (500) caur spēlētāja saskarni, kura satur vismaz šķiedru optikas plati (110; 205; 510), vienu projektoru (120; 550) un vienu attēlu uztveršanas ierīci (130; 560), pie kam: šķiedru optikas plate (110; 205; 510) satur vairākas optiskās stiklašķiedras, kuras ir izkārtotas tā, lai sniegtos perpendikulāri šķiedru optikas plates (110; 205; 510) virsmas gaismas caurplūdei starp šķiedru optikas plates (110; 205; 510) augšējo virsmu (111) un apakšējo virsmu; gan projektors (120; 550), gan attēlu uztveršanas ierīces (130; 560) ir zem šķiedru optikas plates (110; 205; 510) apakšējās virsmas; gan projektors (120; 550), gan attēlu uztveršanas ierīces (130; 560) ir vērstas pret šķiedru optikas plates (110; 205; 510) apakšējo virsmu; šķiedru optikas plate darbojas tā, lai attiecīgi izkliedētu un atstarotu gaismu informāciju projicēšanas un pirkstu nospiedumu datu skenēšanas nolūkos;

informācijas projicēšanu ar minēto projektoru (120; 550) uz minētās šķiedru optikas plati (110; 205; 510), veidojot spēlētāja saskarni; pirkstu nospiedumu datu iegūšanu ar minēto attēlu uztveršanas ierīci (130; 560), kuri atbilst skārienu mijiedarbībai ar minēto šķiedru optikas plati (110; 205; 510), un minēto iegūto pirkstu nospiedumu datu salīdzināšanu ar saglabātajiem pirkstu nospiedumu datiem un izmantošanu mijiedarbībai ar spēlētāja saskarni.

7. Spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur pirkstu nospiedumu datu iegūšanu katras skārienu mijiedarbības laikā ar minēto šķiedru optikas plati.

8. Spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur attēlu, ieskaitot žetonu apzīmējumus un kontu bilances, projicēšanu.

9. Spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur minēto spēlētāja saskarni konfigurēšanu, lai atpazītu vismaz vienu no "planējošiem" (svārstīgiem) objektiem (*hovering items*) un minētajiem skaidri atpazīstamiem marķieriem (*fiducial markers*).

10. Spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur: (i) objektu, kuri saistīti ar kustībām uz minētās šķiedru optikas plates, skaidri atpazīstamu marķieru uztveršanu; (ii) komunikāciju ar atmiņu ar tajā saglabātiem atpazīstamības marķieriem; (iii) notverto atpazīstamības marķieru salīdzināšanu ar saglabātajiem atpazīstamības marķieriem.

11. Spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur vienas rokas pirkstu nospiedumu nepārtrauktu kontrolēšanu, kamēr otras rokas pirksts mijiedarbojas ar šķiedru optisko plati.

12. Spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas, ja ir sakritība starp minētajiem iegūtajiem pirkstu nospiedumu datiem un saglabātajiem pirkstu nospiedumu datiem, papildus satur informācijas projicēšanu ar minēto vienu vai vairākiem projektoriem uz minētās šķiedru optikas plates, veidojot individuālas spēlētāju saskarnes uz minētās šķiedru optikas plates, balstoties uz to, kur uz minētās šķiedru optikas plates tiek iegūti katra spēlētāja pirkstu nospiedumu dati.

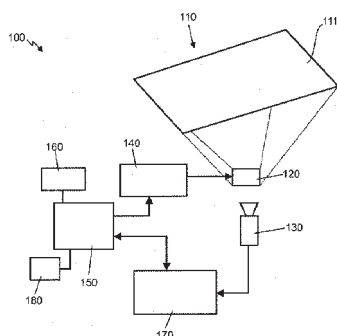


FIG. 1

(51) **A61K 31/136**^(2006.01)
A61K 31/7068^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 47/40^(2006.01)
A61K 38/38^(2006.01)
A61K 31/704^(2006.01)
A61K 31/4745^(2006.01)

(11) **2921166**

(21) 13854991.0

(22) 15.11.2013

(43) 23.09.2015

(45) 14.06.2017

(31) 20120129722

(32) 15.11.2012 (33) KR

(86) PCT/KR2013/010419

15.11.2013

(87) WO2014/077629

22.05.2014

(73) Utah-Inha DDS & Advanced Therapeutics, Research Center, 4 FI, BRC Research Institute, 9, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon 406-840, KR

(72) KIM, Se Yoon, KR

LEE, Don Haeng, KR

LI, Yixian, KR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **BIOĻĢISKI NOĀRDĀMAS MIKROLODĪTES AR UZLABOTU PRETVĒŽA ZĀĻU ADSORBCIJAS SPĒJU, KAS SATUR ALBUMĪNU UN DEKSTRĀNA SULFĀTU, UN TO PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
BIODEGRADABLE MICROBEADS WITH IMPROVED ANTICANCER DRUG ADSORPTIVITY, CONTAINING ALBUMIN AND DEXTRAN SULFATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(57) 1. Bioloģiski noārdāmas mikrolođītes, mikrolođītes satur:
(i) albumīnu, kas ir šķērssašūts ar termisku šķērssaiti, lai veidotu lođītes formu; un

(ii) dekstrāna sulfātu, kā anjona polimēru, ietvertu albumīna šķērssašūtajā produktā.

2. Mikrolođītes saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pretvēža zāles, kas adsorbētas uz lođītes virsmas ar elektrostatisku pievilksanos ar anjona polimēru.

3. Mikrolođītes saskaņā ar 2. pretenziju, kur pretvēža zāles ir antraciklīna bāzes pretvēža zāles.

4. Mikrolođītes saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt antraciklīna bāzes pretvēža zāles ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, gemcitabīna, mitoksantrona, pirarubicīna un valrubicīna.

5. Mikrolođītes saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pretvēža zāles ir irinotekāns.

6. Mikrolođītes saskaņā ar 1. pretenziju, kurām pretvēža zāļu adsorbcijas spēja ir no 10–100 mg uz 1 ml mikrolođīšu.

7. Bioloģiski noārdāmas mikrolođītes, mikrolođītes satur:

(i) albumīnu, kas ir šķērssašūts ar termisku šķērssaiti, lai veidotu lođītes formu; un

(ii) dekstrāna sulfātu, kā anjona polimēru, ietvertu albumīna šķērssašūtajā produktā;

izmantošanai ķīmijembolizācijā.

8. Mikrolođītes izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ķīmijembolizācija ir ķīmijembolizācija aknu vēzim.

9. Paņēmieni bioloģiski noārdāmu mikrolođīšu gatavošanai, paņēmieni ietver:

(a) šķīduma emulģēšanu lođīšu gatavošanai, kurā albumīns un dekstrāna sulfāts, kā anjona polimērs, ir izšķīdināti, lai veidotu mikroapjoma burbuļus; un

(b) termisku šķērssašūšanu (a) stadijas mikroapjoma burbuļiem, lai veidotu mikrolođītes, kurās albumīns ir šķērssašūts un dekstrāna sulfāts ir ietverts šķērssašūtajā albumīna produktā.

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus pēc (b) stadijas ietver (c) nodrošinot (b) stadijas mikrolođīšu kontaktēšanu ar pretvēža zālēm, lai ļautu pretvēža zālēm ar mikrolođīšu dekstrāna sulfāta elektrostatisko pievilksanos adsorbēties uz mikrolođīšu virsmas.

(51) **A61K 38/48**^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)

(11) **2922567**

- (21) 13794831.1 (22) 06.11.2013
(43) 30.09.2015
(45) 24.05.2017
(31) MI20121997 (32) 23.11.2012 (33) IT
(86) PCT/EP2013/073160 06.11.2013
(87) WO2014/079689 30.05.2014
(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano (MI), IT
(72) DI PIERRO, Francesco, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BROMELĪNU UN NATOKINĀZI SATUROŠAS FIBRINOLĪTISKAS KOMPOZĪCIJAS FLEBOTROMBOTISKU STĀVOKĻU PROFILAKSEI UN ĀRSTĒŠANAI**
FIBRINOLYTIC COMPOSITIONS COMPRISING BROMELAIN AND NATOKINASE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF PHLEBOTHROMBOTIC STATES
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur bromelīnu un natokināzi kā vienīgās aktīvās sastāvdaļas, turklāt bromelīna un natokināzes masas attiecība ir 1,6:1.
2. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju formā, kas ir piemērota perorālai lietošanai.
3. Kompozīcijas saskaņā ar 2. pretenziju divslāņu tabletes formā, kur katrs slānis satur vienu enzīmu un ir kuņģī nešķīstošs, ar laikatkarīgu kontrolētu atbrīvošanu zarnās, kas ilgst aptuveni 4–8 stundas.
4. Bromelīna un natokināzes kombinācija ar masas attiecību 1,6:1 izmantošanai tromboflebīta ārstēšanai.

- (51) **A61K 36/8994**^(2006.01) (11) **2937095**
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 17/02^(2006.01)
A61P 17/04^(2006.01)
A61P 17/16^(2006.01)
- (21) 12890400.0 (22) 20.12.2012
(43) 28.10.2015
(45) 07.06.2017
(86) PCT/CN2012/086998 20.12.2012
(87) WO2014/094269 26.06.2014
(73) JOBEN BIO-MEDICAL CO., LTD., 9 Shennong E. Rd., Dehe Village, Changzhi, Pingtung 90846, TW
(72) TSENG, Huang-Chung, TW
HUANG, Gao-Zhi, TW
CHIA, Tung-An, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB, Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PARASTĀS KAULSĒKLES (COIX LACRYMA-JOBI) SĒKĻU KLIJU EKSTRAKTS UN TĀ IZMANTOŠANA**
EXTRACT OF COIX LACRYMA-JOBI SEED BRAN AND USE THEREOF
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur parastās kaulsēkles kliju ekstraktu, turklāt parastās kaulsēkles kliju ekstrakts satur C1 līdz C7 spirta ekstraktu no parastās kaulsēkles klijām (A) un oglekļa dioksīda virskritiskā šķidrums ekstraktu no parastās kaulsēkles klijām (B), un C1 līdz C7 spirta ekstrakta no parastās kaulsēkles klijām (A) un oglekļa dioksīda virskritiskā šķidrums ekstrakta no parastās kaulsēkles klijām (B) svaru attiecība ir no aptuveni 3:1 līdz aptuveni 1:4.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt parastā kaulsēkle ir *Coix lachryma-jobi* L.
3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt C1 līdz C7 spirts ir etilspirts.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt C1 līdz C7 spirts ir spirta šķidrums ar koncentrāciju no aptuveni 49 % (tilpums/tilpums) līdz aptuveni 99,9 % (tilpums/tilpums).
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt oglekļa dioksīda virskritiskais parastās kaulsēkles

kliju šķidrums ekstrakts (B) tiek ekstrahēts pie spiediena no aptuveni 150 bāriem līdz aptuveni 500 bāriem un temperatūrā no aptuveni 30 °C līdz aptuveni 80 °C.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt C1 līdz C7 parastās kaulsēkles kliju spirta ekstrakta (A) svara attiecība pret parastās kaulsēkles kliju oglekļa dioksīda virskritiskā šķidrums ekstraktu (B) ir aptuveni 3:2 līdz aptuveni 1:2.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir farmaceitiska kompozīcija, pārtikas kompozīcija vai kosmētikas kompozīcija.

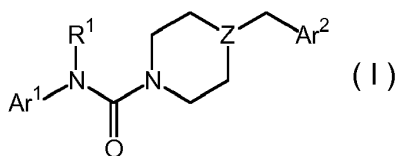
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām lietošanai ādas un/vai zemādas audu slimības ārstēšanai.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ādas un/vai zemādas audu slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no iekaisuma, matu folikulu bojājumiem, ādas atrofijas, nobrāzuma, apdeguma, heilīta, sausas ādas, pietvīkuma, alopecijas, hiperpigmentācijas, hipopigmentācijas, sacietējuma, fibrozes, injekcijas vietas reakcijas, ekstravazācijas pārmaiņām, nagu pārmaiņām, fotosensitivitātes, reakcijas, niezes, niezēšanas, izsitumiem, ādas lobīšanās, pūtītēm, pūtīšu veida, ar starojumu saistīta dermatīta, multiformas eritēmas, plaukstu un pēdu ādas reakcijas, ādas sadalīšanās, izgulējumu čūlas, strijām, teleangiektāzijas, čūlas un nātrenes.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. līdz 9. pretenziju, turklāt ādas un/vai zemādas audu slimību izraisa starojums.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt starojums ir starojuma terapijas starojums audzēju ārstēšanai.

- (51) **C07D 317/58**^(2006.01) (11) **2937341**
C07D 319/18^(2006.01)
C07D 295/20^(2006.01)
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)
C07C 275/28^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 15160349.5 (22) 29.12.2005
(43) 28.10.2015
(45) 05.07.2017
(31) 640869 P (32) 30.12.2004 (33) US
(62) EP05855824.8 / EP1836179
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) APODACA, Richard, US
BREITENBUCHER, J., Guy, US
PATTABIRAMAN, Kanaka, US
SEIERSTAD, Mark, US
XIAO, Wei, 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) **4-(BENZIL)PIPERAZĪN-1-KARBONSKĀBES FENILAMĪDA ATVAŠINĀJUMI UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI KĀ TĀUKSKĀBJU AMĪDU HIDROLĀZES (FAAH) MODULATORI TRAUKSMES, SĀPJU UN CITU SASLIMŠANU ĀRSTĒŠANAI**
4-(BENZYL)-PIPERAZINE-1-CARBOXYLIC ACID PHENYLAMIDE 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 -C₁₄ alkilgrupa;
- Ar¹ ir 2-tiazolilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa, 4-pirimidinilgrupa, 5-pirimidinilgrupa vai fenilgrupa, katra neaizvietota vai pie gredzena oglekļa atoma aizvietota ar vienu vai divām Rᵃ grupām;

turklāt katra Rᵃ grupa ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no -C₁₄ alkilgrupas, -C₂₄ alkenilgrupas, -OH, -OC₁₄ alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀.₂ C₁₄ alkilgrupas, -OSO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₄ alkilgrupas, -N(Rᵇ)Rᶜ, -SO₂NRᵇRᶜ, -NRᵇSO₂Rᶜ, -C(=O)NRᵇRᶜ, -NO₂ un -CN, turklāt Rᵇ un Rᶜ katra neatkarīgi ir -H vai -C₁₄ alkilgrupa; un

- Ar² ir:

fenilgrupa, kas ar diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir kondensēta ar grupu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₃- ar 0 vai 1 dubultsaiti, -OCH₂CH₂O- un -OCF₂O-, lai veidotu kondensētu gredzenu struktūru; vai fenilgrupa, kas pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir aizvietota ar -OCH₂O-, lai veidotu 4-benzo[1,3]dioksolilgrupu; turklāt papildus katra fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim Rᵉ aizvietotājiem, turklāt katrs Rᵉ aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₄ alkilgrupas, -C₂₄ alkenilgrupas, -OH, -OC₁₄ alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀.₂ C₁₄ alkilgrupas, -OSO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₄ alkilgrupas, -N(Rᵇ)Rᶜ, -SO₂NRᵇRᶜ, -NRᵇSO₂Rᶜ, -C(=O)NRᵇRᶜ, -NO₂ un -CN, turklāt Rᵇ un Rᶜ ir, kā definēts iepriekš; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- Z ir -N- vai >CH;
 - R¹ ir -H vai -C₁₄ alkilgrupa;
 - Ar¹ ir 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa, 4-pirimidinilgrupa, 5-pirimidinilgrupa vai fenilgrupa, katra neaizvietota vai pie gredzena oglekļa atoma aizvietota ar vienu vai divām Rᵃ grupām;
- turklāt katra Rᵃ grupa ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no -C₁₄ alkilgrupas, -C₂₄ alkenilgrupas, -OH, -OC₁₄ alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀.₂ C₁₄ alkilgrupas, -OSO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₄ alkilgrupas, -N(Rᵇ)Rᶜ, -SO₂NRᵇRᶜ, -NRᵇSO₂Rᶜ, -C(=O)NRᵇRᶜ, -NO₂ un -CN, turklāt Rᵇ un Rᶜ katra neatkarīgi ir -H vai -C₁₄ alkilgrupa; un

- Ar² ir:

fenilgrupa, kas ar diviem blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir kondensēta ar grupu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no -(CH₂)₃- ar 0 vai 1 dubultsaiti, -OCH₂CH₂O- un -OCF₂O-, lai veidotu kondensētu gredzenu struktūru; vai fenilgrupa, kas pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem ir aizvietota ar -OCH₂O-, lai veidotu 4-benzo[1,3]dioksolilgrupu; turklāt papildus katra fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim Rᵉ aizvietotājiem, turklāt katrs Rᵉ aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₄ alkilgrupas, -C₂₄ alkenilgrupas, -OH, -OC₁₄ alkilgrupas, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀.₂ C₁₄ alkilgrupas, -OSO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂C₁₄ alkilgrupas, -CO₂H, -COC₁₄ alkilgrupas, -N(Rᵇ)Rᶜ, -SO₂NRᵇRᶜ, -NRᵇSO₂Rᶜ, -C(=O)NRᵇRᶜ, -NO₂ un -CN, turklāt Rᵇ un Rᶜ ir, kā definēts iepriekš; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt Z ir -N-.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹ ir -H.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Ar² ir 2,3-dihidrobenzofuranilgrupa, 2,3-dihidrobzeno[1,4]dioksinilgrupa vai 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksolilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim Rᵉ aizvietotājiem, kā definēts iepriekš.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt Ar² ir neaizvietota 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksolilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt Ar¹ ir 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa vai 4-pirimidinilgrupa, katra neaizvietota vai pie gredzena oglekļa atoma aizvietota ar vienu vai divām Rᵃ grupām, kā definēts iepriekš.

8. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt Ar¹ ir fenilgrupa, neaizvietota vai pie gredzena oglekļa atoma aizvietota ar vienu vai divām Rᵃ grupām, kā definēts iepriekš.

9. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt Ar¹ ir 2-fluorfenilgrupa, 3-fluorfenilgrupa, 4-fluorfenilgrupa, 2,4-difluorfenilgrupa, 2-hlorfenilgrupa, 3-hlorfenilgrupa, 4-hlorfenilgrupa, 2-metilfenilgrupa, 3-metilfenilgrupa, 4-metilfenilgrupa, 2-metoksifenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa, 2-karbometoksifenilgrupa, 3-karbometoksifenilgrupa, 4-karbometoksifenilgrupa, 2-karboksifenilgrupa, 3-karboksifenilgrupa vai neaizvietota fenilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt Ar² ir neaizvietota 4-benzo[1,3]dioksolilgrupa.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai taukskābju amīdu hidrolāzes (FAAH) aktivitātes mediētas slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa ārstēšanā.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēts 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, Nīmaņa-Pika slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, optiskā neirīta, autoimūna uveīta, abstinences reakcijām, pēkšņi pārtraucot zāļu lietošanu, nelabuma, vemšanas, seksuālas disfunkcijas, posttraumātiskā stresa sindroma, cerebrālām angiospazmām, glaukomas, kairinātu zarnu sindroma, iekaisīgas zarnu slimības, imūnsupresijas, gastroezofageālā atvīlņa slimības, adinamiska ileusa, sekretoras diarejas, kuņģa čūlas, reimatoīdā artrīta, negribētas grūtniecības, hipertensijas, vēža, hepatīta, alerģiskas elpceļu slimības, autoimūna diabēta, grūti ārstējamas niezes un neiroiekaisuma.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no trauksmes, sāpēm, iekaisuma, miega traucējumiem, ēšanas traucējumiem un kustību traucējumiem.

14. Farmaceitiska kompozīcija FAAH aktivitātes mediētas slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa ārstēšanai, kas satur:

(a) aģenta, izvēlēta no grupas, kas sastāv no savienojumiem ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, efektīvu daudzumu un

(b) farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

15. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. vai 14. pretenziju, turklāt Z ir -N-.

16. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt R¹ ir -H.

17. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt Ar² ir 2,3-dihidrobenzofuranilgrupa, 2,3-dihidrobzeno[1,4]dioksinilgrupa vai 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksolilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim Rᵉ aizvietotājiem, kā definēts iepriekš.

18. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt Ar² ir neaizvietota 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksolilgrupa.

(51) C07D 401/12^(2006.01)

C07D 403/12^(2006.01)

A61K 31/47^(2006.01)

A61P 37/00^(2006.01)

(21) 15166109.7

(43) 28.10.2015

(45) 23.08.2017

(31) 201104153

(62) EP12707342.7 / EP2683709

(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) ATKINSON, Francis, Louis, GB

BARKER, Michael, David, GB

LIDDLE, John, GB

WILSON, David, Matthew, GB

(74) Hillier, Mark, et al, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(11) 2937344

(22) 08.03.2012

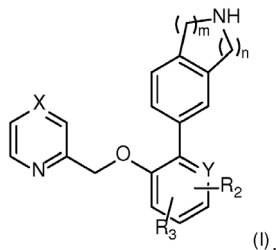
(32) 11.03.2011

(33) GB

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

(54) **PIRIDINIL- UN PIRAZINILMETILOKSARILATVASINĀJUMI KĀ LIESAS TIROZĪNKINĀZES (SYK) INHIBITORI**
PYRIDINYL- AND PYRAZINYL -METHYLOXY - ARYL DERIVATIVES USEFUL AS INHIBITORS OF SPLEEN TYROSINE KINASE (SYK)

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



kurā:

X ir CR₁ vai N atoms;

Y ir CH₁, C vai N atoms;

R₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkoksigrupa vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkoksigrupa, halogēngrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, CN, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa vai C(O)NR₄R₅;

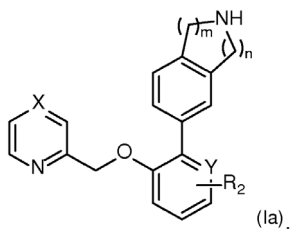
R₃ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkoksigrupa;

R₄ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₅ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa un

m un n ir veseli skaitļi, kas neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no 1 un 2, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai HOPS, pieaugušo respiratoriskā distresa sindroma (ARDS), astmas, smagas astmas, čūlaina kolīta, Krona slimības, bronhīta, konjunktivīta, psoriāzes, sklerodermijas, dermatīta, alerģijas, rinīta, sarkanās vilkēdes, autoimūnās bulozes, tostarp pemfiga un pemfigoīda, mastocitozes un anafilakses ārstēšanai.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir ar formulu (Ia):



kurā:

X ir CR₁ vai N atoms;

Y ir CH₁, C atoms vai N atoms;

R₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkoksigrupa vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkoksigrupa, halogēngrupa vai C(O)C₁₋₆alkilgrupa; un

m un n ir veseli skaitļi, kas neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no 1 un 2, vai

tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā X ir CR₁.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R₁ ir metilgrupa, metoksigrupa vai ūdeņraža atoms.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Y ir C atoms.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā R₂ ir ūdeņraža atoms, metoksigrupa vai -C(O)CH₃.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā katrs no m un n ir 2.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir izvēlēts no rindas:

7-(3-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-2-piridinil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(2-(metiloksi)-6-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(4-(metiloksi)-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

1-[4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

1-[4-((2-pirazinilmetil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

7-(5-fluor-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-[2-((4-(metiloksi)-2-piridinil)metil)oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

1-[4-((2-piridinilmetil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

7-(2-(metiloksi)-6-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-(5-(etiloksi)-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-[2-(metiloksi)-6-((2-pirazinilmetil)oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izohinolil)benzonitrils;

7-[2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-5-(trifluormetil)fenil]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-(5-(metiloksi)-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-[5-(metiloksi)-2-((2-pirazinilmetil)oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-[5-(metiloksi)-2-((4-(metiloksi)-2-piridinil)metil)oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

1-[4-((4-(metiloksi)-2-piridinil)metil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

7-[2-((4-(metiloksi)-2-piridinil)metil)oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(5-fluor-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(5-(etiloksi)-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(5-(metiloksi)-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)benzonitrils;

7-[2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-5-(trifluormetil)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

1-[4-((4-etil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

1-[4-((4-(etiloksi)-2-piridinil)metil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

7-[5-(metiloksi)-2-((2-piridinilmetil)oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

1-[4-((2-piridinilmetil)oksi)-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izohinolil)fenil]etanons;

N-metil-4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)benzamīds;

4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)benzamīds;

N,N-dimetil-4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izohinolil)benzamīds;

4-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izohinolil)benzamīds;

7-(2,3-bis(metiloksi)-6-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-(2,3-bis(metiloksi)-6-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(5-hlor-2-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(5-hlor-2-((2-piridinilmetil)oksi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

7-(6-hlor-3-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-2-piridinil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(6-hlor-3-((4-metil-2-piridinil)metil)oksi)-2-piridinil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīns;

1-(3-(2,3-dihidro-1H-izindol-5-il)-4-((2-piridinilmetil)oksi)fenil)etanons; un

1-[4-[(2-piridinilmetil)oksi]-3-(1,2,3,4-tetrahidro-6-izohinolinil)fenil]etanons; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir izvēlēts no rindas: 7-[3-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi]-2-piridinil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(2-(metiloksi)-6-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

7-(4-(metiloksi)-2-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns;

1-[4-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

1-[4-[(2-pirazinilmetil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons;

7-(5-fluor-2-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi)fenil]-1,2,3,4-tetrahidro-izohinolīns;

7-[2-[(4-(metiloksi)-2-piridinil)metil]oksi]fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns; un

1-[4-[(2-piridinilmetil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir 1-[4-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepin-7-il)fenil]etanons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 7-(2-(metiloksi)-6-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīns; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojums ir 7-(2-(metiloksi)-6-[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepīna mezilāts.

13. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt iekaisuma slimība un/vai alerģiskais traucējums ir dermatīts.

14. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt iekaisuma slimība un/vai alerģiskā slimība ir mastocitoze.

15. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt iekaisuma slimība un/vai alerģiskā slimība ir sistēmiskā sarkanā vilkēde.

a3) noslēga gals (6), kas ir šarnīrveidīgi nostiprināts pie augšējā noslēga gala (5), lai vai nu noslēgtu augšējā noslēga daļā (5) esošo izliešanas atveri noslēgtā stāvoklī, vai to atvērtu izvilkātā stāvoklī;

b) iekšējo noslēga daļu (3), kas saliktā stāvoklī ir savienota ar ārējo noslēga daļu (4, 5, 6), ir atbalstīta no apakšas uz bundžas gala (2) un ir izvietota bundžā,

kas raksturīgs ar to, ka:

c) viegli saskatāms bundžas atvēršanas elements (*tamper-evident element*) (8) ir izvietots apakšējās noslēga daļas (4) izliešanas atverē, pie tam minētais elements ar apakšējo noslēga daļu (4) ir savienots vismaz ar vienu iepriekš izveidotu lūzumpunktu, un

d) augšējā noslēga daļa (5) no apakšējās noslēga daļas (4) izlauž minēto bundžas atvēršanas elementu (8), ja augšējā noslēga daļa (5) tiek izgriezta ārā no piegādes stāvokļa uz lietošanas stāvokli.

2. Bundžas noslēgs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka augšējai noslēga daļai (5) tā apakšpusē ir vismaz viens izvirkājums (11, 12), kas izvirkās uz leju un veicina bundžas atvēršanas elementa (8) un hermetizēšanas elementa (15) izlaušanu.

3. Bundžas noslēgs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

a) viegli saskatāmais bundžas atvēršanas elements (8) vismaz ir viens no savienošanas elementiem (16, 17), lai veidotu mehānisku savienojumu ar hermetizēšanas elementu (15), un/vai

b) savienošanas elements (16, 17) ir tapa, kas stiepjas uz iekšu no minētā atvēršanas elementa (8), lai salāgotos ar urbūmu hermetizēšanas elementā (15) un lai starp tapu (16, 17) un urbūmu veidotu iespīlētu savienojumu, un/vai

c) tapa (16, 17), montējot noslēgu (1) bundžā, tiek iespiesta hermetizēšanas elementā (15) esošajā urbūmā un tādējādi starp hermetizēšanas elementu (15) un minēto bundžas atvēršanas elementu (8) veido iespīlētu savienojumu.

4. Bundžas noslēgs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

a) ārējā noslēga daļa (4, 5, 6), iekšējā noslēga daļa (3), augšējā noslēga daļa (5), apakšējā noslēga daļa (4) un/vai noslēga gals (6) ir no plastmasas materiāla, un/vai

b) ārējā noslēga daļa (4, 5, 6) ir savienota ar iekšējo noslēga daļu (3) caur metinājuma šuvi vai adhezīva šuvi, jo īpaši ar metinājuma šuvi vai adhezīva šuvi, starp iekšējo noslēga daļu (3) un apakšējo noslēga daļu (4), un/vai

c) iekšējai noslēga daļai (3) uz tās augšpusi ir hermetizēšanas lūpa (20), kas saliktā stāvoklī atrodas pret bundžas gala (2) apakšpusi, un/vai

d) hermetizēšanas lūpa (20) ir no citādāka materiāla nekā iekšējā noslēga daļa (3), un/vai

e) hermetizēšanas lūpa (20) ir integrāli izveidota uz iekšējās noslēga daļas (3).

5. Bundžas noslēgs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

a) iekšējā noslēga daļa (3) saliktā stāvoklī ir balstīta uz bundžas gala (2) apakšpusē esošās virsmas, kas veido vismaz 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 % vai vismaz 90 % no bundžas gala (2) iekšējās virsmas,

b) iekšējā noslēga daļa (3) saliktā stāvoklī ir balstīta uz bundžas gala (2) apakšpusē esošās virsmas, kas ir vismaz 0,5 cm², 1 cm² vai 1,5 cm².

6. Bundža, jo īpaši dzērienu bundža, ar bundžas noslēgu (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir ievietots bundžas galā.

7. Bundža saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekšējais bundžas spiediens, kas ir bundžā, piespiež no apakšas iekšējo noslēga daļu (3) pret bundžas gala (2) apakšpusi.

8. Bundža saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: a) iekšējai noslēga daļai (3) ir izliešanas atvere, kas atrodas zem bundžas atveres bundžas galā (2); b) blīvelements (15) ir ievietots iekšējās noslēga daļas (3) izliešanas atverē, kur minētais elements pieguļ iekšējai noslēga daļai (3) no apakšas, un/vai: c) blīvelements (15) pieguļ no apakšas pret izliešanas atveres mutes malu uz iekšējās noslēga daļas (3) un ir piespiests ar bundžā esošo iekšējo spiedienu pret iekšējās noslēga daļas (3) izliešanas atveres mutes malu.

(51) B65D 17/50 ^(2006.01)	(11) 2958815
B65D 47/08 ^(2006.01)	
B65D 47/20 ^(2006.01)	
(21) 14704521.5	(22) 05.02.2014
(43) 30.12.2015	
(45) 17.05.2017	
(31) 102013003154	(32) 25.02.2013 (33) DE
(86) PCT/EP2014/000307	05.02.2014
(87) WO2014/127887	28.08.2014
(73) Euro-Cap GmbH, Im Eselsberg 16, 74193 Schwaigern, DE	
(72) ZÖLLER, Rolf, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) BUNDŽAS NOSLĒGS AR IEKŠĒJU NOSLĒGA DAĻU CAN CLOSURE WITH INNER CLOSURE PART	

(57) 1. Bundžas, jo īpaši dzērienu bundžas, noslēgs (1) ievietošanai bundžas galā (2) ar:

a) ārējo noslēga daļu (4, 5, 6), kas saliktā stāvoklī ir izvietota ārpus bundžas un ir ievietota bundžas atverē bundžas galā (2), turklāt ārējai noslēga daļai (4, 5, 6) ir šādas daļas:

a1) apakšējā noslēga daļa (4), kura saliktā stāvoklī ir ievietota bundžas atverē bundžas galā (2) un kurai ir izliešanas atvere, kas atrodas virs bundžas atveres,

a2) augšējā noslēga daļa (5), kura šarnīrveidīgi ir savienota ar apakšējo noslēga daļu (4) un kurai ir izliešanas atvere, kas atrodas virs izliešanas atveres apakšējā noslēga daļā (4), turklāt augšējā noslēga daļa (5) ir šarnīrveidīga attiecībā pret apakšējo noslēga daļu (4), pārejot no piegādes stāvokļa lietošanas stāvoklī, un

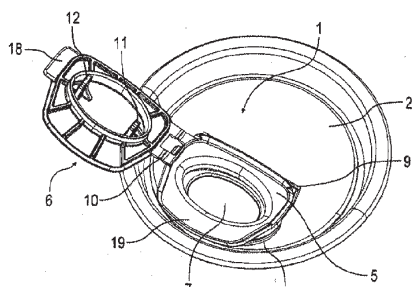
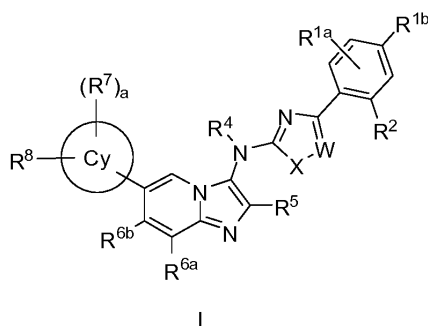


Fig. 3

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2970255**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
- (21) 14708291.1 (22) 07.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 02.08.2017
(31) 201361781174 P (32) 14.03.2013 (33) US
(86) PCT/EP2014/054440 07.03.2014
(87) WO2014/139882 18.09.2014
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) DESROY, Nicolas, FR
HECKMANN, Bertrand, FR
BRYNS, Reginald Christophe Xavier, BE
JONCOUR, Agnès, FR
PEIXOTO, Christophe, FR
BOCK, Xavier, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV, IP Department, Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **SAVIEŅOJUMI UN TO FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS IEKAISUMU RADOŠU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS
(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (I):



kur:

- R^{1a} ir H, halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
R^{1b} ir:
- halogēna atoms,
- C₁₋₄alkilgrupa (kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomiem) vai
- C₁₋₄alkoksigrupa (kur alkoksigrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomiem);
X ir -S-, -O-, -N=CH-, -CH=N- vai -CH=CH-;
W ir N, vai CR³,
kur W ir N, R² ir:

- H,
- CN,
- halogēna atoms,
- C₁₋₄alkilgrupa (kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem OH vai CN),

- C(=O)CH₃,
- C(=O)CF₃,
- C(=O)OCH₃,
- C(=O)NH₂ vai
- NHC(=O)CH₃, vai

kur W ir CR³, viens no R² vai R³ ir:

- H,
- CN,
- halogēna atoms,
- C₁₋₄alkilgrupa (kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem OH vai CN),
- C(=O)CH₃,
- C(=O)CF₃,
- C(=O)OCH₃,
- C(=O)NH₂,
- NHC(=O)CH₃,

un otrs ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

R⁴ ir C₁₋₄alkilgrupa;

R⁵ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem CN, OH, halogēna atomiem vai -C(=O)NH₂;

viens no R^{6a} vai R^{6b} ir izvēlēts no H, -CH₃ un halogēna atoma, un otrs ir H;

Cy ir:

- C₄₋₁₀cikloalkilgrupa,
- 4- līdz 10-locekļu mono- vai bicikliska heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S, vai

- 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1 divkārsu saiti, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S;

katrs R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no:

- OH,
- oksogrupas,
- halogēna atoma un
- C₁₋₄alkilgrupas (kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem OH vai C₁₋₄alkoksigrupām);

indekss a ir 0, 1 vai 2;

R⁸ ir -(L₁-W₁)_m-L₂-G₁,

kur:

- L₁ nav klātesošs vai ir -O-, -C(=O)-, -NR¹, -NR^hC(=O)- vai -SO₂-;

- W₁ ir C₁₋₄alkilgrupa;

- indekss m ir 0 vai 1;

- L₂ nav klātesošs, vai ir -O-, -C(=O)-, -C(=O)O-, -OC(=O)-, -C(=O)-C(=O)-, -C(=O)-C(=O)NR^a-, -NR^b-, -C(=O)NR^c-, -NR^dC(=O)-, -NR^eC(=O)O-, -SO₂-, -SO₂NR^e- vai -NR^fSO₂-;

- G₁ ir:

H,

-CN,

C₁₋₄alkilgrupa (kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem -CN, OH, halogēna atomiem vai fenilgrupām),

C₃₋₇cikloalkilgrupa (kur cikloalkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar -NH₂),

5- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S (kur heterocikloalkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R⁹ grupām),

4- līdz 10-locekļu mono-, bi- vai spirocikliska heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S (kur heterocikloalkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R⁹ grupām) vai

5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S (kur heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R¹⁰ grupām);

katrs R⁹ ir oksogrupsa vai R¹⁰;

katrs R^{10} ir:

- $-OH$,
- halogēna atoms,
- $-CN$,
- C_{1-4} alkilgrupa (kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem OH , halogēna atomiem vai fenilgrupām),

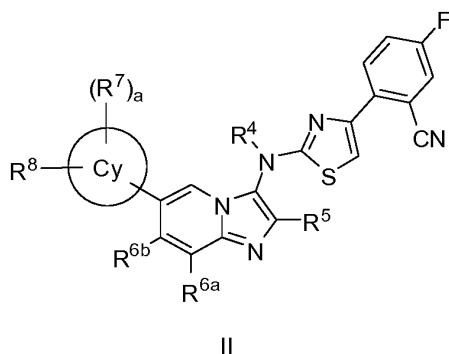
- C_{1-4} alkoksigrupa,
- C_{3-7} cikloalkilgrupa,
- fenilgrupa,
- $-SO_2CH_3$,
- $-C(=O)C_{1-4}$ alkoksigrupa,
- $-C(=O)C_{1-4}$ alkilgrupa vai
- $-NR^9C(=O)C_{1-4}$ alkilgrupa; un

katrs R^a , R^b , R^c , R^d , R^e , R^f , R^g , R^h , R^i un R^j ir neatkarīgi izvēlēti no H un C_{1-4} alkilgrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai solvāts, vai farmaceutiski pieņemams solvāta sāls.

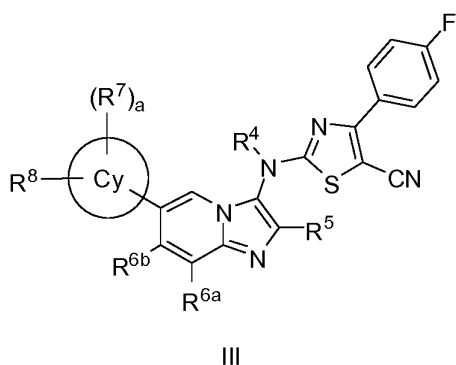
2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums nav izotopu variants.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (II):



kur Cy , R^4 , R^5 , R^{6a} , R^{6b} , R^7 , R^8 un indekss "a" ir saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (III):



kur Cy , R^4 , R^5 , R^{6a} , R^{6b} , R^7 , R^8 un indekss "a" ir saskaņā ar 1. pretenziju.

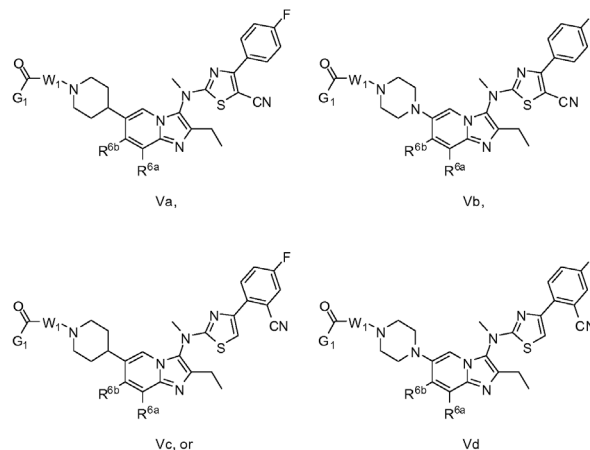
5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R^5 ir $-CH_3$ vai $-C_2H_5$.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kur R^5 ir $-CH_2-CH_2-CN$, $-CH_2-CH_2-OH$, $-CH_2-CF_3$ vai $-CH_2-CH_2-C(=O)NH_2$.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur Cy ir 4- līdz 10-locekļu mono- vai bicikliska heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O , N un S .

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur indekss "a" ir 0.

9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (Va), (Vb), (Vc) vai (Vd):



kur R^{6a} , R^{6b} , W_1 un G_1 ir saskaņā ar 1. pretenziju.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju, kur W_1 ir $-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-$, $-C(CH_3)H-$, $-CH_2-CH_2-CH_2-$ vai $-CH_2-C(CH_3)H-$.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur G_1 ir 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O , N un S , kur heterocikloalkilgrupa ir aizvietota ar vienu vai divām neatkarīgi izvēlētiem R^9 grupām.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 11. pretenziju, kur R^9 ir R^{10} un R^{10} ir izvēlēts no OH , F , Cl un $-CN$.

13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur R^{6a} ir H , $-CH_3$ vai F un R^{6b} ir H .

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no:

- 2-((2-etil-8-metil-6-(piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- 2-((2-etil-6-(4-(2-(3-hidroksiazetidin-1-il)-2-oksoetil)piperazin-1-il)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- (R)-2-((2-etil-6-(4-(2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-oksoetil)piperazin-1-il)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- (S)-2-((2-etil-6-(4-(2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-oksoetil)piperazin-1-il)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- 2-((2-etil-6-(4-(2-(3-hidroksiazetidin-1-il)-2-oksoetil)-3,3-dimetilpiperazin-1-il)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metilamino)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksiazetidin-1-il)etanona,
- (R)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metilamino)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
- (S)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metilamino)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
- 2-((2-etil-6-(1-(2-(3-hidroksiazetidin-1-il)-2-oksoetil)piperidin-4-il)-8-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- 2-((2-etil-8-metil-6-(1-(metilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- 2-((2-etil-8-fluor-6-(4-(2-(3-hidroksiazetidin-1-il)-2-oksoetil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metilamino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
- 2-(4-(3-((5-ciano-4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metilamino)-2-etil-8-fluorimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-N-metilacetamida,

2-(4-(2-etil-8-fluor-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksiazetidīn-1-il)etanona,
(S)-2-(4-(2-etil-8-fluor-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
(R)-2-(4-(2-etil-8-fluor-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-7-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-hidroksiazetidīn-1-il)etanona,
2-[(2-etil-7-fluor-6-(4-[2-(3-hidroksi-azetidīn-1-il)-2-okso-etil]-piperazin-1-il)-imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-metil-amino]-4-(4-fluorfenil)-tiazol-5-karbonitrila,
2-(4-(2-etil-7-fluor-3-[(4-(4-fluorfenil)-tiazol-2-il)-metil-amino]-imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-piperazin-1-il)-1-(3-hidroksi-azetidīn-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-7-fluor-3-[(4-(4-fluorfenil)-tiazol-2-il)-metil-amino]-imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-piperazin-1-il)-1-(3-hidroksi-pirolidin-1-il)etanona,
2-[4-(2-etil-7-fluor-3-[(4-(4-fluorfenil)-tiazol-2-il)-metil-amino]-imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-piperazin-1-il]-1-(3-hidroksi-pirolidin-1-il)etanona,
2-(4-(3-((5-ciano-4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-N-metilacetamīda,
terc-butil 4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazīn-1-karboksilāta,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksiazetidīn-1-il)etanona,
(S)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
(R)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
N-(1-(2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)acetoil)pirolidin-3-il)acetamīda,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-fluorazetidīn-1-il)etanona,
1-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)etanona,
1-(azetidīn-1-il)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(pirolidin-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-morfolinoetanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)acetamīda,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-(hidroksimetil)azetidīn-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-N,N-dimetilacetamīda,
etil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)acetāta,
etil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)propanoāta,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)acetamīda,
N-(6-(4-((1-ciklopropil-1H-tetrazol-5-il)metil)piperazin-1-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(4-(oksazol-2-il)metil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(6-(4-((1,2,4-oksadiazol-3-il)metil)piperazin-1-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)etiķskābes,
2-hidroksietil 4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazīna-1-karboksilāta,
terc-butil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazīna-1-karbonil)pirolidīna-1-karboksilāta,
terc-butil 3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazīna-1-karbonil)pirolidīna-1-karboksilāta,

4-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)(pirolidin-2-il)metanona,
(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)(pirolidin-3-il)metanona,
1-(3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazīna-1-karbonil)pirolidin-1-il)etanona,
(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)(1-(metilsulfonil)pirolidin-3-il)metanona,
1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-2-hidroksietanona,
1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)propan-1-ona,
1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-4-hidroksibutan-1-ona,
4-(dimetilamino)-1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)butan-1-ona,
N-(2-etil-6-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(6-(4-(3-hlorpropilsulfonil)piperazin-1-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(6-(4-(3-(dimetilamino)propilsulfonil)piperazin-1-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(4-(3-(pirolidin-1-il)propilsulfonil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-ilsulfonil)propan-1-ola,
metil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il-sulfonil)acetāta,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-ilsulfonil)etiķskābes,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-ilsulfonil)acetamīda,
terc-butil 4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-oksopiperazīn-1-karboksilāta,
terc-butil 4-(3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-oksopiperazīn-1-karboksilāta,
etil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-oksopiperazin-1-il)acetāta,
1-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4-(metilsulfonil)piperazin-2-ona,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(6-(1-(hlormetilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
4-(4-fluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-2,5-dihidro-1H-pirol-3-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
4-(4-fluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-1,4,5,6-tetrahidropiridin-3-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
4-(4-*terc*-butilfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metil-4-(4-(trifluormetoksi)fenil)tiazol-2-amīna,
4-(3,4-difluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-ilsulfonil)propilacetāta,
3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-ilsulfonil)propan-1-ola,
4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3,6-dihidro-2H-tiopirān-1,1-dioksīda,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-5-fluor-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
terc-butil 4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-hidroksipiperidīn-1-karboksilāta,
4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-(metilsulfonil)piperidin-3-ola,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
4-(4-*terc*-butilfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-metoksifenil)-N-metiltiazol-2-amīna,

4-(3,4-difluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metil-4-(4-(trifluormetil)fenil)tiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metil-4-(4-(trifluormetoksi)fenil)tiazol-2-amīna,
N-(6-(1-(3-hloropropilsulfonil)piperidin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(6-(1-(3-(dimetilamino)propilsulfonil)piperidin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(3-morfolinopropilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(3-(pirolidin-1-il)propilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(6-(1-(3-aminopropilsulfonil)piperidin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(2-morfolinoetilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-sulfonamīda,
3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-ilsulfonil)propilacetāta,
3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-ilsulfonil)propan-1-ola,
3-(4-(2-etil-3-((5-fluor-4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-ilsulfonil)propan-1-ola,
2-(2-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)tiazol-4-il)-5-fluorbenzonitrila,
2-(2-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-5-metiltiazol-4-il)-5-fluorbenzonitrila,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluor-2-metilfenil)-N-metil tiazol-2-amīna,
4-(2-hlor-4-fluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
4-(2,4-difluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna,
N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N,5-dimetiltiazol-2-amīna,
4-(4-fluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-(d3-metil)tiazol-2-amīna,
4-(4-fluorfenil)-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-(d3-metil)-(d-tiazol-2)-amīna,
metil 2-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karboksilāta,
1-(2-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-il)etanona,
N-(2-(2-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)tiazol-4-il)-5-fluorfenil)acetamīda,
(2-(2-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)tiazol-4-il)-5-fluorfenil)metanola,
etil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-il)acetāta,
etil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)acetāta,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-hidroksietil)etanona,
(R)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
(S)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-(hidroksimetil)azetidīn-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N-dimetilacetamīda,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(pirolidin-1-il)etanona,
(S)-1-(2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)acetol)pirolidīn-3-karbonitrila,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-(hidroksimetil)pirolidin-1-il)etanona,
4-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)metil)-1,3-dioksolan-2-ona,

2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N-(2-hidroksietil)-N-metilacetamīda,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N-metoksi-N-metilacetamīda,
N-(cianometil)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N-metilacetamīda,
5-((4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)metil)oksazolidin-2-ona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N-(3-hidroksipropil)acetamīda,
1-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)etanona,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-2-(3-hidroksiazetidīn-1-il)etanona,
2-(dimetilamino)-1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)etanona,
3-(dimetilamino)-1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)propan-1-ona,
2-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)etanona,
1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-3-(metilamino)propan-1-ona,
1-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-2-(3-fluorazetidīn-1-il)etanona,
1-(3-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)azetidīn-1-il)etanona,
5-brom-N-(2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna,
2-((2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
2-((2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karboksamīda,
2-((2-etil-6-(4-(2-(3-hidroksiazetidīn-1-il)-2-oksoetil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
2-((2-etil-6-(4-(2-(3-(hidroksimetil)azetidīn-1-il)-2-oksoetil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
2-(4-(3-((5-ciano-4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N,N-dimetilacetamīda,
2-((2-etil-6-(1-(2-(3-hidroksiazetidīn-1-il)-2-oksoetil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
(R)-2-((2-etil-6-(1-(2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-oksoetil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
(S)-2-((2-etil-6-(1-(2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-oksoetil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
2-((2-etil-6-(1-(2-(3-(hidroksimetil)azetidīn-1-il)-2-oksoetil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-karbonitrila,
2-(4-(3-((5-ciano-4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-N,N-dimetilacetamīda,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-1-(3-(hidroksimetil)azetidīn-1-il)etanona,
(2-((2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-il)metanola,
2-((2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-(trifluormetoksi)fenil)tiazol-5-il)metanola,
(2-((6-(1-(3-(dimetilamino)propilsulfonil)piperidin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-fluorfenil)tiazol-5-il),
(2-((2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)-4-(4-(trifluormetil)fenil)tiazol-5-il)metanola,
2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)-5-(hidroksimetil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(pirolidin-1-il)etanona,

1532

N-(2-etil-6-(1-izopropilpiperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, *terc*-butil 4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-karboksilāta, N-(6-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, 4-(4-hlorfenil)-N-(6-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna, (2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-4,5-dihidrooksazol-5-il)metanola, 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-1-il)-1-(3-hidroksipiridin-1-il)etanona, 2-(2-((2-etil-6-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)(metil)amino)tiazol-4-il)-5-fluorfenola, *terc*-butil 4-(3-((3-(4-hlorfenil)-1,2,4-tiadiazol-5-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-karboksilāta, N-(6-(4-((1H-imidazol-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, ciklopropil(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)metanona, etil 2-(4-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-il)-2-oksoacetāta, [6-(1,1-dioksa-izotiazolidin-2-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il]-4-(4-fluorfenil)-tiazol-2-il-metil-amīna, *terc*-butil 4-(3-((4-(4-hlorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-karboksilāta, 4-(4-hlorfenil)-N-(6-(3,6-dihidro-2H-tiopiran-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna, N-(6-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, N-(6-(1-(3-hlorpropilsulfonil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, *terc*-butil 4-(3-((4-(4-hlorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-karboksilāta, N-(6-(1-(cikloheksilmetil)piperidin-4-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, N-(2-etil-6-(5-metil-4,5-dihidrooksazol-2-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, N-(2-etil-6-(4-metil-4,5-dihidrooksazol-2-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-4-(4-fluorfenil)-N-metiltiazol-2-amīna, 2-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4,5-dihidrooksazol-4-karbonskābes, (2-(2-etil-3-((4-(4-fluorfenil)tiazol-2-il)(metil)amino)imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4,5-dihidrooksazol-4-il)metanola un 4-(4-hlorfenil)-N-(6-(4,5-dihidrooksazol-2-il)-2-etilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)-N-metiltiazol-2-amīna.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesējvielu un farmaceitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai daudzumu.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas satur papildu terapeitisku vielu.

17. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai medicīnā.

18. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, izmantošanai saistaudu slimību, proliferatīvu slimību, iekaisuma slimību, autoimūnu slimību, elpošanas orgānu slimību, sirds un asinsvadu slimību, neiroleģeneratīvo slimību, ādas bojājumu un/vai ar anormālu angiogēnēzi saistītu slimību ārstēšanā.

19. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais savienojums vai tā farmaceitiski pieņemamais sāls, vai farmaceitiska kompozīcija tiek ievadīta kombinācijā ar papildu terapeitisko līdzekli.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju vai savienojums, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju saistaudu slimību, proliferatīvu slimību, iekaisuma slimību, autoimūnu slimību, elpošanas orgānu slimību, sirds un asinsvadu slimību, neiroleģeneratīvo slimību, ādas bojājumu un/vai ar anormālu angiogēnēzi saistītu slimību ārstēšanā.

(51) **H04N 19/463**^(2014.01)
H04N 19/467^(2014.01)
H04N 19/48^(2014.01)
H04N 19/117^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/18^(2014.01)

(11) **2985998**

(21) 15184702.7

(22) 06.11.2012

(43) 17.02.2016

(45) 13.09.2017

(31) 1160114

(32) 07.11.2011 (33) FR

(62) EP12794437.9 / EP2777269

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E, Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL

(72) HENRY, Felix, FR

CLARE, Gordon, FR

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers, Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alšes iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **IERAKSTA NESĒJS KODĒTU ATTĒLU DATU UZGLA-BĀŠANAI**

RECORDING MEDIUM STORING CODED IMAGE DATA

(57) 1. Datorlasāms ieraksta nesējs, kas satur datu plūsmu, kura reprezentē vismaz vienu partīcijās sadalītu attēlu, kas tika iepriekš kodēts, turklāt datu plūsmā satur:

a) kodētā attēla partīciju (Bi) datus, turklāt partīcijas (Bi) dati ir katras partīcijas tiešas transformēšanas koeficienti, turklāt minētās partīcijas (Bi) dati satur koeficientu zīmes, izņemot šīs partīcijas pirmā nenulles koeficienta zīmi, kas var būt noslēpta;

b) minētās partīcijas (Bi) nenulles koeficientu skaitu, kas nosaka, vai šīs partīcijas minētā pirmā nenulles koeficienta zīme ir noslēpta;

c.1) gadījumā, kad nenulles koeficientu minētais skaits ir mazāks par pieciem, pirmā nenulles koeficienta zīme nav noslēpta, bet ir iekļauta minētās partīcijas (Bi) datos;

c.2) gadījumā, kad nenulles koeficientu minētais skaits ir lielāks par vai vienāds ar pieci, pirmā nenulles koeficienta zīme ir noslēpta un minēto vismaz piecu nenulles koeficientu summas paritāte nosaka minētās noslēptās zīmes vērtību;

d) gadījumā, kad paritāte ir pārskaitlis, noslēptā zīme ir pozitīva, un kad paritāte ir nepārskaitlis, noslēptā zīme ir negatīva.

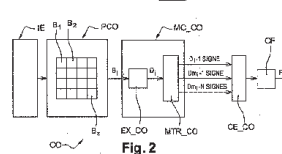
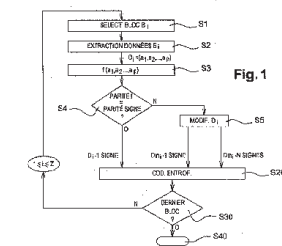
2. Datorlasāms ieraksta nesējs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā datu apstrādes modulis (MTR_D01) izsniedz slēdzienu, ka pirmā nenulles koeficienta noslēptā zīme (ε2) ir pozitīva.

3. Datorlasāms ieraksta nesējs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā datu apstrādes modulis (MTR_D01) aprēķina funkcijas f vērtību, kas reprezentē apakšsaraksta koeficientus tādā veidā, lai noteiktu, vai aprēķinātā vērtība ir pārskaitlis vai nepārskaitlis.

4. Datorlasāms ieraksta nesējs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt datorlasāmais ieraksta nesējs var būt elements vai ierīce, kas ir spējīga saglabāt informāciju.

5. Datorlasāms ieraksta nesējs saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt tāds nesējs var saturēt datu glabāšanas līdzekli, tādu kā ROM, CD ROM, ROM ar elektronisko shēmu, magnētisko ierakstu līdzekli, tādu kā diskete vai cietais disks.

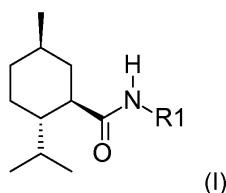
6. Datorlasāms ieraksta nesējs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ieraksta nesējs var būt veidots kā integrālā shēma, kurā ir iekļauta programma.



- (51) **A23G 4/20**^(2006.01) (11) **2988606**
A61K 8/37^(2006.01)
A61K 8/42^(2006.01)
A61K 8/49^(2006.01)
A61K 8/81^(2006.01)
A61K 8/02^(2006.01)
A61K 8/64^(2006.01)
- (21) 14724330.7 (22) 23.04.2014
(43) 02.03.2016
(45) 14.06.2017
(31) MI20130685 (32) 24.04.2013 (33) IT
(86) PCT/EP2014/058179 23.04.2014
(87) WO2014/173922 30.10.2014
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate (Milano), IT
(72) COLLE, Roberto, IT
BALDI, Gianni, IT
DELEO, Maurizio, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOŠĻĀJAMĀ GUMIJA, KAS NODROŠINA ILGSTOŠU SVAIGUMA SAJŪTU, UN TĀS RAŽOŠANAS PROCESS CHEWING GUM WITH LONG-LASTING FRESHNESS AND ITS MANUFACTURING PROCESS**

(57) 1. Košļājamā gumija, kas dod atvēsinošu sajūtu tās lieto-tājam, kas ietver daļu, kura raksturīga ar gumijas bāzes un vismaz viena saldinātāja, kā arī divu atsevišķu komponentu sinerģiskas atvēsinošanas kombinācijas klātbūtni:

a) cietu daļiņveida atvēsinošu garšas vielu, kas satur vinilpolimēru, dipeptīda saldinātāju un vismaz vienu N-aizvietotu *p*-mentāna karboksamīdu ar formulu (I):



kur R1 ir izvēlēts no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilmetilgrupas, heteroaril-(C₁-C₆)alkilgrupas un fenilgrupas, opcionali aizvietotas ar (C₁-C₅)alkoksigrupu un/vai cianogrupu;

b) atvēsinošu maisījumu, kas satur vienu vai vairākas organiskas (C₃-C₁₀)mono- un diskābes, kas ir esterificētas ar vienu vai divām mentola grupām, homogēni disperģētu minētajā daļā.

2. Košļājamā gumija saskaņā ar pirmo pretenziju, kur minētais N-aizvietotais *p*-mentāna karboksamīds ir izvēlēts no N-etil-*p*-mentāna karboksamīda (WS3), N-etoksikarbonilmetil-*p*-mentāna karboksamīda (WS5), N-*p*-metoksifenil-*p*-mentāna karboksamīda (WS12), N-*p*-benzocetonitril-mentānkarboksamīda, N-(2-(piridin-2-il)etil)-3-*p*-mentānkarboksamīda un to kombinācijām.

3. Košļājamā gumija saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur minētās cietās daļiņveida atvēsinošās garšas vielas N-aizvietota *p*-mentāna karboksamīda : dipeptīda saldinātāja : polivinilacetāta attiecība ir robežās no, minimums, 0,02:1:0,75 līdz, maksimums, 8:1:9.

4. Košļājamā gumija saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur minētā cietā daļiņveida atvēsinošā garšas viela satur 1 līdz 10 % minētā N-aizvietotā *p*-mentāna karboksamīda, 5 līdz 50 % minētā dipeptīda saldinātāja un 30 līdz 90 % minētā vinilpolimēra, izteiktus kā minēto cieto daļiņu procentuālais saturs.

5. Košļājamā gumija saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kur minētā košļājamā gumija satur 0,1 līdz 10 % minētās cietās daļiņveida atvēsinošās garšas vielas, vēlams no 1 līdz 5 %, izteiktus kā minētās košļājamās gumijas procentuālais saturs.

6. Košļājamā gumija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais atvēsinošais maisījums kā organiskās skābes, kas esterificētas ar vienu vai vairākām mentola grupām, satur vienu vai vairākas no šādām vielām: monomentilglutarātu; dimentilglutarātu; monomentil sukcinātu un to maisījumus.

7. Košļājamā gumija saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais atvēsinošais maisījums satur no 1 līdz 70 % monomentilglutarāta,

no 1 līdz 70 % dimentilglutarāta un no 0,5 līdz 50 % monomentil-sukcināta, izteiktus kā minētā maisījuma procentuālais saturs.

8. Košļājamā gumija saskaņā ar 6. un 7. pretenziju, kur minētais atvēsinošais maisījums satur arī lipofilu sastāvdaļu.

9. Košļājamā gumija saskaņā ar 1., 6., 7. un 8. pretenziju, kas satur 0,2 līdz 5 % minētā šķidrā atvēsinošā maisījuma.

10. Košļājamā gumija saskaņā ar 1.-9. pretenziju, kas papildus ietver pildījuma daļu, pārklājuma daļu un to kombināciju.

11. Košļājamā gumija saskaņā ar 1.-10. pretenziju, kas papildus ietver atvēsinošu garšas vielu, kas ir ar izsmidzināšanu izžāvētā, šķidrā vai iekapsulētā formā, turklāt garšu piešķirošās vielas satur vismaz vienu no mentāna karboksamīdiem un mentola esteriem.

12. Košļājamā gumija saskaņā ar 10. un 11. pretenziju, kas pārklājuma daļā ietver papildu atvēsinošu garšas vielu, kas ietver vienu vai vairākus no mentola, mentola esteriem, *p*-mentāna karboksamīdiem un to maisījumiem.

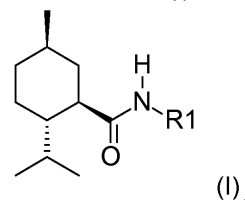
13. Košļājamā gumija saskaņā ar 10. un 12. pretenziju, kas pārklājuma daļā ietver papildu atvēsinošu garšas vielu, kas ir daļiņu formā un kas ietver vienu vai vairākus no mentola, mentola esteriem, *p*-mentāna karboksamīdiem un to maisījumiem.

14. Košļājamā gumija saskaņā ar 1.-13. pretenziju, kur minētā atvēsinošā garšas viela cietu daļiņu formā ir minētajā košļājamā gumijā ar procentuālo saturu no 0,1 līdz 10 %, vēlams no 1 līdz 5 %, un kur minētais atvēsinošais maisījums veido 0,2 līdz 5 % no košļājamās gumijas.

15. Košļājamā gumija saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kur minētais vinilpolimērs ir izvēlēts no polivinilacetāta, polivinilacetāta/polivinilaurāta kopolimēra, polivinilacetāta/polivinilversatāta/poli-vinilspirta terpolimēra, polivinilpirolidona, šķērssaistīta polivinilpirolidona, polivinilspirta un to maisījumiem.

16. Process košļājamās gumijas ražošanai, kas ir saskaņā ar 1.-15. pretenziju, kas ietver masas pagatavošanu ar sastāvdaļu pievienošanu maisītajā un maisīšanas operāciju, kas tiek veikta uz laiku t_{tot} , no šādām sastāvdaļām:

- I. gumijas bāze;
- II. vismaz viens saldinātājs;
- III. cietā daļiņveida atvēsinošā garšas viela, kas ietver vinilpolimēru, dipeptīda saldinātāju un vismaz vienu N-aizvietotu *p*-mentāna karboksamīdu ar formulu (I):



kur R1 ir izvēlēts no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilmetilgrupas, heteroaril-(C₁-C₆)alkilgrupas vai fenilgrupas, opcionali aizvietotas ar (C₁-C₅)alkoksigrupām un/vai cianogrupām;

IV. šķidrā atvēsinoša piedeva, kas satur vienu vai vairākas organiskas (C₃-C₁₀)mono- un diskābes, kas esterificētas ar vienu vai divām mentola grupām, un pēc izvēles vismaz vienu lipofilu komponentu, vienmērīgi disperģētu minētajā daļā; kur sastāvdaļas III) un IV) tiek pievienotas divos atšķirīgos laikos $t_{III} < t_{tot}$ un $t_{IV} < t_{tot}$.

17. Process saskaņā ar 16. pretenziju, kur absolūtā atšķirība starp t_{III} un t_{IV} ir lielāka nekā 30 sekundes, vēlams lielāka nekā 60 sekundes.

18. Process saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas papildus ietver masas sadalīšanu vairākos košļājamās gumijas gabalos vai centros ar vienu vai vairākiem no šādiem apstrādes paņēmieniem: ekstrūziju, veidošanu ar spiedi, griešanu, rullēšanu un rievšanu.

- (51) **A61L 27/20**^(2006.01) (11) **2988792**
A61L 27/52^(2006.01)

- (21) 14731017.1 (22) 23.04.2014
(43) 02.03.2016
(45) 31.05.2017
(31) PD20130110 (32) 24.04.2013 (33) IT
(86) PCT/IB2014/060928 23.04.2014

- (87) WO2014/174450 30.10.2014
- (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (72) GIORNAN, Nicola, IT
- BELLATO, Pierangelo, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **HALURONSKĀBI SATUROŠU FARMACEITISKU KOMPOZĪCIJU IZMANTOŠANA DISKU DEĢENERATĪVO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING HYALURONIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF BLACK DISK DISEASE
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas tiek izmantota deģeneratīvu disku slimību ārstēšanā un kas satur hialuronskābes heksadecilamīda hidroģēlu.
2. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar pirmo pretenziju, turklāt minētās hialuronskābes vidējā molekulasmasa ir robežās no 100000 līdz 1000000 Da, vēlams no 500000 līdz 730000 Da.
3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hialuronskābes molārās amidācijas pakāpe ir robežās no 0,1 % līdz 10 %, vēlams no 1 % līdz 3 %.
4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētās hialuronskābes heksadecilamīda koncentrācija ir robežās no 0,1 līdz 30 mg/ml, vēlams no 3 līdz 20 mg/ml, un vēl vairāk vēlams no 5 līdz 15 mg/ml.
5. Farmaceutiskās kompozīcijas kompozīcija lietošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētās hialuronskābes vidējā molekulasmasa ir robežās no 500000 līdz 730000 Da, un tās molārās amidācijas pakāpe ir robežās no 1 % līdz 3 %, un hialuronskābes heksadecilamīda koncentrācija ir robežās no 5 līdz 15 mg/ml.
6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur farmaceutiski vai bioloģiski aktīvas vielas.
7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt farmaceutiski vai bioloģiski aktīvās vielas ir izvēlētas no steroīdām vai nesteroidām pretiekaisuma zālēm, citokīnu inhibitoriem un vietējās anestēzijas līdzekļiem.
8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas tiek izmantota deģeneratīvo disku slimību radīto sāpju ārstēšanā.
9. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas tiek izmantota iegurnā leņķa incidences un posturālās alterācijas, kas saistītas ar deģeneratīvajām disku slimībām, korektīvajā ārstēšanā.
-
- (51) **E04B 9/30**^(2006.01) (11) **2993280**
E04B 9/32^(2006.01)
- (21) 15183603.8 (22) 03.09.2015
- (43) 09.03.2016
- (45) 22.03.2017
- (31) 1458213 (32) 03.09.2014 (33) FR
1461702 01.12.2014 FR
- (73) Normalu, Route du Sipes, 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) **APGAISMES VIRTENE TRĪSDIMENSIJU KONSTRUKCIJAI UN TRĪSDIMENSIJU KONSTRUKCIJA, KAS IZGATAVOTA NO ELASTĪGA MATERIĀLA UN SATUR ŠĀDU VIRTENI**
LUMINOUS TUBULAR STRINGER FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE MADE OF STRETCHED FABRIC COMPRISING SUCH A STRINGER

- (57) 1. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai, kas izgatavota no elastīga materiāla, kura ietver vismaz vienu gaismas avotu, kas iekļauts virtenē (1, 18, 40), kura satur divus blakusesošus padziļinājumus (4, 5, 19, 20, 41, 42), kuri atdalīti ar izcilni (6, 21, 43), turklāt katram padziļinājumam ir apakšdaļa, iekšējā sānu siena, kas veido izcilni, un ārējā sānu siena, turklāt katrā ārējā sānu siena veido virtenes aploces malas (13, 14, 27, 28, 49, 50), kas raksturīga ar to, ka minētie padziļinājumi ir paredzēti elementu (11, 12) ievietošanai, kas paredzēti elastīgā materiāla (2, 3) piestiprināšanai.
2. Apgaismes virtene trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virtenei ir perifēriskā virsma, kas ir aprīkota vismaz ar vienu gaismas avota ievietošanas ligzdu (16, 30, 51, 52, 53).
3. Apgaismes virtene trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virtene ietver gaismas avota ievietošanas ligzdu (51), kurai pretī padziļinājumiem (41, 42) ir atvere.
4. Apgaismes virtene trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver otro un trešo gaismas avota ievietošanas ligzdu (52, 53), kas izveidotas ligzdas (51) abās pusēs, kurai pretī padziļinājumiem (41, 42) ir atvere.
5. Apgaismes virtene trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā un trešā gaismas avota ievietošanas ligzda (52, 53) ir izveidotas tā, ka tās ir vienādā attālumā no ligzdas (51), kurai pretī padziļinājumiem (41, 42) ir atvere.
6. Apgaismes virtene trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aploces malas norobežo gaismas avota ievietošanas ligzdu.
7. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aploces mala (13, 14, 27, 28, 49, 50) caur noapaļotu savienojumu ir savienota ar blakus padziļinājuma ārējās sānu sienas galu, ar aploces malas ārējo virsmu šķēsgriezumā veidojot noapaļotu daļu, pret kuru balstās elastīgais materiāls, radot apjomu, turklāt pretējās aploces malas ārējā virsma ietver gaismas avotu.
8. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aploces malas noapaļotā daļa balsta elastīgo materiālu, kurš sniedzas pāri vismaz apļa ceturtdaļai, kura rādiuss ir vienāds ar padziļinājuma dziļumu.
9. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aploces malas noapaļotā daļa, kas balsta elastīgo materiālu, sniedzas pāri vismaz apļa pusei, kura rādiuss ir vienāds ar padziļinājuma dziļumu.
10. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aploces malai, kas atrodas pretī aploces malai, kas balsta elastīgo materiālu, ir ligzda (16) vismaz viena gaismas avota ievietošanai.
11. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gaismas avota ievietošanas ligzdai ir forma, kas atbilst vismaz gaismas avota sānu daļai tā, ka gaismas avots iekļaujas virtenes šķēsgriezumā.
12. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaismas avots sastāv no virtenē (1) ietvertām gaismas diodēm.
13. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka blakusesošie padziļinājumi (4, 5, 19, 20, 41, 42) un ligzda ir izvietoti vienu otram paralēli esošās plaknēs.
14. Apgaismes virtene (1, 18, 40) trīsdimensiju konstrukcijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka padziļinājumiem (4, 5, 19, 20, 41, 42) ir pleci (7, 8, 9, 10, 25, 25, 47, 48) elementu (11, 12) turēšanai, kuri paredzēti elastīgā materiāla (2, 3) piestiprināšanai, turklāt minētie pleci (7, 8, 9, 10, 25, 25, 47, 48) atrodas uz padziļinājumu (4, 5, 19, 20, 41, 42) ārējām sānu malām un/vai uz izcilņa (6, 21, 43) katras skaldnes.
15. Apgaismes trīsdimensiju konstrukcija, kas ietver vismaz vienu posmu, kas sastāv no saskarē esošām apgaismes virtēm (1, 18, 40) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un kuras sedz elastīgs materiāls (2, 3).

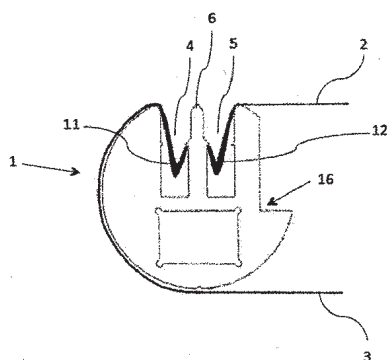
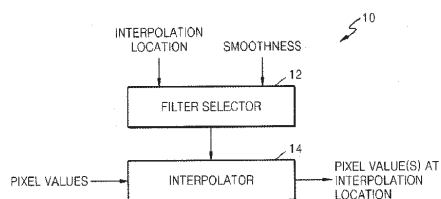


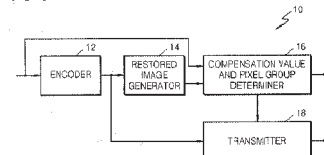
FIG. 1



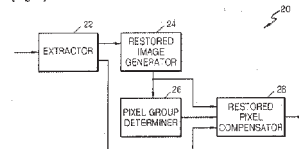
- (51) **H04N 19/117**^(2014.01) (11) **2996335**
H04N 19/182^(2014.01)
H04N 19/186^(2014.01)
H04N 19/43^(2014.01)
H04N 19/523^(2014.01)
H04N 19/82^(2014.01)
G06F 17/17^(2006.01)
- (21) 15173606.3 (22) 30.09.2011
(43) 16.03.2016
(45) 01.11.2017
(31) 388264 P (32) 30.09.2010 (33) US
201061426479 P 22.12.2010 US
201161431909 P 12.01.2011 US
201161450775 P 09.03.2011 US
- (62) EP11829611.0 / EP2624558
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) ALSHIN, Alexander, KR
ALSHINA, Elena, KR
CHEN, Jianle, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, KR
HONG, Yoon-Mi, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE ATTĒLU INTERPOLĒŠANAI, IZMANTOJOT NOGLUDINOŠO INTERPOLĒŠANAS FILTRU**
METHOD FOR INTERPOLATING IMAGES BY USING A SMOOTHING INTERPOLATION FILTER
- (57) 1. Metode kustības kompensācijai, turklāt metode satur: spilgtuma references bloka noteikšanu spilgtuma references attēlā, lai prognozētu tekošo bloku, izmantojot tekošā bloka spilgtuma kustības vektoru,
spilgtuma parauga ģenerēšanu ar 1/2-pikseļa, 1/4-pikseļa vai 3/4-pikseļa izvietojumu spilgtuma references blokā, spilgtuma references attēla spilgtuma paraugiem ar veselu pikseļu izvietojumu piemērojot 8-kārtas interpolācijas filtru,
krāsainības references bloka noteikšanu krāsainības references attēlā, lai prognozētu tekošo bloku, izmantojot tekošā bloka krāsainības kustības vektoru, un
krāsainības parauga ģenerēšanu ar 1/2-pikseļa izvietojumu krāsainības references blokā, krāsainības references attēla krāsainības paraugiem ar veselu pikseļu izvietojumu piemērojot interpolācijas filtru, turklāt:
8-kārtas interpolācijas filtrs satur astoņus filtra koeficientus, kuri ir {-1, 4, -11, 40, 40, -11, 4, -1}, lai ģenerētu spilgtuma paraugu ar 1/2-pikseļa izvietojumu,
spilgtuma kustības sensors norāda apakšpikseļu izvietojumu spilgtuma references attēla 1/4-pikseļu blokā,
filtra koeficienti 8-kārtas interpolācijas filtra spilgtuma paraugam, lai ģenerētu 1/4-pikseļu izvietojumu, ir tādi paši, bet sakārtoti apgriezta secībā, kā filtra koeficienti 8-kārtas interpolācijas filtra spilgtuma paraugam, lai ģenerētu spilgtuma paraugu ar 3/4-pikseļu izvietojumu.

- (51) **H04N 19/82**^(2014.01) (11) **2999224**
H04N 19/117^(2014.01)
- (21) 15191859.6 (22) 05.04.2011
(43) 23.03.2016
(45) 21.06.2017
(31) 20100031143 (32) 05.04.2010 (33) KR
(62) EP11766124.9 / EP2545710
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHIN, Alexander, KR
ALSHINA, Elena, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI, KOMPENSĒJOT PIKSEĻA VĒRTĪBU SASKAŅĀ AR PIKSEĻU GRUPĀM, UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI TĀDĀ PAŠĀ VEIDĀ**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO BY COMPENSATING FOR PIXEL VALUE ACCORDING TO PIXEL GROUPS, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BY THE SAME
- (57) 1. Metode video dekodēšanai, turklāt metode satur: informācijas iegūšanu no bitu plūsmas par pikseļu vērtību korekcijas tipu,
kompensācijas vērtības iegūšanu no bitu plūsmas, kad informācija par pikseļu vērtību korekcijas tipu norāda vai nu joslas tipu, vai nu malas tipu,
kas raksturīga ar to, ka:
kad informācija par pikseļu vērtību korekcijas tipu norāda joslas tipu, joslā starp tekošajā blokā esošajiem pikseļiem pikselim tiek pieskaitīta kompensācijas vērtība, turklāt: pikseļu vērtību kopējais diapazons ir viendabīgi sadalīts vairākās joslās; minētā josla ir viena no vairākām joslām; pikseļa vērtība ir pikseļu vērtību robežās, kas atbilst joslai; kompensācijas vērtība atbilst joslai starp vairākām joslām, un,
kad informācija par pikseļu vērtību korekcijas tipu norāda malas tipu, pikselim tiek pieskaitīta kompensācijas vērtība, kas atbilst malas vērtības līmenim starp tekošajā blokā esošajiem pikseļiem, turklāt malas vērtības līmenis tiek noteikts, balstoties uz to, vai pikseļa (30) vērtība ir lielāka, vai mazāka par blakus esošo atjaunoto pikseļu (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 un 38) vērtībām vertikālā, horizontālā vai diagonālā virzienā, un kompensācijas vērtība atbilst malas vērtības līmenim starp vairākiem malas vērtības līmeņiem.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



- (51) **E04B 2/04**^(2006.01) (11) **2999830**
E04C 1/00^(2006.01)
E04C 3/34^(2006.01)
E04B 2/12^(2006.01)
E04C 1/39^(2006.01)
E04B 2/02^(2006.01)
- (21) 14730694.8 (22) 13.05.2014
(43) 30.03.2016
(45) 14.06.2017
(31) 201361823650 P (32) 15.05.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/037874 13.05.2014
(87) WO2014/186376 20.11.2014
(73) ANCHOR WALL SYSTEMS, INC., Suite 390, 5959 Baker Road, Minnetonka, MN 55345-5996, US
(72) JOHNSON, Jay J., US
BURNQUIST, Robert, B., US
BENNETT, Steven, Paul, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DAŽĀDI IZMANTOJAMS CELTNIĒCĪBAS BLOKS**
MULTI-USE BUILDING BLOCK
- (57) 1. Celtniecības bloks (170), kas satur:
(a) pagarinātu korpusu (172), kam ir pretstatītas pirmās un otrās puses (174, 176), pretstatītas pirmās un otrās gala virsmas (178, 180), kas stiepjas starp pirmo un otro pusi (174, 176), un ir pretstatītas pirmās un otrās balstvirsmas (401, 402), kas stiepjas starp pirmo un otro pusēm (174, 176) un pirmo un otro gala virsmām (178, 180), pie tam:
(i) pirmā balstvirsmā (410) ekspluatācijā ir augšējā virsma (188),
(ii) pirmajai balstvirsmai (401) ir kontaktvirsmas daļa (404), kas galvenokārt ir plakana, un
(iii) otrajai balstvirsmai (402) ir kontaktvirsmas daļa (405), kas galvenokārt ir plakana,
(A) pirmās balstvirsmas (401) kontaktvirsmas daļa (404) un otrās balstvirsmas (402) kontaktvirsmas daļa (405) galvenokārt ir paralēlas viena otrai;
(b) korpusa (172) pirmo pusi (174), kas veido kāju (192), pie tam:
(i) kājai (192) ir pirmā kājas puse (408), tai pretstatīta otrā kājas puse (409) un kājas gala virsma (196), kas stiepjas starp pirmo kājas pusi (408) un otro kājas pusi (409),
(ii) korpusa (172) pirmajai pusei (174) ir pirmā daļa (206), kas stiepjas starp pirmo gala virsmu (178) un pirmo kājas pusi (408), pie tam
(A) pirmā daļa (206) ir vērsta pirmajā izvērsuma leņķī (412) prom no korpusa (172) otrās puses (176), pie tam pirmā daļa (206) stiepjas no pirmās kājas puses (408) uz pirmo gala virsmu (178), turklāt pirmais izvērsuma leņķis (412) nav nulle,
(iii) korpusa (172) pirmajai pusei (174) ir otrā daļa (210), kas plešas starp otro gala virsmu (180) un otro kājas pusi (409), pie tam
(A) otrā daļa (210) ir vērsta otrajā izvērsuma leņķī (182) prom no korpusa (172) otrās puses (176), pie tam otrā daļa (210) stiepjas no otrās kājas puses (409) uz otro gala virsmu (180), turklāt otrais izvērsuma leņķis (182) nav nulle, un
(iv) kājai (192) ir centra plakne (410), kas galvenokārt ir ortogonāla pret pirmo un otro balstvirsmām (401, 402), turklāt centra plakne (410) sadala kāju (192) uz pusēm,
kas raksturīgs ar to, ka:
(v) pirmā kājas puse (408) novirzās no otrās kājas puses (409), pie tam pirmā kājas puse (408) stiepjas prom no korpusa (172) pirmās puses (174) pirmās daļas (206), pie tam
(A) pirmā kājas puse (408) stiepjas prom no pirmās daļas (206) trešajā izvērsuma leņķī (198) attiecībā pret centra plakni (410), turklāt trešais izvērsuma leņķis (198) nav nulle;
(vi) otrā kājas puse (409) novirzās no pirmās kājas puses (408), pie tam otrā kājas puse (409) stiepjas prom no korpusa (172) pirmās puses (174) otrās daļas (210), pie tam
(B) otrā kājas puse (409) stiepjas prom no otrās daļas (210) ceturtajā izvērsuma leņķī (199), turklāt ceturtais izvērsuma leņķis (199) nav nulle;

(vii) kājas gala virsmai (196) ir pirmā kājas gala virsmas daļa (196a) un otrā kājas gala virsmas daļa (196b);

(i) pirmās kājas gala virsmas daļa (196a) ir vērsta leņķī uz iekšu pie pietā izvērsuma leņķa (200) attiecībā pret plakni (411), kas ir ortogonāla kājas centra plaknei (410), turklāt pirmā kājas gala virsmas daļa (196a) plešas laptuveni līdz kājas centra plaknei (410) kā izvērsums no pirmās kājas puses (408);

(ii) otrās kājas gala virsmas daļa (196b) ir vērsta leņķī uz iekšu sestajā izvērsuma leņķī (201) attiecībā pret plakni (411), kas ir ortogonāla kājas centra plaknei (410), turklāt otrā kājas gala virsmas daļa (196b) aptuveni plešas līdz kājas centra plaknei (410) kā izvērsums no otrās kājas puses (409),

turklāt otrais izvērsuma leņķis (182), trešais izvērsuma leņķis (198), ceturtais izvērsuma leņķis (199) un piektais izvērsuma leņķis (200) viens no otra atšķiras par plus vai mīnus pieciem grādiem.

2. Bloks (170) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

(a) bloks (170) ir izveidots no monolīta betona un korpusa (172) otrā puse (176) ir rustota virsma (184).

3. Bloks (170) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt:

(a) korpusa (172) pirmā gala virsma (178) ir rustota virsma (186).

4. Bloks (170) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt:

(a) otrā gala virsma (180) ir ieslīpa un ir vērsta nenulles leņķī virzienā uz pirmo gala virsmu (178), pie tam otrā gala virsma (180) stiepjas no korpusa (172) otrās puses (176) līdz korpusa (172) pirmajai pusei.

5. Bloks (170) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

(a) pirmais izvērsuma leņķis (412), otrais izvērsuma leņķis (182), trešais izvērsuma leņķis (198), ceturtais izvērsuma leņķis (199), piektais izvērsuma leņķis (200) un sestais izvērsuma leņķis (201) ir mazāks par 10 grādiem.

6. Bloks (170) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt:

(a) pirmais izvērsuma leņķis (412), otrais izvērsuma leņķis (182), trešais izvērsuma leņķis (198), ceturtais izvērsuma leņķis (199), piektais izvērsuma leņķis (200) un sestais izvērsuma leņķis (201) viens no otra atšķiras par plus vai mīnus pieciem grādiem.

7. Bloks (170) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt:

(a) pirmais izvērsuma leņķis (412), otrais izvērsuma leņķis (182), trešais izvērsuma leņķis (198), ceturtais izvērsuma leņķis (199), piektais izvērsuma leņķis (200) un sestais izvērsuma leņķis (201) viens no otra atšķiras par plus vai mīnus vienu grādu.

8. Bloks (170) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bloks (170) ir izveidots no betona.

9. Bloks (170) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt bloks (170) ir izveidots no sausa monolīta betona.

10. Brīvi stāvoša siena (262), kas satur:

(a) vairākus blokus (170) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas izvietoti vairākās kārtās, turklāt:

(i) katra kārtā satur divās rindās (266, 268) izvietotus blokus (170); katrā rindā bloki (170) ir izvietoti viens pret otra galu; katra bloka (170) otrā puse (176) veido sienas redzamās virsmas daļu; katra bloka (170) kāja (192) pirmajā rindā ir starp otrajā rindā esošo divu bloku (170) blakus esošajām kājām (192).

11. Kolonna (252), kas satur:

(a) vairākus blokus (170) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas izvietoti vairākās kārtās (254), turklāt:

(i) katra kārtā (254) satur četrus blokus (170), kas izvietoti taisnstūrī ar katru bloka (170) otro pusi (176) un ar blakus esošā bloka (170) galu veido kolonnas (252) malu.

12. Kolonna (252) saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt:

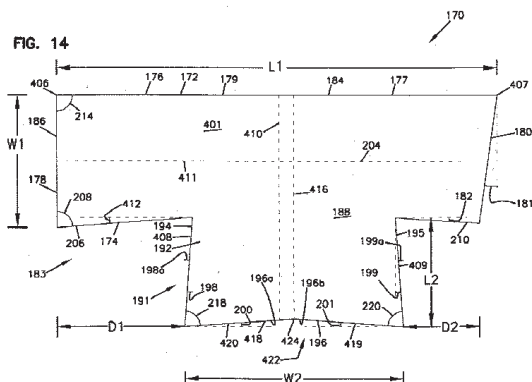
(a) katra bloka (170) kājas gala virsma (196) ir ieslīpa, lai sakristu ar blakus esošā bloka (170) pirmās vai otrās kāju puses (408, 409) izvērsuma leņķi, tādējādi bloki (170) ir saslēgti kopā, radot pretestību katra bloka (170) sānkustībai kārtā (254).

13. Kolonna (252) saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt:

(a) bloku kārtā (254) esošie bloki (170) ir pagriezti par 90 grādiem ap blakus esošajā kārtā (254) bloku (170) izveidotās kolonnas vertikālo asi.

14. Kolonna (252) saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijas, turklāt:

(a) viena bloka (170) otrajai pusei (176) un blakus esošā bloka (170) pirmajai gala virsmai (178) ir rustota virsma (184, 186), kas veido kolonnas malu.



minētās gultas (1) ar galvgaļa daļu (5) karkasa atverēs (3), kas
vērstas augšup un atrodas blakus gultas rāmim, turklāt siju (2)
rāmja daļas (4), kas ir ievietotas atverēs (3), tiek piestiprinātas
pie gultas (1) karkasa ar bultskrūvēm (8), turklāt galvgalis (6) tiek
novietots virs siju (2) galvgaļa daļas (5).

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju kas raksturīgs ar to, ka galvgalī (6) ir padziļinājumi (7), kas atbilst siju (2) galvgaļa daļas (5) formai.

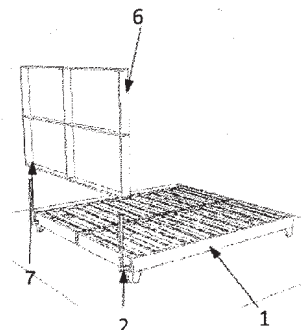


Fig. 3a

(51) **A47C 19/02**^(2006.01) (11) **3015027**
(21) 15190217.8 (22) 16.10.2015
(43) 04.05.2016
(45) 30.08.2017
(31) 20141246 (32) 17.10.2014 (33) NO
(73) Ekornes ASA, 6222 Ikornnes, NO
(72) KLOKK, Jan Kato, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **SISTĒMA UN PAŅĒMIENS GALVGAĻA PIESTIPRINĀ-
ŠANAI PIE GULTAS**
**SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING A HEAD-
BOARD TO A BED**

(57) 1. Sistēma galvgaļa (6) piestiprināšanai pie gultas (1), kas raksturīga ar to, ka minētajai gultai (1) ir vismaz divas atveres (3) un līdzeklis iekšējās sijas iestiprināšanai gultas (1) karkasā, turklāt: minētā sistēma papildus satur sijas (2), katra no kurām satur rāmja daļu (4) un galvgaļa daļu (5); rāmja daļa (4) ir ievietota karkasā caur atverēm (3) un piestiprināta pie karkasa ar piestiprināšanas līdzekli, tādā veidā savienojot galvgaļi (6) ar gultu.

kas raksturīga ar to, ka apakšpusē galvgalis (6) ir aprīkots vismaz ar diviem padziļinājumiem (7), un ar to, ka sijas (2) ir L-veida vai leņķveida, kā arī ar to, ka minētās sijas (2) galvgaļa daļa (5) ir ievietojama galvgalī (6) caur minētā galvgaļa (6) padziļinājumiem (7).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atveres (3), kad tās netiek lietotas, nosedz aizbāžņi vai vācīni.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sijas (2) pie gultas (1) karkasa iekšpusē piestiprina bultskrūves (8).

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās bultskrūves (8) var tikt stingri ieskrūvētas ar roku.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gultas (1) karkass ir aprīkots ar virzīšiem līdzekļiem.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka galvgalis (6) satur iekšējo balstlīdzekli lenkveida sijās (2) galvgala daļas (5) atbalstīšanai.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka leņķveida sijas (2) ir dimensionētas tā, lai noturētu galvgaļa (6) svaru un gultā (1) izturētu spiedienu no sāniem, kas gultā rodas kustoties vai atspiežoties pret galvgaļa (6).

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturoja ar to, ka leņķveida sijas (2) ir dimensionētas tā, lai nodrošinātu pašbalstošos savienojumu starp gultu (1) un galvgali (6).

9. Paņēmieni galvgaļā (6) piestiprināšanai pie gultas (1), izmantojot sistēmu saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katras L-veida vai lenkveida sijas (2) rāmja daļa (4) tiek ievietota

(51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **3017064**
(21) 14739093.4 (22) 02.07.2014
(43) 11.05.2016
(45) 31.05.2017
(31) 102013011304 (32) 02.07.2013 (33) DE
(86) PCT/EP2014/064097 02.07.2014
(87) WO2015/000978 08.01.2015
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13,
01069 Dresden, DE
(72) LIN, Weilin, DE
WIEDUWILD, Robert, DE
MANNOCCI, Luca, CH
HERRMANN, Jana, DE
ZHANG, Yixin, DE
REDDAVIDE, Francesco, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechts-
anwälte, Theresienhöhe 13, 80339 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
(54) **METODE UN SISTĒMA MOLEKULĀRI SAISTOŠU FE-
NOMENU REĢISTRĀCIJAI**
**METHOD AND ARRANGEMENT FOR RECORDING MO-
LECULAR BINDING PHENOMENA**

(57) 1. Metode, lai noteiktu molekulu saistišanās gadījumus uz bioloģiski aktīvām virsmām, kurā
Solī (I)

pie vismaz vienas pirmās molekulas (3), kas ir imobilizēta uz bioloģiski aktīvas virsmas (1) ar kovalentu saiti, pirmā molekula (3) tiek izvēlēta no grupas, kas sastāv no vienpavediena DNS, RNS, LNS un PNS,

ar vismaz vienas specifiskas nekovalentas saites veidošanu tiek saistīta vismaz viena otrā molekula (4), vismaz viena otrā molekula (4) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vienpavediena DNS, RNS, LNS un PNS, un otrā molekula (4) ir savienota vai tikusi ķīmiski kovalenti savienota ar ligandu (6a),

tiek panākta vismaz vienas trešās molekulas (5) saistīšanās ar vismaz vienu otro molekulu (4), izmantojot vismaz vienu konkrētu nekovalentu saiti, vismaz viena trešā molekula (5) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vienpavediena DNS, RNS, LNS un PNS, un vismaz viena trešā molekula (5) ir savienota vai tikusi kovalenti savienota ar otro ligandu (6b),

pirmais buferšķīdums, kas ietver analizējamās vielas molekulu (9), tiek kontaktēts ar virsmu (1) un saistīšanās gadījumi starp analizējamās vielas molekulu (9) un ligandu (6a), un otro ligandu (6b) tiek detektēti, izmantojot analītiskas mērīšanas metodes, soli (II),

otrs buferšķīdums tiek kontaktēts ar virsmu (1) tā, ka konkrētā nekovalentā saite starp pirmo molekulu (3) un otro molekulu (4) tiek pārrauta un molekulas, kas uz virsmas ir saistītas nekovalenti,

tiek aizvāktas no virsmas un sekojoši soļi (I) un (II) tiek atkārtoti vismaz vienu reizi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ligands (6a) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, lipīdiem, DNS, RNS, PNS, LNS, oligosaharīdiem un arī mazmolekulāriem savienojumiem ar molekulu masu ≤ 20000 Da, vēlams ≤ 10000 Da, vēlāmāk ≤ 3000 Da un it īpaši vēlams ≤ 900 Da.

3. Metode saskaņā ar kādu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīga ar to, ka otrs ligands (6b) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, lipīdiem, DNS, RNS, PNS, LNS, oligosaharīdiem un arī mazmolekulāriem savienojumiem ar molekulu masu ≤ 20000 Da, vēlams ≤ 10000 Da, vēlāmāk ≤ 3000 Da un it īpaši vēlams ≤ 900 Da.

4. Metode saskaņā ar kādu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīga ar to, ka ligands (6a) un otrais ligands (6b) ir vienādi vai atšķirīgi.

5. Metode saskaņā ar kādu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīga ar to, ka saistīšanās gadījumi tiek noteikti, izmantojot virsmas plazmonu rezonanses spektroskopiju (SPR), gaismas interferences mērīšanu (LIM) un/vai kvarca kristālu mikrosvarus (QCM).

6. Metode saskaņā ar kādu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīga ar to, ka vismaz viena analizējamās vielas molekula (9) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, lipīdiem, DNS, RNS, PNS, LNS, oligosaharīdiem un arī mazmolekulāriem savienojumiem ar molekulu masu ≤ 20000 Da, vēlams ≤ 10000 Da, vēlāmāk ≤ 3000 Da un it īpaši vēlams ≤ 900 Da.

7. Metode saskaņā ar kādu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīga ar to, ka bioloģiski aktīvā virsma (1) ir kontaktā ar buferšķīdumu soli (II), buferšķīduma pH vērtība ir mazāka par 3.

8. Metode saskaņā ar kādu no iepriekšminētajām pretenzijām, raksturīga ar to, ka bioloģiski aktīvā virsma (1) pēc specifiskās nekovalentās saites pārraušanas ir kontaktā ar neitralizācijas buferšķīdumu, kuram ir pH vērtība diapazonā no pH 6 līdz pH 8.

9. Sistēma molekulu saistīšanās gadījumu detektēšanai, kurā vismaz vienu pirmo molekulu (3) imobilizē uz bioloģiski aktīvas virsmas (1) ar kovalentu saiti, pirmā molekula (3) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vienpavediena DNS, RNS, LNS un PNS, un vismaz viena otrā molekula (4) ir saistīta ar specifisku nekovalentu saiti ar vismaz vienu pirmo molekulu (3), vismaz viena otrā molekula (4) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vienpavediena DNS, RNS, LNS un PNS, un otrā molekula (4) ir ķīmiski kovalenti saistīta ar ligandu (6a), vismaz viena trešā molekula (5) ir saistīta ar vismaz vienu otro molekulu (4), izmantojot vismaz vienu specifisku nekovalentu saiti, vismaz viena trešā molekula (5) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vienpavediena DNS, RNS, LNS un PNS, un vismaz viena trešā molekula (5) tiek kovalenti saistīta ar otro ligandu (6b), pirmās un otrās molekulas (3, 4) specifiskā nekovalentā saite ir pārraujama, kontaktējot virsmu (1) ar buferšķīdumu.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīga ar to, ka ligands (6a) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, lipīdiem, DNS, RNS, PNS, LNS, oligosaharīdiem un arī mazmolekulāriem savienojumiem ar molekulu masu ≤ 20000 Da, vēlams ≤ 10000 Da, vēlāmāk ≤ 3000 Da un it īpaši vēlams ≤ 900 Da.

11. Sistēma saskaņā ar kādu no 9. vai 10. pretenzijas, raksturīga ar to, ka otrais ligands (6b) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, lipīdiem, DNS, RNS, PNS, LNS, oligosaharīdiem un arī mazmolekulāriem savienojumiem ar molekulu masu ≤ 20000 Da, vēlams ≤ 10000 Da, vēlāmāk ≤ 3000 Da un it īpaši vēlams ≤ 900 Da.

12. Sistēma saskaņā ar kādu no 9. līdz 11. pretenzijai, raksturīga ar to, ka ligands (6a) un otrais ligands (6b) ir vienādi vai atšķirīgi.

13. Sistēma saskaņā ar kādu no 9. līdz 12. pretenzijai, raksturīga ar to, ka bioloģiski aktīvā virsma (1) ir piemērota saistīšanās gadījumu analītiskiem mērījumiem, vēlams analītiskiem mērījumiem, izmantojot virsmas plazmas rezonanses spektroskopiju (SPR), gaismas interferences mērīšanu (LIM) un/vai kvarca kristālu mikrosvarus (QCM).

14. Sistēma saskaņā ar kādu no 9. līdz 13. pretenzijai, raksturīga ar to, ka vismaz viena analizējamās vielas molekula (9) ir saistīta ar bioloģiski aktīvo virsmu (1), vēlams, izmantojot nekovalentu saiti, analizējamās vielas molekula, vēlams, ir izvēlēta no grupas,

kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, lipīdiem, DNS, RNS, PNS, LNS, oligosaharīdiem un arī mazmolekulāriem savienojumiem ar molekulu masu ≤ 20000 Da, vēlams ≤ 10000 Da, vēlāmāk ≤ 3000 Da un it īpaši vēlams ≤ 900 Da.

15. Sistēma saskaņā ar kādu no 9. līdz 14. pretenzijai, raksturīga ar to, ka specifiskā nekovalentā saite ir saraujama, kontaktējot ar buferšķīdumu, kura pH ir mazāks par pH 3.

16. Sistēma saskaņā ar kādu no 9. līdz 15. pretenzijai, raksturīga ar to, ka virsma (1) būtībā ir sausa.

(51) **F01K 7/16**^(2006.01)

F01K 11/02^(2006.01)

F01K 17/00^(2006.01)

F01K 21/00^(2006.01)

F01K 25/04^(2006.01)

F25B 30/02^(2006.01)

F25B 30/06^(2006.01)

F01K 23/04^(2006.01)

F01K 17/02^(2006.01)

F01K 25/06^(2006.01)

F01K 25/10^(2006.01)

(11) **3019717**

(21) 14755126.1

(22) 01.07.2014

(43) 18.05.2016

(45) 13.09.2017

(31) 201300478

(32) 09.07.2013

(33) BE

(86) PCT/IB2014/001244

01.07.2014

(87) WO2015/004515

15.01.2015

(73) P.T.I., Ossendrechtseweg 91, 4631 BB Hoogerheide, NL
Van Beveren, Petrus, Carolus, Ossendrechtseweg 91,
4631 BB Hoogerheide, NL

(72) VAN BEVEREN, Petrus, Carolus, NL

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenberg-
straat 13, 2000 Antwerpen, BE
Artis KROMANIS, Agentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE ENERĢIJAS TAUPĪŠANAI
DEVICE FOR ENERGY SAVING**

(57) 1. Metode pirmā rūpnieciskā procesa, kam ir nepieciešams siltums, savienošanai ar otro rūpniecisko procesu, kam ir nepieciešams aukstums, saskaņā ar kuru pirmais kontūrs enerģijas reģenerācijai (1) pārnes siltumu no pirmā rūpnieciskā procesa uz otro kontūru aukstuma ražošanai (2), kas nepieciešams otrajam rūpnieciskajam procesam,

kas raksturīga ar to, ka pirmajā kontūrā enerģijas reģenerācijai (1) enerģijas nesējs ir ūdens un amonjaka binārais maisījums, kam ir divas fāzes un kas tiek saspiests ar kompresoru (7), tādu kā gliemežkompresors vai kompresors, kas ir aprīkots ar lāpstiņām, kurš īpaši ir piemērots bifāzisku šķidrumu saspiešanai un kurā visa vai daļa no šķidrās fāzes iztvaiko bez pārkarsšanas saspiešanas rezultātā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, saskaņā ar kuru pirmā rūpnieciskā procesa kontūrs enerģijas reģenerācijai (1) ir savienots ar otrā rūpnieciskā procesa kontūru aukstuma ražošanai (2), kas raksturīga ar to, ka pirmajā kontūrā enerģijas reģenerācijai esošā enerģijas nesēja siltums, kas paliek pāri pēc enerģijas nesēja izplešanās (11) ekspanderā elektrības ģenerēšanai, tiek papildus izmantots, lai uzsildītu otrā rūpnieciskā procesa enerģijas nesēju ar siltummaiņu (13), kas atrodas starp pirmo kontūru (1) enerģijas reģenerācijai un otro kontūru (2) aukstuma ražošanai, palīdzību, kas papildus uzsilda otrā rūpnieciskā procesa enerģijas nesēju pirms tas tiek izplests otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai ekspanderā (20) elektrības un aukstuma ražošanai.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā kontūra (1) enerģijas reģenerācijai un otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai enerģijas nesēji atšķiras viens no otra.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai enerģijas nesējam ir zemāks viršanas punkts nekā pirmā kontūra (1) enerģijas nesējam enerģijas reģenerācijai.

5. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļa no siltuma, ko ģenerē kompresors (7) pirmā kontūra (1) enerģijas nesējā enerģijas reģenerācijai, tiek izmantota, lai uzsildītu

procesa fluīdu, kas pirmajā rūpnieciskajā procesā (3) ir šķidrums vai gāzes veidā, ar siltummaiņa palīdzību (9), kurš atrodas starp pirmo kontūru (1) enerģijas reģenerācijai un cauruļvadu tehnoloģiskā fluīda padevei pirmā rūpnieciskā procesa (3) tehnoloģiskajā aparātā, kurā tas tiek uzsildīts līdz temperatūrai, kas vēlams pirmā rūpnieciskā procesa ražošanas stadijā.

6. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka enerģijas nesējs otrajā kontūrā (2) aukstuma ražošanai ir amonjaks.

7. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais kontūrs (2) aukstuma ražošanai ir aprīkots ar elektrisko sūkni (17), ar kura palīdzību otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai enerģijas nesējam pirms izplešanās otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai ekspanderā (20) tiek paaugstināts spiediens.

8. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais kontūrs (2) aukstuma ražošanai starp ekspanderu (20), kas paredzēts izplešanai, un kompresoru (31), kas paredzēts enerģijas nesēja saspiešanai, satur separatoru (22) enerģijas nesēja šķidrās fāzes atdalīšanai no gāzes fāzes, kam seko viena vai vairākas saldēšanas iekārtas (24, 25, 26, 27, 28) otrā ražošanas procesa vienai vai vairākām ražošanas stadijām.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai enerģijas nesējs pēc saspiešanās kompresorā (31) līdz spiedienam, kad tas atkal kļūst šķidrums, tiek virzīts uz siltummaiņa (33), turklāt no enerģijas nesēja liekais siltums opcionāli var tikt aizvadīts uz citu tehnoloģisko šķidrumu, kas tiek izmantots citviet savienotos ražošanas procesos.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka siltummaiņš (33) enerģijas nesēja liekajam siltumam caur krānu (36) ir savienots ar separatoru (37), kurā piesātinātais tvaiks un piesātinātais demineralizētais ūdens tiek atdalīti viens no otra pie 400 kPa spiediena.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka separatorā (37) esošā nekondensēta daļa tiek izmantota, lai uzsildītu karsto ūdeni rūpnieciskai lietošanai.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens nāk no cita separatora (43), ar kuru tiek reģenerēts ūdens tvaiks, kas rodas pirmā rūpnieciskā procesa rezultātā un kas pēc filtrācijas ir pieejams rūpnieciskai lietošanai.

13. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā kontūra (2) aukstuma ražošanai gāzveida enerģijas nesējs tiek virzīts no kondensatora (39), kurā enerģijas nesējs pāriet šķidrā stāvoklī, uz sūkni (17), kas tālāk virza enerģijas nesēju uz siltummaiņa (13) starp pirmo kontūru (1) enerģijas reģenerācijai un otro kontūru (2) aukstuma ražošanai, pēc kura otrā kontūra (2) enerģijas nesējs aukstuma ražošanai tiek atkārtoti izmantots sekojošā ciklā.

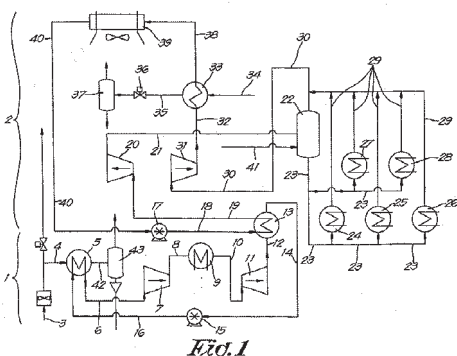
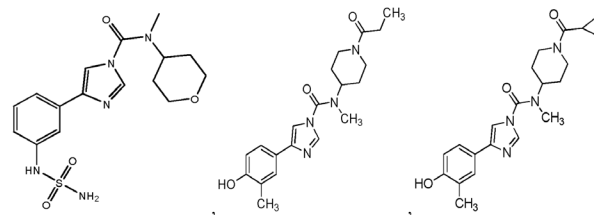


Fig. 1

- (51) C07D 401/12(2006.01) (11) 3024825
 C07D 235/24(2006.01)
 A61K 31/4178(2006.01)
 A61K 31/4523(2006.01)
 A61P 25/00(2006.01)
 A61P 37/00(2006.01)
 (21) 14752676.8 (22) 24.07.2014
 (43) 01.06.2016
 (45) 21.06.2017
 (31) 201313202 (32) 24.07.2013 (33) GB

- 201313203 24.07.2013 GB
 201313204 24.07.2013 GB
 (86) PCT/PT2014/000049 24.07.2014
 (87) WO2015/012708 29.01.2015
 (73) BIAL - PORTELA & C^a, S.A., Áv. Da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S Mamede do Coronado, PT
 (72) ROSA, Carla Patrícia da Costa Pereira, PT
 GUSMÃO DE NORONHA, Rita, PT
 KISS, Laszlo Erno, PT
 (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **IMIDAZOLKARBOKSAMĪDI UN TO LIETOŠANA PAR FAAH INHIBITORIEM**
IMIDAZOLECARBOXAMIDES AND THEIR USE AS FAAH INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar struktūru, kas izvēlēta no sekojošām:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir hidrohlorīda sāls, acetāta sāls, trifluoracetāta sāls, metānsulfonāta sāls, 2-hidroksipropān-1,2,3-trikarboksilāta sāls, (2R,3R)-2,3-dihidroksisukcināta sāls, fosfāta sāls, sulfāta sāls, benzoāta sāls, 2-hidroksibenzoāta sāls, S-(+)-mandelāta sāls, S-(-)-malāta sāls, S-(-)-piroglutamāta sāls, piruvāta sāls, p-toluolsulfonāta sāls, 1-R-(-)-kamparsulfonāta sāls, fumarāta sāls, maleāta sāls vai oksalāta sāls.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kopā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas papildu aktīvās vielas.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur viena vai vairākas aktīvās vielas ir izvēlētas no anandamīda, oleoil-etanolamīda un palmitoiletanolamīda.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt kompozīcija paredzēta iekšķīgai lietošanai.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir sterila, injicējama preparāta veidā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai izmantošanai terapijā.

9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai tāda stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē, kura attīstīšanās vai simptomi ir saistīti ar FAAH enzīma substrātu.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur stāvoklis ir traucējums, kas saistīts ar endokannabinoidu sistēmu.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur traucējums tiek izvēlēts no ēstgribas regulācijas, tukluma, metabolisma traucējumiem, kaheksijas, anoreksijas, sāpēm, iekaisuma, neirotoksicitātes, triekas, multiplās sklerozes, muguras smadzeņu bojājuma, Pārkinsona slimības, levodopas inducētās diskinezijas, Hantingtona slimības, Žila Tureta sindroma, tardīvās diskinezijas, distonijas, amiotrofās laterālās sklerozes, Alzheimeras slimības, epilepsijas, šizofrēnijas, trauksmes, depresijas, bezmiega, nelpas, vemšanas, ar alkoholu saistītiem traucējumiem, atkarības no tādām narkotiskām vielām, kā opiāti, nikotīns, kokaīns, alkohols un psihostimulatori, hipertensijas, cirkulātorā šoka, miokarda reperfūzijas bojājuma, aterosklerozes, astmas, acu hipertensijas, glaukomas, retinopātijas, vēža, iekaisīgu zarnu slimības, akūtas un hroniskas aknu slimības, tādas kā hepatīts un aknu ciroze, artrīta un osteoporozes.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt savienojums ir paredzēts lietošanai vienlaikus

ar vai pamīšus attiecībā pret vienu vai vairākām papildu aktīvajām vielām.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur viena vai vairākas papildu aktīvās vielas ir izvēlētas no anandamīda, oleoiletanolamīda un palmitoiletanolamīda.

(51) **C22C 1/00**^(2006.01) (11) **3026133**

C22C 14/00^(2006.01)

C22C 1/02^(2006.01)

(21) 15196034.1 (22) 24.11.2015

(43) 01.06.2016

(45) 09.08.2017

(31) 102014117424 (32) 27.11.2014 (33) DE

(73) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE

(72) FLINSPACH, Jochen, DE

KUNDE, Frank, DE

HANSELMANN, Thomas, DE

MANGELSEN, Markus, DE

(74) Fuchs Patentanwältte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SAKAUSĒJUMU KAUSĒŠANAS METODE**
MELTING METHOD FOR ALLOYS

(57) 1. Metode metāla sakausējuma, kura sastāvā ir vismaz divi metāli, sagatavošanai, kas satur šādas darbības:

- nodrošina pirmā metāla vai pirmā metāla sakausējuma cietvielu tīģelī,
- uz cietvielas tīģelī pievieno otro metālu un
- kausē otro metālu,

kas raksturīga ar to, ka otrā metāla kušanas punkts ir augstāks par pirmā metāla vai pirmā metāla sakausējuma kušanas punktu un ka vismaz otrā metāla kušana notiek vakuumā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietvielas nodrošināšana satur šādas darbības:

- pirmo metālu vai pirmā metāla sakausējumu ieliek tīģelī,
- pirmo metālu vai pirmā metāla sakausējumu izkausē,
- pirmajam metālam vai pirmā metāla sakausējumam ļauj izkust un sacietēt uz cietvielas.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrs metāls tiek pievienots cietā formā.

4. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt otrs metāls tiek pievienots granulu, graudu, stiepli, kapsulu, skaidu vai to maisījumu veidā.

5. Metode saskaņā ar vismaz vienu no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt otrais metāls tiek pievienots ar vidējo graudu lielumu, kas ir mazāks par 25 mm.

6. Metode saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt kausēšana notiek vakuumā, kurā absolūtais spiediens ir mazāks par 100 mbar.

7. Metode saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt kā siltuma avots tiek izmantots elektronu staru lielgabals.

8. Metode saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt tīģeļa siltumvadītspēja ir vismaz 40 W/(m·K).

9. Metode saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt starpība starp otrā metāla un pirmā metāla vai pirmā metāla sakausējuma kušanas punktiem ir vismaz 500 °C.

10. Metode saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt pirmā metāla vai pirmā metāla sakausējuma iztvaikošanas zudumi ir ne lielāki par 5 % svāra.

(51) **A24C 5/18**^(2006.01) (11) **3031336**

(21) 14197395.8 (22) 11.12.2014

(43) 15.06.2016

(45) 13.09.2017

(73) Max Schlatterer GmbH & Co. KG, Alt-Ulmer-Str. 3, 89542 Herbrechtingen, DE

(72) BEZ, Frank, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SŪCĒJLENTES TRANSPORTIERIS**
SUCTION BELT

(57) 1. Sūcējentes transportieris (1) tabakas un/vai filtra materiāla transportēšanai cigarešu ražošanas procesā, kuram ir plakans transportiera materiāls (7), kurš ir izveidots gredzenveida formā un kuram ir vairāki caurumi (11), kas ir izvietoti tā, lai tie būtu izkļaidēti pa transportiera materiāla (7) virsmu,

kas raksturīgs ar to, ka vismaz 75 % no visiem caurumiem (11) ir pieļaujamās robežās līdz 0,3 mm vai mazāki.

2. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz 75 % no visiem caurumiem (11) ir pieļaujamās robežās līdz 0,25 mm vai mazāki, labāk 0,22 mm vai mazāki, vēl labāk 0,17 mm vai mazāki, vislabāk 0,15 mm vai mazāki.

3. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz 80 %, vēlams vismaz 85 %, vislabāk vismaz 90 % no visiem caurumiem (11) ir pieļaujamās robežās līdz 0,3 mm vai mazāki.

4. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportiera materiāls (7) satur austu audumu (8) ar pamatpavedieniem (9) un audu pavedieniem (10), turklāt caurumi (11) ir izvietoti starp pamatpavedieniem (9) un audu pavedieniem (10).

5. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divas savstarpēji pretējas transportiera materiāla puses ir izgatavotas būtībā savstarpēji simetriskas, turklāt audums ir auster, izmantojot audekla pinumu un/vai sarža pinumu.

6. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatpavedienu (9) un/vai audu pavedienu (11) biežums ir aptuveni 0,25 mm vai mazāks.

7. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportiera materiāls (7) satur adītu audumu, no pamatnes/audu dzijas adītu audumu, no krusteniskas dzijas adītu audeklu vai to kombināciju.

8. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportiera lentes materiāls (7) satur plānu plastmasas plēvi (12), kurā ir izvietoti caurumi (11).

9. Sūcējentes transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka caurumiem (11) ir četrstūra, taisnstūra, apaļa, ovāla, trīsstūra un/vai daudzstūra forma.

10. Sūcējentes transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka transportiera lentes materiāla (7) divas sānu malas ir izgatavotas tā, ka tās būtībā ir taisnas.

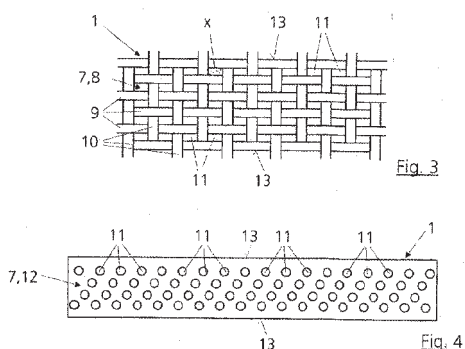
11. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportiera lentes materiāla (7) sānu malas (13) ir izgatavotas tādā veidā, lai tās būtu taisnas un to depresijas (iesēdumi) nepārsniegtu 0,3 mm.

12. Sūcējentes transportieris saskaņā 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportiera lentes materiāla (7) divu sānu perifēriju (13) taisnošana ir realizēta ar apkausēšanu, metināšanu, iespiešanu, pārklāšanu, nogulsnešanu, aizpildīšanu, ekstrudēšanu, griešanu un/vai apstrādājot ar abrazīvu materiālu.

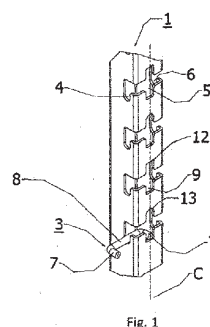
13. Sūcējentes transportieris saskaņā ar 4. un 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportiera lentes materiāla (7) divu sānu perifēriju (13) taisnošana rezultējas tādējādi, ka vismaz divi ārējie pamatpavedieni sastāv no multipavedienu dzijas.

14. Sūcējentes transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka transportiera lentes materiālam (7) ir divi gali, kas savienojuma zonā ir savienoti ar lāzermetināšanu, lai veidotu nepārtrauktu transportiera lentes materiālu (7).

15. Metode sūcējentes transportiera saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai ražošanai, kas raksturīga ar to, ka transportiera lentes materiāla (7) divas sānu perifērijas (13) tiek taisnotas ar apkausēšanu, metināšanu, apdrukāšanu, pārklāšanu, izgulsnēšanu, apzāģēšanu, ekstrudēšanu, apgriešanu un/vai apstrādes ceļā ar abrazīvu instrumentu.



virzienā, ir izvietoti pamīšus un ir vēlams, ka katra kolonna ir izveidota ar diviem vai četriem dažādiem izgriezumiem.



- (51) **A47B 57/40**^(2006.01) (11) **3035822**
A47B 96/14^(2006.01)
A47B 31/00^(2006.01)
(21) 14776566.3 (22) 20.08.2014
(43) 29.06.2016
(45) 07.06.2017
(31) 201370455 (32) 21.08.2013 (33) DK
(86) PCT/DK2014/050246 20.08.2014
(87) WO2015/024571 26.02.2015
(73) LCC 2015 APS, Grønnegryden 37, Stige, 5270 Odense N., DK
(72) MOGENSEN, Erling Kristen, DK
ANDERSEN, Søren Bøgede, DK
THOMSEN, Steen Juul, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SISTĒMA PLAUKTU MONTĀŽAI**
A SYSTEM FOR THE MOUNTING OF SHELVES

(57) 1. Sistēma plauktu montāžai ir būvēta taisnstūrveida kravu nesēja, kuram ir četras identiskas kolonnas (1), kas izvietotas tā stūros, turklāt minētā sistēma satur: kolonnas, kam ir taisnstūrveida profils ar četrām sānu virsmām; būvēta taisnstūrveida plauktu (20), kura garums ir īsāks nekā distance starp kravu nesošajām kolonnām, pie kam uz plaukta ir uzmontēts vismaz viens turētājs (3), kas ir ievirzāms kravas nesēja kolonnu komplementārās rievās; turklāt minētās rievās ir konfigurētas ar balstvirsmām, ar kurām katrs turētājs ir spējīgs sakabināties tādā veidā, ka turētājs balstās uz kolonnas,

kas raksturīga ar to, ka kolonnas ir izveidotas ar rievām (4, 5, 6), kas stiepjas simetriski ap longitudināli ejošu centra asi uz vienas no sānu virsmām un caur sānu virsmām, kas ir blakus minētajai sānu virsmai, turklāt: katra no minētajām rievām nepārtraukti stiepjas caur trīs blakus esošām pusēm un ir izveidota ar trim būvētiem identiskiem izgriezumiem; viena no minētajām rievām ir izvietota uz simetrijas ass (C) un divas atlikušās ir izvietotas uz blakus esošajām virsmām; minētie izgriezumi ir spējīgi funkcionēt kā balstvirsmas plaukta turētājiem, ir izvietoti uz plaukta īsākajām malām un plešas plaukta longitudinālā virzienā, līdz tie ir spējīgi sakabināties ar rievām četrās kolonnās, kas izvietotas uz kravas nesēja.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs turētājs atsevišķi starp sevi un plauktu izveido taisnstūri.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsevišķi katra kolona ir izveidota vismaz ar četrām rievām, lai kravas nesēju varētu konfigurēt ar četriem plauktiem.

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atsevišķi katra rievā ir izveidota ar ceturto izgriezumu (12, 13), kas stiepjas pretējā virzienā pret izgriezumu, kas izvietots uz simetrijas ass, turklāt minētie ceturkie izgriezumi ir izveidoti ar dažādu izskatu.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atsevišķi katra rievā ir izveidota ar četriem izgriezumiem, kas stiepjas pretējā virzienā pret izgriezumu, kas izvietots uz simetrijas ass, turklāt minētie ceturkie izgriezumi ir izveidoti ar dažādu izskatu, kas, skatoties kolonnas longitudinālā

- (51) **B42D 15/00**^(2006.01) (11) **3038839**
(21) 14753322.8 (22) 23.07.2014
(43) 06.07.2016
(45) 24.05.2017
(31) 2011352 (32) 29.08.2013 (33) NL
(86) PCT/NL2014/050502 23.07.2014
(87) WO2015/030575 05.03.2015
(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
(72) NIJSEN, Cornelis Gerardus Maria, NL
VAN DEN BERG, Jan, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **IDENTITĀTES DOKUMENTA IDENTIFIKĀCIJAS KOMPLEKTS**
IDENTIFICATION ASSEMBLY FOR AN IDENTITY DOCUMENT

(57) 1. Identitātes dokumenta (10) identifikācijas komplekts, kas satur substrātu (12) ar būvētiem plakānu konfigurāciju, un blakusvirsma (13, 14), kas šarnīrveidīgi piestiprināta pie substrāta (12) un nodrošināta blakus substrātam (12), kur substrāts (12) satur vismaz divus attēlu laukumus (18, 20), kur pirmajā attēla laukumā (18) ir pirmais attēls (19), otrajā attēla laukumā (20) ir otrs, lāzera izgatavots attēls (21), un trešais attēls (22), kas atbilst otrajam attēlam (21), ir nodrošināts uz blakusvirsmas (13, 14), trešais attēls (22) ir redzams lietotājam, substrātu verot prom no blakusvirsmas (14), un kur otrā attēla laukums (20) ir caurspīdīgs, kam raksturīgs tas, ka trešais attēls ir nodrošināts caur otro attēla laukumu uz blakusvirsmas, un arī tas, ka pirmais attēla laukums ir necaurspīdīgs.

2. Identifikācijas komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrais, ar lāzeru izgatavotais attēls (21) ir iegravēts, perforēts vai iekausēts substrāta (12) otrajā attēla laukumā (20).

3. Identifikācijas komplekts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur substrāts (12) satur plastmasas materiālu, piemēram, polikarbonātu.

4. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur otrais attēla laukums (20) satur ar lāzeru izkausējamo materiālu (28), piemēram, metāla slāni.

5. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur otrs, ar lāzeru izgatavotais attēls (21) atbilst pirmajam attēlam (19).

6. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur pirmais attēls (19) ir cilvēka seja.

7. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur blakusvirsmas (14) satur lāzerjutīgu materiālu (26), kas rada redzamu rakstu, ja to apstaro ar lāzeru.

8. Identifikācijas komplekts saskaņā ar 7. pretenziju, kur lāzerjutīgais materiāls (26) satur tinti.

9. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur otru, ar lāzeru radīto attēlu (21) izveido ar lāzergravēšanas paņēmieni un lāzera enerģijas apjoms, ko absorbē blakusvirsmas (13, 14), ir vismaz 10 reizes lielāks nekā otrajā attēla laukumā absorbētais lāzera enerģijas apjoms (20).

10. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur otrais, ar lāzeru radītais attēls (21) ir izveidots ar lāzerablācību vai perforāciju, un blakusvirsmas (13, 14) absorbētais lāzera enerģijas apjoms ir vismaz 10 reizes mazāks nekā otrajā attēla laukumā absorbētais lāzera enerģijas apjoms (20).

11. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur otrajā attēla laukumā (20) ir atveres, kas veido noteiktu rakstu, piemēram, cilvēka sejas portretu vai datus.

12. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur no plastmasas materiāla sastāvošā substrāta biezums (12) ir aptuveni 300900 μm.

13. Identifikācijas komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur otrā attēla laukuma (20) biezums ir apmēram 300900 μm.

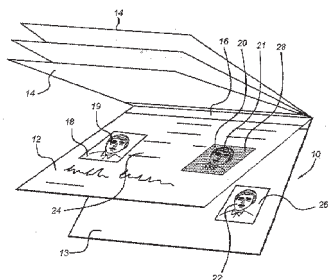
14. Metode identifikācijas komplekta izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur šī metode ietver šādas darbības:

- nodrošināšana ar substrātu (12), kas satur vismaz divus attēlu laukumus (18, 20);
- minētā substrāta (12) nodrošināšana ar blakusvirsmu (13, 14),
- substrāta (12) šarnīrveida piestiprināšana blakusvirsmai (13, 14),
- pirmā attēla (19) izgatavošana ar lāzeru pirmajā attēla laukumā (18) bez lāzera enerģijas pārveidošanas uz blakusvirsmu (13, 14);
- otrā attēla (21) izgatavošana ar lāzeru otrajā attēla laukumā (20), ļaujot daļai lāzera enerģijas iziet cauri substrātam (12) un veidot attēlu (22) blakusvirsmā (13, 14), kad otrais attēla laukums (20) ir necaurspīdīgs un otrais attēla laukums (20) ir caurspīdīgs.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kurā uz blakusvirsmas (14) ir nodrošināts lāzerjutīgs materiāls, kas sniedz redzamu krāsojumu, kad apstrādāts ar lāzera enerģiju.

16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur lāzera enerģija ir pielāgota tā, ka nodrošina redzamu attēlu otrajā attēla laukumā (20) un uz blakusvirsmas (13, 14) bez pirolīzes gāzu veidošanās trešajā attēla laukumā.

Fig. 2a



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61K 9/16 ^(2006.01) | (11) 3046584 | |
| A61K 31/517 ^(2006.01) | | |
| A61K 47/12 ^(2006.01) | | |
| A61K 9/51 ^(2006.01) | | |
| (21) 14772420.7 | (22) 12.09.2014 | |
| (43) 27.07.2016 | | |
| (45) 19.07.2017 | | |
| (31) 201361878227 P | (32) 16.09.2013 | (33) US |
| 201461939332 P | 13.02.2014 | US |
| (86) PCT/GB2014/052787 | 12.09.2014 | |
| (87) WO2015/036792 | 19.03.2015 | |
| (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE | | |
| (72) ASHFORD, Marianne Bernice, GB | | |
| NOLAN, James Martin III, US | | |
| SHIN, Eyoung, US | | |
| SONG, Young-Ho, US | | |
| TROIANO, Greg, US | | |
| WANG, Hong, US | | |

(74) Ness, Mark David, et al, AstraZeneca, Intellectual Property, Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

**(54) TERAPEITISKAS POLIMĒRU NANODAĻĪNAS UN METODES TO IEGŪŠANAI UN IZMANTOŠANAI
THERAPEUTIC POLYMERIC NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**

(57) 1. Terapeitiska nanodaļiņa, kas satur no 55 līdz 85 masas % poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola diblokkopolimēra, turklāt terapeitiskā nanodaļiņa satur no 10 līdz 30 masas % poli(etilēn)glikola, no 5 līdz 20 masas % embonskābes un no 10 līdz 25 masas % 2-(3-((7-(3-(etil(2-hidroksietil)amino)propoksi)hinazolin-4-il)amino)-1H-pirazol-5-il)-N-(3-fluorfenil)acetamīda ("AZD1152 hqpa").

2. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola kopolimērs ir ar vidējā skaita molekulasu no 15 līdz 20 kDa poli(pienskābes) un ar vidējā skaita molekulasu no 4 līdz 6 kDa poli(etilēn)glikola.

3. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola kopolimērs ir ar vidējā skaita molekulasu 16 kDa poli(pienskābes) un ar vidējā skaita molekulasu 5 kDa poli(etilēn)glikola.

4. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur no 15 līdz 22 masas % AZD1152 hqpa.

5. Terapeitiska nanodaļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 15 līdz 25 masas % AZD1152 hqpa, no 7 līdz 15 masas % embonskābes un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola diblokkopolimēru, turklāt terapeitiskā nanodaļiņa satur no 10 līdz 30 masas % poli(etilēn)glikola un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola kopolimērs ir ar vidējā skaita molekulasu 16 kDa poli(pienskābes) un ar vidējā skaita molekulasu 5 kDa poli(etilēn)glikola.

6. Terapeitiska nanodaļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 15 līdz 22 masas % AZD1152 hqpa, no 7 līdz 10 masas % embonskābes un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola diblokkopolimēru, turklāt terapeitiskā nanodaļiņa satur no 10 līdz 30 masas % poli(etilēn)glikola un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola kopolimērs ir ar vidējā skaita molekulasu 16 kDa poli(pienskābes) un ar vidējā skaita molekulasu 5 kDa poli(etilēn)glikola; turklāt mazāk par 20 % AZD1152 hqpa ir izdalīts no nanodaļiņas pēc 30 stundām fosfāta buferšķīdumā PBS un polisorbātā 20 pie 37 °C.

7. Terapeitiska nanodaļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 15 līdz 22 masas % AZD1152 hqpa, no 7 līdz 10 masas % embonskābes un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola diblokkopolimēru, turklāt terapeitiskā nanodaļiņa satur no 10 līdz 30 masas % poli(etilēn)glikola un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola kopolimērs ir ar vidējā skaita molekulasu 16 kDa poli(pienskābes) un ar vidējā skaita molekulasu 5 kDa poli(etilēn)glikola; turklāt mazāk par 20 % AZD1152 hqpa ir izdalīts no nanodaļiņas pēc 30 stundām fosfāta buferšķīdumā PBS un polisorbātā 20 pie 37 °C, un turklāt nanodaļiņas tiek iegūtas ar paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

1) pirmās organiskās fāzes, kas satur 16:5 PLA-PEG kopolimēru, AZD1152 hqpa un embonskābi, kombinēšanu šķīdinātāju maisījumā, kas satur TFA, benzilspirtu, DMSO un etilacetātu; turklāt benzilspirta un etilacetāta molārā attiecība ir 1:3,6 un embonskābe un AZD1152 hqpa ir pievienotas sākotnējā attiecībā 0,8 mol embonskābe : 1 mol AZD1152 hqpa; ar pirmo ūdens šķīdumu, kas satur polioksietilēn(100)stearilēteri ūdenī, DMSO un benzilspirtu, lai veidotu otru fāzi, turklāt ūdens fāzes attiecība pret organisko fāzi ir 5,5:1;

2) otrās fāzes emulģēšanu, lai veidotu rupji dispersu emulsiju;

3) rupji dispersās emulsijas uzturēšanu ar izturēšanas ilgumu, tādu kā 10 līdz 15 minūtes, piemēroti pie apmēram 0 °C, piemēram, ar iegremdēšanu ledus vannā;

4) nanoemulsijas veidošanu, izmantojot augstspiediena homogenizatoru;

5) neobligāti uzgaidīšanu uz aiztures laiku vismaz 5 minūtes, piemēram, 10 minūtes;

6) emulsijas fāzes dzēšanu pie 0 līdz 5 °C, tādējādi veidojot nodzēsto fāzi, turklāt emulsijas fāzes dzēšana ietver emulsijas fāzes sajaukšanu ar otru ūdens šķīdumu, kas satur bufervielu ar pH 6,5, turklāt otrā ūdens šķīduma attiecība pret emulsiju ir diapazonā no 2:1 līdz 10:1, piemēram, 3:1;

7) virsmaktīvās vielas šķīduma pievienošanu dzēšanas šķīdumam;

- 8) iegūto nanodaļiņu koncentrēšanu un izolēšanu ar filtrēšanu.
8. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 15 līdz 19 masas % AZD1152 hqpa, embonskābi ar molāro attiecību 0,76 pret AZD1152 hqpa un poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola diblokkopolimēru, turklāt poli(pien)skābes-poli(etilēn)glikola kopolimērs ir ar vidējā skaita molekulas 16 kDa poli(pienskābes) un ar vidējā skaita molekulas 5 kDa poli(etilēn)glikola.
9. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt terapeitiskā nanodaļiņa atbrīvo mazāk par 20 % AZD1152 hqpa pēc 30 stundām fosfāta buferšķīdumā un polisorbātā 20 pie 37 °C.
10. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kuras hidroinamiskais diametrs ir no 70 līdz 140 nm.
11. Farmaceitiski pieņemama kompozīcija, kas satur terapeitisko nanodaļiņu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lielu daudzumu un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas, atšķaidītājus un/vai nesējus.
12. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.
13. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
14. Terapeitiskā nanodaļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, izmantošanai par medikamentu vēža ārstēšanai.
15. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu vēža ārstēšanai.
16. Terapeitiskā nanodaļiņa izmantošanai par medikamentu vēža ārstēšanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt vēzis ir plaušu vēzis, kolorektālais vēzis, hematoloģisks vēzis, tāds kā akūta mieloida leikēmija (AML) vai difūza lielo B šūnu limfoma (DLBCL).
17. Kompozīcija izmantošanai par medikamentu vēža ārstēšanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt vēzis ir plaušu vēzis, kolorektālais vēzis, hematoloģisks vēzis, tāds kā AML vai DLBCL.
18. Kombinācija, kas ir piemērota izmantošanai vēža ārstēšanā, kas satur farmaceitiski pieņemamu kompozīciju saskaņā ar 11. pretenziju un citu pretaudzēju līdzekli.
19. Kombinācija saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt cits pretaudzēju līdzeklis ir izvēlēts no:
- a) standarta ķīmijterapijas ārstēšanas shēmām, ieskaitot aizstājēj- vai pastiprinātas anti-mitotiskas ķīmijterapijas šķīduma audzēja un hematoloģiska vēža gadījumos, piemēram, taksāniem un *Vinca* alkaloidiem;
 - b) terapijām, kas mērķē DNS bojājuma atbildi, ieskaitot līdzekļus, kas inhibē DNS bojājuma reparāciju un šūnu ciklu; un
 - c) imūnmediētām terapijām, ieskaitot imūnu kontrolpunktu blokādes inhibitorus, piemēram, terapijām, kas mērķē CTLA4, PD-1 un PDL-1.
20. Sastāvdaļu komplekts, kas satur:
- a) liofilizētu farmaceutisku kompozīciju, kas satur nanodaļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai; un
 - b) lietošanas instrukcijas.
21. Paņēmieni terapeitiskās nanodaļiņas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt minētais paņēmieni ietver:
- 1) pirmās organiskās fāzes, kas satur polimēru etilacetātu, AZD1152 hqpa TFA/ūdens/benzilspirta šķīdinātāju sistēmā un embonskābi dimetilsulfoksīdā DMSO, kombinēšanu ar pirmo ūdens šķīdumu, kas satur virsmaktīvo vielu, tādu kā nātrija holāts vai polioksietilēn(100)stearilēteris, ūdenī un benzilspirtā, lai veidotu otru fāzi;
 - 2) otrās fāzes emulģēšanu, lai veidotu emulsiju;
 - 3) emulsijas fāzes dzēšanu pie <5 °C, tādējādi veidojot nodzēsto fāzi, turklāt emulsijas fāzes dzēšana ietver emulsijas fāzes sajaukšanu ar otru ūdens šķīdumu ar pH diapazonā no 4 līdz 7;
 - 4) virsmaktīvās vielas šķīduma pievienošanu;
 - 5) iegūto nanodaļiņu koncentrēšanu un izolēšanu ar filtrēšanu.
22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju, kas ietver:
- 1) pirmās organiskās fāzes, kas satur polimēru etilacetātu, AZD1152 hqpa TFA/ūdens/benzilspirta šķīdinātāju sistēmā un embonskābi dimetilsulfoksīdā DMSO, kombinēšanu ar pirmo ūdens šķīdumu, kas satur virsmaktīvo vielu, tādu kā nātrija holāts vai polioksietilēn(100)stearilēteris, ūdenī, DMSO un benzilspirtā, lai veidotu otru fāzi;
 - 2) otrās fāzes emulģēšanu, lai veidotu rupji dispersu emulsiju;
 - 3) rupji dispersās emulsijas izturēšanu uz izturēšanas laiku;

- 4) nanoemulsijas veidošanu, izmantojot augstspiediena homogenizatoru;
 - 5) neobligāti uzgaidīšanu uz aiztures laiku vismaz 5 minūtes;
 - 6) emulsijas fāzes dzēšanu pie 0 līdz 5 °C, tādējādi veidojot nodzēsto fāzi, turklāt emulsijas fāzes dzēšana ietver emulsijas fāzes sajaukšanu ar otru ūdens šķīdumu, kas satur bufervielu ar pH diapazonā no 4 līdz 7, piemēram, 6,5;
 - 7) virsmaktīvās vielas šķīduma pievienošanu;
 - 8) iegūto nanodaļiņu koncentrēšanu un izolēšanu ar filtrēšanu.
23. Paņēmieni saskaņā ar 22. pretenziju, kas ietver:
- 1) pirmās organiskās fāzes, kas satur 16:5 PLA-PEG kopolimēru, AZD1152 hqpa un embonskābi, kombinēšanu šķīdinātāju maisījumā, kas satur TFA, benzilspirtu, DMSO un etilacetātu, turklāt benzilspirta un etilacetāta molārā attiecība ir 1:3,6, ar pirmo ūdens šķīdumu, kas satur virsmaktīvo vielu, tādu kā polioksietilēn(100)stearilēteris, ūdenī, DMSO un benzilspirtā, lai veidotu otru fāzi;
 - 2) otrās fāzes emulģēšanu, lai veidotu rupji dispersu emulsiju;
 - 3) rupji dispersās emulsijas izturēšanu uz izturēšanas laiku;
 - 4) nanoemulsijas veidošanu, izmantojot augstspiediena homogenizatoru;
 - 5) neobligāti uzgaidīšanu uz aiztures laiku vismaz 5 minūtes;
 - 6) emulsijas fāzes dzēšanu pie 0 līdz 5 °C, tādējādi veidojot nodzēsto fāzi, turklāt emulsijas fāzes dzēšana ietver emulsijas fāzes sajaukšanu ar otru ūdens šķīdumu, kas satur bufervielu ar pH 6,5;
 - 7) virsmaktīvās vielas šķīduma kā solubilizatora pievienošanu;
 - 8) iegūto nanodaļiņu koncentrēšanu un izolēšanu ar filtrēšanu.
24. Paņēmieni saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt embonskābe un AZD1152 hqpa tiek pievienotas ar sākotnējo attiecību 0,8 mol embonskābe : 1 mol AZD1152 hqpa.

(51) **A01F 15/07**^(2006.01)
A01F 15/08^(2006.01)

(21) 15155618.0

(43) 24.08.2016

(45) 25.10.2017

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT

(72) VARLEY, Seamus, IE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **RUĻĻU PRESE UN PAŅĒMIENS ĶĪPU VEIDOŠANAI NO AUGKOPĪBAS MATERIĀLA
A ROUND BALER AND A METHOD FOR FORMING A BALE FROM A CROP PRODUCT**

(57) 1. Ruļļu prese ķīpas veidošanai no augkopības materiāla, kura satur:

- pirmo ķīpas veidošanas kameru (600), kas aprīkota ar pirmo ķīpas veidošanas mehānismu,
- otro ķīpas veidošanas kameru (700), kas aprīkota ar otro ķīpas veidošanas mehānismu,
- izpildmehānismu, kas satur rotoru, kas griežas ap padeves mehānisma (612) griešanās asi (620),
- pārvietošanas mehānismu, kas satur pirmās ķīpas veidošanas kameras (600) apakšdaļu (650), kura griežas galvenokārt ap padeves mehānisma (612) griešanās asi (620), un
- blīvuma kontroles mehānismu, kas izveidots daļēji izveidotās ķīpas blīvuma noteikšanai pirmajā ķīpu veidošanas kamerā (600), kas raksturīga ar to, ka:
 - ķīpas veidošanas pirmās kameras (600) apakšdaļa (650) ir blīvuma kontroles mehānisma kontroles elements, un
 - ķīpas veidošanas pirmās kameras (600) apakšdaļa (650) griežas negatīvā virzienā garām nulles stāvokļa pozīcijai, lai kontrolētu daļēji izveidotās ķīpas blīvumu, un griežas pozitīvā virzienā, atgriežoties uz nulles stāvokļa pozīciju un aiz nulles stāvokļa pozīcijas pozitīvā virzienā, lai ķīpu ievirzītu otrajā ķīpas veidošanas kamerā (700).

2. Paņēmieni ķīpu veidošanai no augkopības materiāla apaļā ruļļu presē, kura satur pirmo ķīpas veidošanas kameru (600), kas aprīkota ar pirmo ķīpas veidošanas mehānismu, un otro ķīpas veidošanas kameru (700), kas aprīkota ar otro ķīpas veidošanas mehānismu, turklāt paņēmieni satur:

- augkopības materiāla padevi pirmajā ķīpas veidošanas kamerā (600) ar izpildmehānismu, kas satur rotoru, kurš griežas ap padeves mehānisma (612) griešanās asi (650),

- daļēji izveidotas ķīpas veidošanu pirmajā ķīpas veidošanas kamerā (600),

- daļēji izveidotās ķīpas blīvuma kontroli ar blīvuma kontroles mehānismu un

- daļēji izveidotās ķīpas pārvietošanu no pirmās ķīpas veidošanas kameras (600) uz otro ķīpas veidošanas kameru (600) ar pārvietošanas mehānismu, turklāt pārvietošanas mehānisms satur ķīpas veidošanas pirmās kameras (600) apakšdaļu (650), kas galvenokārt griežas ap padeves mehānisma (612) griešanās asi (620),

kas raksturīgs ar to, ka:

- ķīpas veidošanas pirmās kameras (600) apakšdaļa (650) veido blīvuma kontroles mehānisma kontroles elementu un

- ķīpas veidošanas pirmās kameras (600) apakšdaļa (650) griežas negatīvā virzienā garām nulles stāvokļa pozīcijai, lai kontrolētu daļēji izveidotās ķīpas blīvumu, un griežas pozitīvā virzienā, atgriežoties uz nulles stāvokļa pozīciju un aiz nulles stāvokļa pozīcijas pozitīvā virzienā, lai ķīpu ievadītu otrajā ķīpas veidošanas kamerā (700).

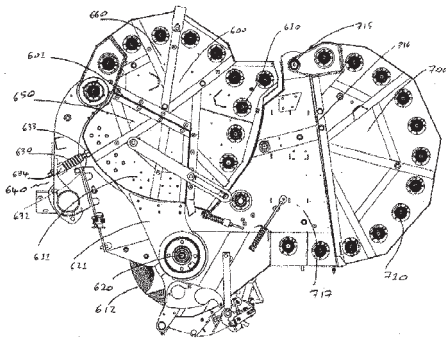


Fig. 1

(51) H04N 17/00 (2006.01)

(11) 3061245

(21) 15820151.7

(22) 22.12.2015

(43) 31.08.2016

(45) 23.08.2017

(31) 201414586767

(32) 30.12.2014

(33) US

(86) PCT/EP2015/081025

22.12.2015

(87) WO2016/107799

07.07.2016

(73) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE

(72) BENTLEY, Trevor, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SISTĒMA UN METODE MEDIJU IERĪČU TESTĒŠANAI UN CERTIFICĒŠANAI, LAI TĀS IZMANTOTU SAVIENOTĀ MEDIJU VIDĒ**
SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AND CERTIFICATION OF MEDIA DEVICES FOR USE WITHIN A CONNECTED MEDIA ENVIRONMENT

(57) 1. Sistēma medija ierīces (350) (*konkrētā gadījumā TV sistēmas elementu*) testēšanai, kura ir ārēja attiecībā pret testēšanas ierīci, priekš izmantošanas savienotu mediju vidē (230), turklāt sistēma satur:

testēšanas ierīci (300), kas satur:

ievades mehānismu (304),

vairākus testa failus (330), turklāt katrs testa fails ir izmantojams, lai veidotu raksturīgu signālu, un

emulēto medija vārteju (310), kurai ir emulēts medija serveris (312) un kura ir konfigurēta, lai no medija ierīces (350) pārtvertu medija piekļuves pieprasījumus, kas paredzēti medija serve-

rim (150), turklāt emulētā medija vārteja ir paredzēta izvietošanai starp testējamo medija ierīci (350) un emulēto medija vārteju (312),

turklāt sistēma ir konfigurēta emulēto komandu piekļuvei medija saturam testējamajā medija ierīcē (350) tādā veidā, lai varētu detektēt testa failu (332, 334, 336) atskaņošanu no vairākiem testa failiem, izmantojot ievades mehānismu (304), un tos atpazītu saskaņā ar raksturīgajiem signāliem, ko rada šie testa faili.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ievades mehānisms (304) ir mikrofons un katru no testa failiem (332, 334, 336) lieto, lai atskaņotu noteiktas frekvences audioierakstu.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt sistēma satur vienu vai vairākus testa skriptus (340), kas satur tajā definētas testa komandas, kuras, realizējot caur testējamo medija ierīci (350), liek medija ierīci izdot medija piekļuves pieprasījumus, lai vadītu medija satura atskaņošanu, kas saistīta, piemēram, ar testa failiem (332, 334, 336).

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt testēšanas ierīcē (300) atrodas noteiktā vietā, lai šajā vietā testētu medija ierīci (350) un uz vietas ziņotu par šīs testēšanas rezultātiem.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt testēšanas ierīcē (300) atrodas noteiktā vietā, lai šajā vietā testētu medija ierīci (350) un ziņotu par šīs testēšanas rezultātiem caur tīklu uz attālu vietu medija ierīces attālinātai testēšanai.

6. Metode, kas tiek realizēta ar testēšanas ierīci (300), lai testētu medija ierīci (350), kas ir ārpus testēšanas ierīces, un lai to lietotu savienotu mediju vidē (230), turklāt metode satur:

piekļūšanu vairākiem testa failiem (330) testēšanas ierīcē, kas satur ievades mehānismu (304), turklāt katrs testa fails ir izmantojams, lai veidotu raksturīgu signālu,

emulētā medija vārtejas (310) realizēšanu starp medija ierīci (350) un emulēto medija serveri (312), turklāt emulētā medija vārteja ir konfigurēta, lai pārtvertu medija piekļuves pieprasījumus, kas paredzēti medija serverim (150) no medija ierīces (350),

komandu izpildīšanu testējamā multivides ierīcē (350), lai izdotu medija piekļuves pieprasījumus noteiktiem testa failiem (332, 334, 336) no daudziem testa failiem (330),

testa failu atskaņošanas detektēšanu, izmantojot ievades mehānismu (304), saskaņā ar to raksturīgajiem signāliem un rezultējošās testu informācijas izmantošanu, lai novērtētu medija ierīces (102) veikspēju savienotu mediju vidē (230).

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ievades mehānisms (304) ir mikrofons, un katrs testa fails (332, 334, 336) tiek lietots, lai atskaņotu noteiktas frekvences audioierakstu.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt sistēma satur vienu vai vairākus testa skriptus (340), kas satur tajā definētas testa komandas, kuras, tās realizējot caur testējamo medija ierīci (350), izraisa medija piekļuves pieprasījumu izdošanu ar minēto medija ierīci, lai vadītu medija satura atskaņošanu, kas saistīts, piemēram, ar testa failiem (332, 334, 336).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt testēšanas ierīcē (300) tiek ierīkota noteiktā vietā, lai šajā vietā testētu medija ierīci (350) un uz vietas ziņotu par testēšanas rezultātiem.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt testēšanas ierīcē (300) tiek ierīkota noteiktā vietā, lai šajā vietā testētu medija ierīci (350) un ziņotu par testēšanas rezultātiem caur tīklu uz attālu vietu medija ierīces attālinātai testēšanai.

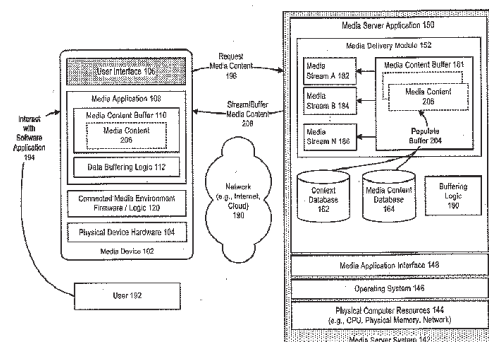


FIGURE 1

- (51) **H01L 35/32**^(2006.01) (11) **3063798**
H05K 7/20^(2006.01)
- (21) 14799602.9 (22) 28.10.2014
(43) 07.09.2016
(45) 05.07.2017
- (31) 201361896287 P (32) 28.10.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/062685 28.10.2014
(87) WO2015/066049 07.05.2015
- (73) Phononic Devices, Inc., 800 Capitola Drive Suite 7, Durham, North Carolina 27713, US
(72) OLSSON, Mattias K-O, US
YADAV, Abhishek, US
NEWMAN, Devon, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TERMoeLEKTRISKS SILTUMSŪKNIS AR APTVEROŠU UN ATDALOŠU (SAS) STRUKTŪRU**
A THERMOELECTRIC HEAT PUMP WITH A SURROUND AND SPACER (SAS) STRUCTURE
- (57) 1. Siltumsūknis (120, 152, 182), kas satur:
aptverošo un atdalošo (*Surround and Spacer*) SAS-struktūru (122, 154, 184), kas satur sienu, kas nosaka pirmo atvērto pusi (132, 168, 196) un otro atvērto pusi (136, 172, 200),
savienojošo plati (142, 176, 204), kas iekļauta SAS-struktūrā, turklāt savienojošā plate satur vienu vai vairākas atveres (144) no savienojošās plates pirmās atvērtās puses līdz savienojošās plates otrai atvērtajai pusei un vienu vai vairākas atveres, kas nosaka izvietošanu, kādā uz savienojošās plates ir uzmontēti vairāki termoelektriskie moduļi (146, 178, 206),
vairākus termoelektriskos moduļus, kas samontēti uz savienojošās plates izvietošanā, kuru nosaka viena vai vairākas atveres, turklāt katrs termoelektriskais modulis no vairākiem termoelektriskajiem moduļiem satur pirmo pusi un otro pusi,
siltās puses siltuma izkļedētāju (124, 156, 186), kas ir termiskā kontaktā ar vairāku termoelektrisko moduļu katra termoelektriskā moduļa pirmo pusi, un
aukstās puses siltuma izkļedētāju (130, 166, 194), kas ir termiskā kontaktā ar vairāku termoelektrisko moduļu katra termoelektriskā moduļa pirmo pusi;
turklāt siltās puses siltuma izkļedētāja perifērija pirmajā atvērtajā pusē mehāniski kontaktējas ar SAS-struktūras sienu, un aukstās puses siltuma izkļedētāja perifērija otrajā atvērtajā pusē mehāniski kontaktējas ar SAS-struktūras sienu tādā veidā, ka saspiešanas spēku, kas pielikts siltumsūknim, absorbē SAS-struktūra.
2. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur hermētisku blīvējumu, kas izvietots vietā, kur siltās puses siltuma izkļedētāja perifērija mehāniski kontaktējas ar SAS-struktūras sienu un kur aukstās puses siltuma izkļedētāja perifērija mehāniski kontaktējas SAS-struktūras sienu.
3. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt SAS-struktūras sienas biezums ir tāds, ka termiskais īssavienojums starp siltās puses siltuma izkļedētāju un aukstās puses siltuma izkļedētāju samazinās, kamēr tiek nodrošināts pietiekams spēks, lai izturētu vismaz iepriekš uzdota saspiešanas spēka lielumu, kas pielikts siltumsūknim.
4. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt SAS-struktūras augstums nosaka attālumu (150, 180) starp siltās puses siltuma izkļedētāju un aukstās puses siltuma izkļedētāju, pie kam attālums ir tāds, ka termiskais īssavienojums starp siltās puses siltuma izkļedētāju un aukstās puses siltuma izkļedētāju samazinās, kamēr samazinās viena vai abu siltuma izkļedētāju siltumpretestības, resp. siltās puses un/vai aukstās puses siltuma izkļedētāju siltuma siltumpretestības.
5. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vairāku termoelektrisko moduļu otro pušu kopējā virsma ir lielāka par piecdesmit procentiem no savienojošās plates laukuma, vēlams lielāka par septiņdesmit pieciem procentiem no savienojošās plates laukuma.
6. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur izolāciju (140), kas ir iekļauta SAS-struktūrā, starp siltās puses siltuma izkļedētāju un aukstās puses siltuma izkļedētāju.
7. Siltumsūknis saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt izolācija ir vai nu izformēta iepriekš, vai nu tiek inžektēta.

8. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt siltās puses siltuma izkļedētājs un aukstās puses siltuma izkļedētājs ir pievienoti SAS-struktūrai ar mehānisku stiprinājumu (162).

9. Siltumsūknis saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt mehāniskais stiprinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no skrūves, bultskrūves un kniedes.

10. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt siltās puses siltuma izkļedētājs un aukstās puses siltuma izkļedētājs ir pievienoti SAS-struktūrai ar ķīmisku stiprinājumu, turklāt ķīmiskais stiprinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no līmes, epoksīda sveķiem, un akrila līmes.

11. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētajiem siltuma izkļedētājiem, resp. siltās puses siltuma izkļedētājs un/vai aukstās puses siltuma izkļedētājs, ir pievienots SAS-struktūrai ar sprūdu, turklāt sprūds satur lūpu (192) ap SAS-struktūras perifēriju, kas ļauj vismaz vienu no minētajiem siltuma izkļedētājiem pievienot SAS-struktūrai nostiepjot.

12. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt SAS struktūras otrā atvērtā puse ir mazāka par aukstās puses siltuma izkļedētāju un aukstās puses siltuma izkļedētājs atrodas SAS-struktūrā tās otrajā atvērtajā pusē.

13. Siltumsūknis saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt SAS-struktūra ir konusveida struktūra, kuras otrā atvērtā puse ir mazāka par SAS-struktūras pirmo atvērto pusi.

14. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus vadus (160), kas ir elektriski pievienoti savienojumajai platei un ir izvērti caur SAS-struktūru, un vāciņu (126, 158), lai aizsargātu vienu vai vairākus vadus, kas izvērti caur SAS struktūru.

15. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojošā plate papildus satur vienu vai vairākus elektriskos savienotājus, kas izvērti caur SAS-struktūru.

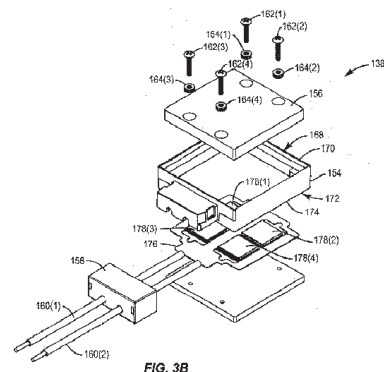


FIG. 3B

- (51) **C01F 11/36**^(2006.01) (11) **3066059**
C04B 22/08^(2006.01)
C04B 28/02^(2006.01)
- (21) 14793128.1 (22) 04.11.2014
(43) 14.09.2016
(45) 23.08.2017
- (31) 20131471 (32) 05.11.2013 (33) NO
(86) PCT/EP2014/073646 04.11.2014
(87) WO2015/067588 14.05.2015
- (73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, NO
LANGHOLM, Anne, Mette, NO
THOMMESSEN, Hilde, Brekke, Dahl, NO
ENGESVEEN, Bjørn, Helge, NO
- (74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SACIETĒŠANAS PAĀTRINĀTĀJA IZMANTOŠANA SAUSAM JAVAS MAISIJUMAM, PROCESS ŠĀDA SACIETĒŠANAS PAĀTRINĀTĀJA RAŽOŠANAI UN SAUSS JAVAS MAISIJUMS**

USE OF A SETTING ACCELERATOR FOR A DRY MORTAR BLEND, PROCESS FOR PRODUCING SUCH A SETTING ACCELERATOR AND A DRY MORTAR BLEND

(57) 1. Pulvera izmantošana par sacietēšanas paātrinātāju sausam javas maisījumam, turklāt pulveris satur kalcija nitrātu, un pulveris ir ar ūdens saturu diapazonā no 0,1 līdz 20 % un daļiņu izmēru no 0,1 līdz 1 mm.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pulveris ir bezūdens kalcija nitrāta pulveris ar ūdens saturu diapazonā no 0,1 līdz 5 %.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pulveris satur kalcija nitrātu un vismaz kādu citu nitrāta sāli, labāk kālija nitrātu, turklāt pulveris ir ar ūdens saturu, augstāku par 5 % un zemāku par 20 %.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pulveris sastāv no 75 līdz 80 masas % kalcija nitrāta un no 7 līdz 11 masas % kālija nitrāta, un pārējais ir ūdens.

5. Izmantošana saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt pulveris sastāv no kalcija nitrāta un kālija nitrāta kompleksa sāls.

6. Tehnoloģisks process sacietēšanas paātrinātāja sausam javas maisījumam ražošanai, turklāt: pulverveida sacietēšanas paātrinātājs satur kalcija nitrātu; process satur soli, kurā tiek apstrādātas nelielas sfēriskas daļiņas un/vai granulas, kas satur kalcija nitrātu un vismaz kādu citu nitrāta sāli, kas veido sacietēšanas paātrinātāju ar ūdens saturu, augstāku par 5 % un zemāku par 20 % un daļiņu izmēru no 0,1 līdz 1 mm.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt nelielās sfēriskās daļiņas un/vai granulas tiek grieztas vai maltas temperatūras diapazonā no 10 līdz 40 °C.

8. Process saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt nelielās sfēriskās daļiņas un/vai granulas tiek grieztas vai maltas pie relatīvā mitruma diapazonā no 1 līdz 45 %.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt nelielās sfēriskās daļiņas un/vai granulas tiek grieztas, izmantojot rotējošus asmeņus.

10. Tehnoloģisks process sacietēšanas paātrinātāja sausam javas maisījumam ražošanai, turklāt: pulverveida sacietēšanas paātrinātājs satur kalcija nitrātu; process satur vismaz izšķīdušu kalcija nitrātu saturošu ūdens šķīduma žāvēšanas ar izsmidzināšanu soli temperatūras diapazonā no 150 līdz 250 °C, veidojot sacietēšanas paātrinātāju ar ūdens saturu diapazonā no 0,1 līdz 20 %, labāk diapazonā no 0,1 līdz 5 %, un daļiņu izmēru diapazonā no 0,1 līdz 1 mm.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ūdens šķīdums satur izšķīdušu kalcija nitrātu un vismaz kādu citu izšķīdušu nitrāta sāli, un sacietēšanas paātrinātājs ir ar ūdens saturu, augstāku par 5 % un zemāku par 20 %.

12. Process saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt ūdens šķīdums satur 50 masas % izšķīdušā kalcija nitrāta.

13. Sausais javas maisījums, kas satur vismaz saistvielu, pildvielu un sacietēšanas paātrinātāju, turklāt sacietēšanas paātrinātājs ir pulveris, kas satur kalcija nitrātu un ir ar ūdens saturu diapazonā 0,1 līdz 20 % un daļiņu izmēru no 0,1 līdz 1 mm.

14. Sausais javas maisījums saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt sausais javas maisījums satur pulveri un saistvielu masu attiecībā no 0,005 līdz 0,05.

15. Sausais javas maisījums saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt sausais javas maisījums satur pildvielu un saistvielu masu attiecībā no 2 līdz 4.

DEVICE AND METHOD FOR DRYING CONTAINERS BY MEANS OF AIR KNIVES

(57) 1. Žāvēšanas konsole (200) pārtikās, medicīnisko un farmaceitisko produktu konteineru žāvēšanai, kura satur korpusu (210) un priekšgalu (220), turklāt:

- korpusam (210) ir proksimālais un distālais gals,
- korpusa (210) proksimālais gals ir konfigurēts sakabināšanai ar piedziņas līdzekli (310),
- korpusa (210) distālais gals ir pagriežami saistīts ar priekšgalu (220),
- priekšgals (220) satur pirmo gaisstrūklas šāberi (222) un otro gaisstrūklas šāberi (224),
- pirmais gaisstrūklas šāberis (222) satur vienu vai vairākus padziļinājumus/iespaidumus (2221, 2222) un
- korpusa (210) satur trešo gaisstrūklas šāberi (226) un ceturto gaisstrūklas šāberi (228).

2. Žāvēšanas konsole (200) saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur gaisa slēdzi, lai selektīvi padotu saspiestu gaisu uz vienu vai vairākiem gaisstrūklas šāberim (222, 224, 226, 228), kas izvēlēti no saraksta, kas sastāv no pirmā gaisstrūklas šābera, otrā gaisstrūklas šābera (224), trešā gaisstrūklas šābera (226) un ceturta gaisstrūklas šābera (228).

3. Žāvēšanas konsole (200) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur konteineru raksturošanas līdzekli, kas ir konfigurēts konteineru tipa noteikšanai, pie kam žāvēšanas konsole (200) ir konfigurēta specifiskas konteineru žāvēšanas programmas izpildei, kas bāzējas uz noteiktu konteineru tipu.

4. Ierīce (100) pārtikas, medicīnisko un farmaceitisko produktu konteineru žāvēšanai, kura satur:

- žāvēšanas konsoli (200) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un
- opcionāli konteineru durvju žāvēšanas līdzekli (400), kas satur piekto gaisstrūklas šāberi (410).

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam:

- durvju žāvēšanas līdzeklis satur dobu vārpstu (420), kurai ir proksimālais gals un distālais gals,
- dobās vārpstas (420) proksimālais gals satur rotācijas bloku (450),
- piektais gaisstrūklas šāberis (410) satur vairākus gaisstrūklas šābera segmentus (411, 412, 413), un
- divi gaisstrūklas šāberu segmenti (412, 413) ir piestiprināti, vislabāk, zem slīpa leņķa pie dobās vārpstas (420) distālā gala.

6. Līnija pārtikas, medicīnisko un farmaceitisko produktu konteineru tīrīšanai, kura satur:

- konteineru transportēšanas līdzekli (600),
- vienu vai vairākas ierīces konteineru (700) mazgāšanai, vislabāk vienu vairākas sprinkleru sistēmas maisījuma izsmidzināšanai, kas satur ūdeni un vienu vai vairākus tīrīšanas aģentus, un
- opcionāli kā ūdens filtru satur filtru sveci formā (*parasti no poraina stikla, lai šķidumu sterilizētu ultrafiltrēšanas ceļā*), lai aizsargātu sprinkleru sistēmu, un
- ierīci (100) konteineru žāvēšanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam konteineru transportēšanas līdzeklis (600) satur ķēžu konveijeru.

8. Metode pārtikas, medicīnisko un farmaceitisko produktu konteineru žāvēšanai, kuri satur augšējo virsmu, aizmugures virsmu, divas sānu virsmas un dibena virsmu, pie kam metode satur sekojošus soļus:

- žāvēšanas konsoles (200) nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai,
- augšējās virsmas skenēšanu ar pirmo gaisstrūklas šāberi (222), kurš satur vienu vai vairākus padziļinājumus (2220, 2221),
- priekšgala (220) rotēšanu,
- vienlaicīgu aizmugures virsmas skenēšanu ar otro gaisstrūklas šāberi (224) un sānu virsmu skenēšanu ar trešo un ceturto gaisstrūklas šāberiem (226, 228),
- priekšgala (220) rotēšanu un
- apakšējās virsmas skenēšanu ar otro gaisstrūklas šāberi (224).

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam priekšgals (220) tiek pagriezts par leņķi vismaz robežās no 80° līdz maksimāli 100°, labāk par leņķi robežās no 85° līdz maksimāli 95°, vēl labāk par leņķi aptuveni 90° katras rotācijas laikā.

(51) **F26B 21/00** (2006.01)

(11) **3081887**

(21) 15163553.9

(22) 14.04.2015

(43) 19.10.2016

(45) 23.08.2017

(73) LVP Engineering & Constructions, Haverheidelaan 3, 9140 Temse, BE

(72) VAN POTTEBERGH, Erik, BE
VAN TROOS, Wouter, BE

(74) Lesthaeghe, David, et al, De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV

(54) **IERĪCE UN METODE KONTEINERU ŽĀVĒŠANAI, IZMANTOJOT GAISSTRŪKLAS ŠĀBERUS**

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam žāvēšanas process tiek īstenots pie temperatūras diapazonā vismaz no 1,0 °C līdz maksimāli 7,0 °C, labāk diapazonā no 1,5 °C līdz maksimāli 6,0°, vēl labāk diapazonā no 2,0 °C līdz maksimāli 4,0°, ideāli pie temperatūras aptuveni 3,0°.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur sekojošus soļus:

- notekūdens savākšanu,
- notekūdens pakļaušanu sanitārai apstrādei (dezinfekcijai)

un

- notekūdens recirkulāciju par tīrīšanas aģentu vai par komponentu tīrīšanas aģenta maisījumā priekš konteineru tīrīšanas.

12. Metode pārtikas, medicīnisko un farmaceitisko produktu konteineru tīrīšanai, kas satur sekojošus soļus:

- a. līnijas nodrošināšanu konteineru (500) tīrīšanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju,
- b. konteineru transportēšanu, izmantojot konteineru transportēšanas līdzekli (600),
- c. tīrīšanas aģenta uznešanu uz konteineru un
- d. konteineru žāvēšanu, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam solim b. seko solis: ba. konteineru mazgāšana ar mazgāšanas aģentu (šķīdumu).

14. Metode saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam solim d. seko soļi:

- e. konteineru nodrošināšana ar vienu vai vairākām ledus pakām un
- f. opcionāli konteineru dzesēšana līdz temperatūrai diapazonā no -20 līdz -3 °C.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, pie kam konteineru tīrīšanas procesā nepārtraukti tiek pārvietots, izmantojot transportēšanas līdzekli.

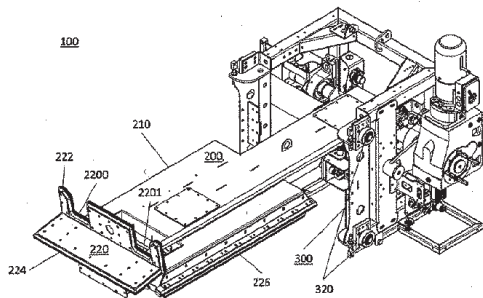


FIG. 1

(51) **C08J 11/10**^(2006.01) (11) **3088455**

C08J 11/28^(2006.01)

C08K 5/3442^(2006.01)

(21) 15165489.4 (22) 28.04.2015

(43) 02.11.2016

(45) 04.10.2017

(73) Rubbintec, SIA, Drosmes iela 2-34, 2015 Jurmala, LV

(72) VOROBYEV, Leonid R., US

BOSNIK, Vladimir Borisovich, RU

(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AR SĒRU VULKANIZĒTAS GUMIJAS DEVULKANIZĀCIJAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF DEVULCANIZATION OF SULFUR-CURED RUBBER

(57) 1. Ar sēru vulkanizētas gumijas devulkanizācijas paņēmiens, kurš ietver:

- kompozīcijas ar sēru vulkanizētas gumijas devulkanizācijai samaistīšanu ar sasmalcinātu gumiju pie kompozīcijas un sasmalcinātās gumijas svaru attiecības diapazonā no 1:9 līdz 1:60, pie kam minētā kompozīcija ar sēru vulkanizētas gumijas devulkanizācijai satur devulkanizācijas aģentu, kas paredzēts

selektīvai sulfīdu saišu destrukcijai un kurš ir maisījums, kas satur 1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-ēnu (DBU) un trifēnīlfosfīnu (TFF) pie DBU un TFF svaru attiecības diapazonā no 5:1 līdz 1:5, kā arī satur kompatibilizatoru, kurš ir savietojams gan ar devulkanizācijas aģentu, gan ar sēru vulkanizēto gumiju, pie devulkanizācijas aģenta un kompatibilizatora svaru attiecības diapazonā no 1:15 līdz 1:70, un

- sekojošu šī maisījuma ekstrudēšanu pie 40 līdz 120 °C.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kompozīcijā ar sēru vulkanizētas gumijas devulkanizācijai kā kompatibilizators tiek izmantots naftas destilācijas produkts, kura viršanas temperatūra pārsniedz 250 °C.

(51) **H04N 19/91**^(2014.01)

H04N 19/176^(2014.01)

H04N 19/13^(2014.01)

H04N 19/129^(2014.01)

H04N 19/463^(2014.01)

H04N 19/18^(2014.01)

H04N 19/60^(2014.01)

H04N 19/184^(2014.01)

H04N 19/61^(2014.01)

(11) **3104617**

(21) 16180227.7

(22) 08.07.2011

(43) 14.12.2016

(45) 15.11.2017

(31) 362844 P

(32) 09.07.2010

(33) US

(62) EP11803837.1 / EP2592832

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro,

Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Bae-Keun, KR

SOHN, Yu-Mi, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,

a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE TRANSFORMĒŠANAS KOEFICIENTU ENTROPIJAS DEKODĒŠANAI**
METHOD FOR ENTROPY DECODING TRANSFORM COEFFICIENTS

(57) 1. Metode transformācijas koeficientu entropijas dekodēšanai, pie kam metode satur:

attēla sadalīšanu vairākos maksimālos kodēšanas blokos, viena no maksimālajiem kodēšanas blokiem hierarhisku sadalīšanu vienā vai vairākos kodēšanas blokos,

transformācijas bloka, kas ir hierarhiski atdalīts no vismaz viena kodēšanas bloka, noteikšanu,

informācijas izgūšanu (1910) no saņemtās bitu plūsmas par pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta, kam ir nenulles vērtība un kas ir ietverts transformācijas blokā, horizontālās ass virziena izvietojumu un vertikālās ass virziena izvietojumu, turklāt pēdējam nozīmīgajam transformācijas koeficientam saskaņā ar noteiktu transformācijas koeficientu skenēšanas secību ir pēdējā skenējuma indekss,

pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta (1920) izvietojuma noteikšanu, dekodējot informāciju par horizontālās ass virziena izvietojumu un vertikālās ass virziena izvietojumu,

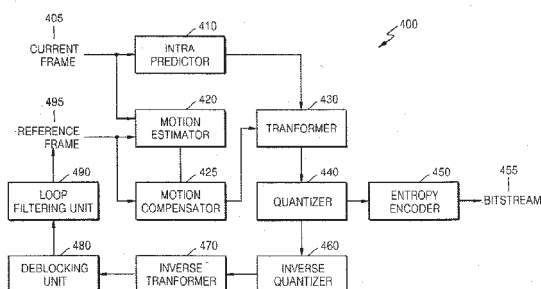
pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta dekodēšanu, pamatojoties uz pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojumu;

nozīmīgā koeficienta karodziņa, kas ietverts saņemtajā bitu plūsmā, dekodēšanu, kas norāda otrā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojumu, un

otrā nozīmīgā transformācijas koeficienta dekodēšanu, izmantojot nozīmīgā koeficienta karodziņu,

turklāt informācija ietver x vērtību, kas atbilst horizontālās ass virziena izvietojumam, un y vērtību, kas atbilst vertikālās ass virziena izvietojumam.

FIG. 4


(51) **A24F 47/00**(2006.01)

(11) **3145343**

(21) 15724276.9

(22) 21.05.2015

(43) 29.03.2017

(45) 18.10.2017

(31) 14169194

(32) 21.05.2014

(33) EP

(86) PCT/EP2015/061219

21.05.2015

(87) WO2015/177265

26.11.2015

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

(72) MIRONOV, Oleg, CH

(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) AEROSOLU VEIDOJOŠS SUBSTRĀTS UN AEROSOLA PADEVES SISTĒMA
AEROSOL-FORMING SUBSTRATE AND AEROSOL-DELIVERY SYSTEM

(57) 1. Aerosolu veidojošs substrāts lietošanai kombinācijā ar induktīvo sildierīci, turklāt aerosolu veidojošais substrāts (1) satur cietu materiālu (10), kas ir spējīgs izdot gaistošas vielas, kas var veidot aerosolu, sildot aerosolu veidojošo substrātu (1), un vismaz vienu susceptoru (11) (šeit un turpmāk par susceptoru ir nosaukts materiāls, kas elektromagnētisko enerģiju pārveido siltumā) aerosolu veidojošā substrāta (1) sildīšanai, turklāt pirmais susceptors (11) ir izvietots termiski tuvu cietajam materiālam (10), kas raksturīgs ar to, ka aerosolu veidojošais substrāts (1) papildus satur vismaz otro susceptoru (12), kam ir otrā Kirī temperatūra, kas ir zemāka par iepriekšnoteikto maksimālo sildīšanas temperatūru pirmajam susceptoram (11).

2. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vismaz trešo susceptoru (13), kam ir trešā Kirī temperatūra, turklāt trešā susceptora (13) trešā Kirī temperatūra un otrā susceptora (12) otrā Kirī temperatūra atšķiras viena no otras un ir zemākas nekā pirmā susceptora (11) maksimālā sildīšanas temperatūra.

3. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt otrā susceptora (12) otrā Kirī temperatūra ir vismaz par 20 °C zemāka nekā trešā susceptora (13) trešā Kirī temperatūra.

4. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt otrā susceptora (12) otrā Kirī temperatūra ir 15 % līdz 40 % no pirmā susceptora (11) maksimālās sildīšanas temperatūras.

5. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā susceptora (11) maksimālā sildīšanas temperatūra ir izvēlēta tādā veidā, ka induktīvās sildīšanas rezultātā aerosolu veidojošā substrāta (1) vispārējā vidējā temperatūra nepārsniedz 240 °C.

6. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā susceptora (11) maksimālā sildīšanas temperatūra nepārsniedz 370 °C.

7. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katra otrā un opcionali trešā susceptora (12, 13) masas koncentrācija ir zemāka nekā pirmā susceptora (11) masas koncentrācija.

8. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais susceptors (11) un otrais un

opcionali trešais susceptors (12, 13) ir viena no daļiņu vai šķiedru, vai tīklveida konfigurācijām.

9. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais un opcionali trešais susceptors (12, 13) ir izvietots aerosolu veidojošā substrāta (1) perifērijas apgabalos.

10. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aerosolu veidojošais substrāts (1) ir piestiprināts pie iemuša (16), kas opcionali satur filtra stienīti (17).

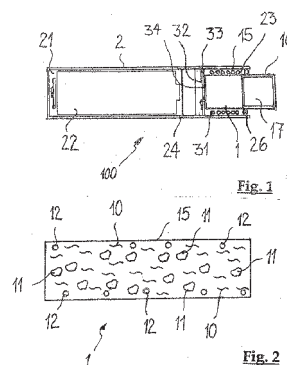
11. Aerosolu veidojošais substrāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aerosolu veidojošo substrātu (1) aptver cauruļveida korpuss (15), vēlams ietinamais papīrs.

12. Aerosola padeves sistēma, kas satur induktīvu sildierīci (2) un aerosolu veidojošo substrātu (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

13. Aerosola padeves sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt induktīvā sildierīce (2) ir aprīkota ar elektronisku vadības shēmu (32), kas ir pielāgota, lai detektētu otro un opcionali trešo susceptoru (12, 13), kad ir sasniegta tā otrā un trešā Kirī temperatūra.

14. Aerosola padeves sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt induktīvā sildierīce (2) ir aprīkota ar indikatoru, kas ir aktivizējams, detektējot otro un opcionali trešo susceptoru (12, 13), kad ir sasniegta tā otrā un trešā Kirī temperatūra.

15. Aerosola padeves sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt indikators ir optiskais indikators, vēlams LED, kas ir ierīkots uz induktīvās sildierīces (2) korpusa (20).



Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **C12N 15/57**^(2006.01) (11) **1969127**
C12P 21/02^(2006.01)
 (21) 06848864.2 (22) 21.12.2006
 (43) 17.09.2008
 (45) 18.06.2014
 (45) 12.07.2017 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 752642 P (32) 21.12.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/048954 21.12.2006
 (87) WO2007/075976 05.07.2007
 (73) Aptevo BioTherapeutics LLC, 2401 4th Avenue, Suite 1050, Seattle WA 98121, US
 University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599, US
 (72) DROHAN, William, N., US
 GRIFFITH, Michael, J., US
 TAYLOR, John, R., US
 STAFFORD, Darrel, W., US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
 (54) **PAŅĒMIENS BIOĻĢISKI AKTĪVU, NO K VITAMĪNA ATKARĪGU, PROTEĪNU IEGŪŠANAI AR REKOMBINANTĀM METODEM**
METHOD OF PRODUCING BIOLOGICALLY ACTIVE VITAMIN K DEPENDENT PROTEINS BY RECOMBINANT METHODS

(57) 1. Paņēmiens rekombinanta, bioloģiski aktīva, IX faktora proteīna produkta iegūšanai, kas ietver šādas darbības: CHO šūnas vienlaicīgu vai secīgu transfektēšanu ar IX faktora proteīna produktu kodējošu gēnu, kas funkcionēspējīgi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru, un vismaz diviem gēniem, kas funkcionēspējīgi saistīti ar vismaz vienu promoteru; IX faktora proteīna produkta savākšanu, turklāt šūna producē bioloģiski aktīvu IX faktora proteīna produktu vismaz 15 mg/l lielā daudzumā, mērot saskaņā ar IX faktora *Mononine* standartu, un turklāt minētie vismaz divi gēni satur gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu epoksīda reduktāzi (VKOR), un gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu γ-glutamīlkarboksilāzi (VKGC).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens no gēniem ir pārekspresēts.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur pārekspresētais gēns ir funkcionēspējīgi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF1) promoteru.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz apmēram 75 % bioloģiski aktīvā IX faktora proteīna produkta gla-domēnā esošie glutamīnskābes atlikumi ir *gamma*-karboksilēti.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz 50 %, vismaz 70 % vai vismaz 80 % no IX faktora proteīna ir bioloģiski aktīvi.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bioloģiski aktīvais IX faktora proteīns tiek producēts vismaz 20 mg/l lielā daudzumā.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur transfekcija ir secīga, un turklāt zīdītāja šūnas transfektēšana papildus ietver: šūnu, kas lielā daudzumā ekspresē IX faktora proteīnu, VKOR vai VKGC, atlasīšanu; atlasīto šūnu klonēšanu; un klonēto šūnu amplifikāciju.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur transfektēšanas ar vismaz diviem gēniem darbība tiek veikta pirms transfektēšanas ar gēnu, kas kodē IX faktora proteīnu, darbības.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur transfektēšanas ar gēnu, kas kodē IX faktora proteīnu, darbība tiek veikta pirms transfektēšanas ar vismaz diviem gēniem darbības.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kur CHO šūna viena vai vairāku endogēna līmeņa procesēšanas

faktoru ekspresijai tiek atlasīta pirms transfektēšanas.

11. Rekombinanta CHO šūna, kas ietver IX faktora proteīnu kodējošu gēnu, kurš funkcionēspējīgi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru, un vismaz divus gēnus, kas funkcionēspējīgi saistīti ar vismaz vienu promoteru, turklāt šūna producē bioloģiski aktīvu FIX faktora proteīnu vismaz 15 mg/l lielā daudzumā, mērot saskaņā ar IX faktora *Mononine* standartu, turklāt minētie vismaz divi gēni satur gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu epoksīda reduktāzi (VKOR), un gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu γ-glutamīlkarboksilāzi (VKGC).

12. Rekombinantā šūna saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vismaz viens gēns ir pārekspresēts.

13. Rekombinantā šūna saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pārekspresētā gēna produkts ir funkcionēspējīgi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF 1) promoteru.

14. Paņēmiens rekombinanta bioloģiski aktīva IX faktora proteīna produkta iegūšanai, kas ietver šādas darbības: (a) CHO šūnas transfektēšanu ar IX faktoru kodējošu gēnu, kas ir funkcionēspējīgi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF 1) promoteru; (b) šūnu, kas lielā daudzumā ekspresē IX faktora proteīna produktu, atlasī; (c) atlasīto šūnu transfektēšanu ar vismaz diviem gēniem, turklāt vismaz divi gēni ietver gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu epoksīda reduktāzi (VKOR), un gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu γ-glutamīlkarboksilāzi (VKGC); (d) darbības (b) atkārtēšanu; (e) neobligāti darbību (a) un/vai (c) atkārtēšanu, pēc tam veicot darbību (b); (f) atlasīto šūnu klonēšanu; (g) klonēto šūnu kultivēšanu; un (h) IX faktora proteīna produkta savākšanu no klonētajām šūnām daudzumā vismaz 15 mg/l.

- (51) **F16D 65/092**^(2006.01) (11) **1982087**
F16D 55/00^(2006.01)
 (21) 07703015.3 (22) 25.01.2007
 (43) 22.10.2008
 (45) 08.04.2015
 (45) 18.04.2018 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 102006003748 (32) 26.01.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/000618 25.01.2007
 (87) WO2007/085441 02.08.2007
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) CAMILO-MARTINEZ, José, DE
 PRITZ, Wolfgang, DE
 (74) Specht, Peter, Loesenbeck – Specht – Dantz, Patent- und Rechtsanwälte, Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **DISKU BREMZE UN BREMŽU KLUCIS DISKU BREMZEI, IT SEVIŠKI KOMERCIĀLAM TRANSPORTLĪDZEKLIM DISC BRAKE AND BRAKE PAD FOR A DISC BRAKE, ESPECIALLY FOR A UTILITY VEHICLE**

(57) 1. Disku bremze, it sevišķi komerciālam transportlīdzeklī, kas satur:

- bremzes skavu (1), kura no divām pusēm aptver bremzes disku (3), kurš var izveidot operatīvu savienojumu ar bremžu klučiem (2), katrs no kuriem satur atbalsta plati (4) un uz tā nostiprinātu berzes uzliku (5),

- vismaz vienu noslēgšanas uzvāzni (6), kurš noslēdz bremzes skavu (1) un ir pie tās piestiprināts ar skrūvēm (7),

kas raksturīga ar to, ka gan noslēgšanas uzvāznim (6), gan atbalsta platei (4) ir vismaz viens izcilnis un padziļinājums (10), kuri viens otram atbilst pēc koda, turklāt skrūves galva (9) vismaz vienai no noslēgšanas uzvāžņa (6) skrūvēm (7) veido izcilni, kas iegulst attiecīgajā atbalsta plates (4) padziļinājumā (10).

2. Disku bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, raugoties bremžu kluča (2) ievietošanas virzienā, noslēgšanas uzvāžņa apakšējās malas zonā ir izvietota vismaz viena skrūve (7) ar skrūves galvu (9).

3. Disku bremze saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skrūves galva (9) ir pievienota kā atsevišķa daļa pie attiecīgā skrūves kāta (8), kurš ir stingri ieskrūvēts bremzes skavā (1).

4. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka padziļinājums (10) ir pielāgots skrūves galvai (9) pēc formas un izmēriem.

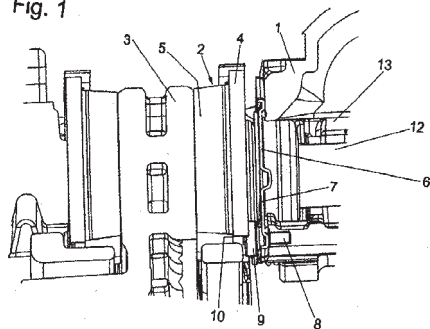
5. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar diviem izcilņiem skrūvju (7) formā.

6. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka padziļinājumi (10) ir izveidoti kā necaurejoši caurumi atbalsta plates (4) aizmugures pusē, kura ir vērsta pret noslēgšanas uzvāzni (6).

7. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka padziļinājums (10) ir izveidots atbalsta plates (4) radiāli uz iekšpusi vērstās malas zonā.

8. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka padziļinājums (10) ir atvērts, sākot no atbalsta plates (4) šaurās malas.

Fig. 1



Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2018/0013/z** (22) **21.05.2018**
 (71) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, DK-2880, Bagsvaerd, DK
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Ar glicerīnu saistīti pegilēti cukuri un glikopeptīdi
 (92) EU/1/17/1193; 07.06.2017
 (93) EU/1/17/1193; 07.06.2017
 (95) Bēta nonakoga pegols (REFIXIA)
 (96) 07868373.7, 04.10.2007
 (97) EP2068907, 29.11.2017

- (21) **C/LV2018/0014/z** (22) **29.05.2018**
 (71) GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) Muskarīna receptoru antagonista un beta-2-adrenoreceptoru agonista kombinācijas
 (92) EU/1/17/1236; 17.11.2017
 (93) EU/1/17/1236; 17.11.2017
 (95) Flutikazona, umeklidīnija un vilanterola kombinācija (TRELEGY ELLIPTA)
 (96) 10781527.6, 29.11.2010
 (97) EP2506844, 20.12.2017

- (21) **C/LV2018/0015/z** (22) **11.06.2018**
 (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Ģimenes Vidusjūras drudža ārstēšana ar anti-IL-beta anti-vielām
 (92) EU/1/09/564; 27.02.2017
 (93) EU/1/09/564; 27.02.2017
 (95) Kanakinumabs (ILARIS)
 (96) 14191582.7, 24.10.2006
 (97) EP2848258, 13.12.2017

- (21) **C/LV2018/0016/z** (22) **12.06.2018**
 (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Multispecifiska antigēnsaistoša molekula ar asins recēšanas faktora VIII funkcijai alternatīvu funkciju
 (92) EU/1/18/1271; 27.02.2018
 (93) EU/1/18/1271; 27.02.2018
 (95) Emicizumabs (HEMLIBRA)
 (96) 11842145.2, 17.11.2011
 (97) EP2644698, 03.01.2018

Papildu aizsardzības sertifikātu pediatriiskie termiņa pagarinājumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Sertifikāta numurā „ext” nozīmē pediatriisko pagarinājumu.

- (21) **C/LV2006/0012/z/ext** (22) **15.05.2018**
 (73) NOVARTIS AG (CH)
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Aizvietoti 3,5-difenil-1,2,4-triazoli un to pielietojums par farmaceutisku metālu helātveidotāju
 (92) EU/1/06/356/001-006, 31.08.2006
 (93) EU/1/06/356/001-006, 31.08.2006
 (94) 28.02.2022
 (95) Deferazirokss (EXJADE)
 (96) 97928269.6, 24.06.1997
 (97) EP0914118, 23.10.2002

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 2. 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. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles un „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2016/0035/z | (22) 24.11.2016 |
| (71) PHARMACYCLICS LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US | |
| (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Brutona tirozīna kināzes inhibitori | |
| (92) EU/1/14/945, | 30.05.2016 |
| (93) EU/1/14/945, | 30.05.2016 |
| (95) Ibrutinibs (IMBRUVICA) | |
| (96) 12166305.8, | 28.12.2006 |
| (97) EP2526934, | 09.12.2015 |
-

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

A

ALINA, SIA	P-17-02	A01N25/08
-	-	A01N33/12
APSĪTE, Gunita	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

B

BALTIC INSTITUTE FOR REGIONAL DEVELOPMENT, SIA	P-16-113	C05F11/02
-	-	C05G1/06
BISENIEKS, Egils	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00
BRŪVERE, Rūta	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00
BRYANTSEV, Aleksandr Mikhailovich	P-17-60	H01F29/14

D

DUBURS, Gunārs	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

H

HYGEN, SIA	P-16-112	F17C5/06
-	-	F04B9/08
-	-	F04B35/00

K

KARASA, Jūlija	P-17-02	A01N25/08
-	-	A01N33/12
KOSTJUKOVA, Solvita	P-17-02	A01N25/08
-	-	A01N33/12
KOSTJUKOV, Juris	P-17-02	A01N25/08
-	-	A01N33/12
KOZLOVSKA, Tatjana	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

L

LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

M

MAKAROVA, Mariya Aleksandrovna	P-17-60	H01F29/14
MARUŠKO, Igors	P-16-113	C05F11/02
-	-	C05G1/06
MEŽULIS, Ansis	P-16-112	F17C5/06
-	-	F04B9/08
-	-	F04B35/00

O

OSE-KLINKLĀVA, Velta	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

P

PLOTNIECE, Aiva	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00
PURMALIS, Oskars	P-16-113	C05F11/02
-	-	C05G1/06

S

SAFRONOV, Aleksejs	P-16-112	F17C5/06
-	-	F04B9/08
-	-	F04B35/00

T

TIMOFEJEVA, Irēna	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

V

VEŽĀNE, Aleksandra	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00
VĪGANTE, Brigita	P-16-111	C07C229/30
-	-	A61K31/14
-	-	A61P35/00

Izgudrojumu patentu publikācijas

B

BOKA, Sarmīte	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00

C

CEKULS, Andis	P-16-61	G06Q50/10
-	-	G06Q50/26
CEKULS, Andrejs	P-16-61	G06Q50/10
-	-	G06Q50/26

F

FOLKMANIS, Valdis	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00

G

GORBENKO, Alexander Nikolaevich	P-17-01	F16F15/36
-	-	D06F37/20

I

IVANOV, Igors	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00

L

LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00

M

MEŽĪTIS, Mareks	P-17-01	F16F15/36
-	-	D06F37/20

P

PUPELIS, Guntars	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00

R

RIKMANE, Maija	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-17-13	A61B17/00
-	-	A61M5/00
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-17-01	F16F15/36
-	-	D06F37/20

S

STRAUTMANE, Valentīna	P-17-01	F16F15/36
-	-	D06F37/20
STRAUTMANIS, Guntis	P-17-01	F16F15/36
-	-	D06F37/20

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-16-111	15347	C07C229/30	P-16-61	15307	G06Q50/10
-		A61K31/14	-		G06Q50/26
-		A61P35/00	P-17-01	15247	F16F15/36
P-16-112	15348	F17C5/06	-		D06F37/20
-		F04B9/08	P-17-13	15309	A61B17/00
-		F04B35/00	-		A61M5/00
P-16-113	15346	C05F11/02			
-		C05G1/06			
P-17-02	15345	A01N25/08			
-		A01N33/12			
P-17-60	15349	H01F29/14			

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 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
- (550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of 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 Eiropas Savienības 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 European Union 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) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, 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

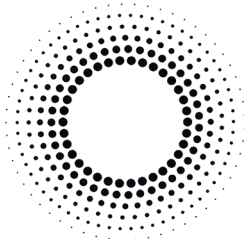
- (111) **Reģ. Nr.** M 72 931 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
- (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1113 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2017
- (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zils
- (732) **Īpašn.** STIPRO, SIA; Ganību dambis 40C, Rīga, LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **6** metāla skrūves, to skaitā skrūves no reģipša un montāžas skrūves; metāla dībeļi
20 nemetāliskas skrūves; nemetāliski dībeļi
35 skrūvju, to skaitā skrūvju reģipsim un montāžas skrūvju, un dībeļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 932 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1208 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2017
 (531) **CFE ind.** 1.3.13; 1.3.18



LUMINOUS
 ORGANIC COSMETICS

- (732) **Īpašn.** LUMINOUS, SIA; Vaļņu iela 37 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 933 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1357 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2017

KLEAN

- (732) **Īpašn.** KLEAN, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (511) **9** lejupielādējama datoru lietojumprogrammatūra; lejupielādējamās datorprogrammas
42 datorprogrammēšana; programmatūras izstrāde; programmatūras uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 934 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1399 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2017

ZAPPING COLLECTION

- (732) **Īpašn.** AU, SIA; Baznīcas iela 39, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi un to aksesuāri; apavi un to aksesuāri; galvassegas un to aksesuāri

(111) **Reģ. Nr.** M 72 935 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1463 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13

Kamēlija
 Profesionāls krēms

- (526) **Disklamācija** apzīmējumi 'Kamēlija', 'Profesionāls' un 'krēms' atsevišķi netiek aizsargāti
 (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, tumši brūns
 (732) **Īpašn.** RPH MARKETING LATVIA, AS; Mūkusalas iela 41B, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 936 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1525 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.21; 25.1.25; 26.1.1; 26.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, dzeltens
 (732) **Īpašn.** OSAMA, UAB; Energetikų g. 46, Kaunas, LT-52485, LT
 (740) **Pārstāvis** Romāns BELAVINS, OSAMA DISTRIBUTORS, UAB "OSAMA" FILIĀLE; Kleistu iela 32, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi
30 etiķis, garšvielu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 72 937 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1651 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 27.3.15; 29.1.13



ROASTED SUNFLOWER SEEDS

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OSAMA, UAB; Energetikų g. 46, Kaunas, LT-52485, LT
 (740) **Pārstāvis** Romāns BELAVINS, OSAMA DISTRIBUTORS, UAB "OSAMA" FILIĀLE; Kleistu iela 32, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **29** apstrādātas saulespuķu sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 938 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1783 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.11; 24.9.13; 29.1.12



РОМАНОВСКІЕ
 ОТБОРНЫЕ СЕМЕЧКИ

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** OSAMA, UAB; Energetikų g. 46, Kaunas, LT-52485, LT
 (740) **Pārstāvis** Romāns BELAVINS, OSAMA DISTRIBUTORS, UAB "OSAMA" FILIĀLE; Kleistu iela 32, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **29** apstrādātas saulespuķu sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 939 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1784 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 29.1.13

БАЗАРНАЯ

MAPKA

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OSAMA, UAB; Enerģētiku g. 46, Kaunas, LT-52485, LT
 (740) **Pārstāvis** Romāns BELAVINS, OSAMA DISTRIBUTORS, UAB "OSAMA" FILIĀLE; Kleistu iela 32, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **29** apstrādātas saulespuķu sēklas

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 940 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1533 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2017

Dance Magic

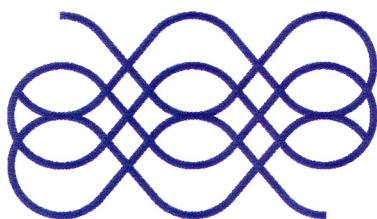
- (732) **Īpašn.** ESMOTION, Biedrība; Mārupes iela 33 - 49, Rīga, LV-1002, LV
 (511) **41** deju apmācība; izpriecās; sporta deju un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 941 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1536 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2017

Barona Residence

- (732) **Īpašn.** LATIO BARONA, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 8 - 10, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Dainis LIMANĀNS; Mārtiņa iela 8A - 18, Rīga, LV-1048, LV
 (511) **35** darījumu organizēšana un vadīšana nekustamā īpašuma darbības jomā
36 nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma pirkšanas un pārdošanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma izīrēšanas un iznomāšanas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darbībās ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; informācijas un konsultāciju sniegšana minētajās jomās
37 būvniecība; inženierkomunikāciju ierīkošana un remonts; ēku un teritoriju labiekārtošanas darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 942 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1538 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 29.1.11



**I N T E G R Ā L Ā S
I Z G L Ī T Ī B A S
I N S T I T Ū T S**

- (591) **Krāsu salikums** violets
 (732) **Īpašn.** INTEGRĀLĀS IZGLĪTĪBAS INSTITŪTS - I3, SIA; Balasta dambis 72 - 5, Rīga, LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze PĪLĒNA; Balasta dambis 72 - 5, Rīga, LV-1048, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiešanas produkcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; materiāli māksliniekiem un rasēšanai; mācību un uzskates līdzekļi; maiši un maisiņi iesaiņošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

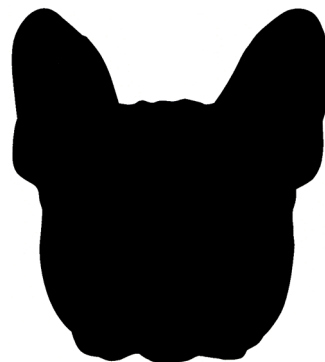
- (111) **Reģ. Nr.** M 72 943 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1549 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 3.7.5; 3.7.24; 3.7.25; 29.1.15



Meža ABC
visiem, kas ♥ dabu!

- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, dzeltens, sarkans, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Sigita VAIVADE; Vidus iela 35, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis GRĪNIŅŠ; Visvalža iela 7 - 14, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; informācijas pakalpojumi izglītības nolūkiem; brīvdienu nometņu pakalpojumi izklaides jomā; izklaides pakalpojumi; izklaides iespēju nodrošināšana; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkiem; izglītības pakalpojumi skolās; izstāžu organizēšana kultūras vai izglītības nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 944 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1584 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.16; 3.1.24



- (732) **Īpašn.** Ramona LAZDA; Brīvības gatve 386 k-2 - 17, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 apģērbi, to aksesuāru un interjera priekšmetu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 945 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1592 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2017

EKARA

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 946 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1609 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 26.1.16; 26.1.22; 26.4.1; 26.4.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans
 (732) **Īpašn.** ARCOR S.A.I.C.; Av. Fulvio Pagani 487, Arroyito, Province of Cordoba, AR
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **30** šokolāde; konditorejas izstrādājumi ar saldu pildījumu; vafeļu cepumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 947 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1618 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.6; 29.1.12



INTERNATIONAL VIROTHErapy CENTER

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL VIROTHErapy CENTER; Jumeirah Lake Towers, Swiss Tower, office 204, P.O.Box 309073, Dubai, AE
 (740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas medicīniskiem nolūkiem, vakcīnas
41 izglītības, mācību un kvalifikācijas celšanas pakalpojumi; iespieddarbu publicēšana un izdošana, arī elektroniskā veidā (kas nav lejuplādējami), arī publicēšana internetā; izglītojošu konferenču, semināru, simpoziju un darba grupu organizēšana un vadīšana; apmācības organizēšana par jaundabīgo audzēju šūnu iznīcināšanas ar vīrusiem (viroterapijas) praktisko pielietošanu un imunoloģiskā stāvokļa vērtēšanu
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi; zinātniskās izpētes organizēšana
44 ārstnieciskā aprūpe; profesionālas konsultācijas un padomu sniegšana veselības aprūpes un diagnosticēšanas jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 948 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1624 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2017

koSPAcevtika

- (732) **Īpašn.** Jevgenija ROŠČEVSKA; Krišjāņa Valdemāra iela 94 - 32, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas personiskās tualetes nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi notievēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 949 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1660 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** BALTIC SYNERGY GROUP, SIA; Vienības gatve 20, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **36** finanšu brokeru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 950 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1663 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** AT NORDIC, SIA; Cēres iela 4, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **37** automazgātavu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 951 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1669 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2017

NUTRIEN

- (300) **Prioritāte** 1841262; 07.06.2017; CA
 (732) **Īpašn.** NUTRIEN LTD.; 122 - 1st Avenue South, Suite 500, Saskatoon, Saskatchewan, S7K 7G3, CA
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **44** mēslojumu un citu lauksaimniecības ķīmikāliju pielietošana atbilstoši individuālām prasībām; konsultācijas agronomijas jomā; pakalpojumi agronomijas jomā, proti, konsultācijas un informācijas sniegšana padomu un rekomendāciju veidā kultūraugu un ražas produkcijas vadības jomā saistībā ar augiem, kaitēkļu apkarošanu un sēklām; agronomijas pārvaldības pakalpojumi, proti, informācijas sniegšana saistībā ar precīzo lauksaimniecību un mainīgās dozēšanas tehnoloģijām, izmantojot globālās pozicionēšanas sistēmas, ģeogrāfiskās informācijas sistēmas un satelītuizmērumus; lauksaimniecības kaitēkļu kontroles pakalpojumi; lauksaimniecības konsultācijas un informācijas sniegšana par augkopību, kultūraugu plānošanu, kultūraugu piemērotību, kultūraugu izsējas normām, kultūraugu audzēšanu, kultūraugu uzraudzību, kultūraugu auglību, sēklu selekciju un kultūraugu ražības paaugstināšanu

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 952 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1683 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2017
(531) **CFE ind.** 3.6.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs
(732) **Ģipš.** BLUEORANGE CHARITY, Nodibinājums; Smilšu iela 6, Rīga, LV-1050, LV
(511) **41** audzināšana; apmācība; izglītības pakalpojumi un apmācība labdarības nolūkiem; dzīvnieku dresūra labdarības nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 953 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1792 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2017
(531) **CFE ind.** 9.1.25



- (554) **Telpiska zīme**
(732) **Ģipš.** PROKAPITAL MANAGEMENT, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 2A, Rīga, LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **10** akupresūras paklājiņi; masāžas ierīces un instrumenti; pēdu masāžas ierīces; manuālās masāžas ierīces; muguras masāžas aparāti; neelektriskie masāžas aparāti; masāžas aparāti medicīniskiem nolūkiem; spilveni terapeitiskiem nolūkiem; akupunktūras ierīces, aparāti un instrumenti; neelektriskie akupunktūras instrumenti; aparāti akupunktūras punktu stimulācijai; akupunktūras adatas; akupresūras aparāti; aparāti akupresūras terapijai; ortopēdiskie spilveni; ortopēdiskie pēdu spilventiņi; spilveni medicīniskiem nolūkiem; polsterēti spilveni medicīniskiem nolūkiem; akupresūras spilveni
20 spilveni; pildīti spilveni; dekoratīvie spilveni; mīksto mēbeļu daļas (spilveni); sēdekļu spilveni
27 paklāji; grīdsegas; mašas un pīteņi
35 gultas piederumu, spilvenu, dekoratīvo spilvenu, medicīnisko instrumentu, akupresūras paklājiņu, akupresūras spilvenu, fizikālās terapijas iekārtu, masāžas ierīču, aparātu un instrumentu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 954 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-50 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Moller Auto

- (732) **Ģipš.** MOLLER BIL AS; Frysjeveien 31B, Oslo, 0884, NO

- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** jaunu un mazlietotu automobiļu, automobiļu rezerves daļu, automobiļu aksesuāru, automobiļu papildaprīkojuma, arī automobiļu pretaizdzīšanas ierīču, audiosistēmu, mobilo telefonu brīvrokas sistēmu, riepu, riteņu disku, dubļusargu, paklāju, spoileru un dažādu dekoratīvo uzliku, jumta stienju, bagāžnieku, velosipēdu, sporta aprīkojuma slēpošanai, to skaitā vējdēļu un slēpju turētāju, mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
37 automašīnu tehniskās apkopes un remonta pakalpojumi, arī garantijas apkalpošana, regulāra tehniskā apkope, motora, ritošās daļas, elektroiekārtu diagnostika un remonts, automobiļu priekšējās un aizmugurējās piekares diagnostika un regulēšana, riepu montāža un balansēšana, tehniskā stāvokļa pārbaude; virsbūvju remonta darbi, arī alumīnija virsbūvju remonts, stiklu montāža, automobiļu pulēšana un tūnings, virsbūvju un virsbūvju tūninga elementu, to skaitā, spoileru un dekoratīvo uzliku, krāsošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 955 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-69 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2018

Dārni

- (732) **Ģipš.** Gints BUKANS; Elektriķu iela 3 - 5, Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
(511) **28** spēles; galda spēles

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 956 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-68 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2006

YAKISOBA

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 004917274 konversija
(732) **Ģipš.** NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.; 1-1, 4-Chome, Nishinakajima, Yodogawa-Ku, Osaka, JP
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** nūdeles; ātri pagatavojamas nūdeles; saldētas nūdeles; atdzesētas nūdeles; žāvētas nūdeles; gatavi ēdieni, kas pagatavoti pārsvarā no nūdelēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 957 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-124 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2018
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.10; 26.1.18



HOMEOPATHIC SKINCARE

- (732) **Ģipš.** INEX COSMETICS, SIA; Bruņinieku iela 58/60 - 6, Rīga, LV-1009, LV
(511) **3** kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem
5 uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 958 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-125 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2018

INEX

(732) **Īpašn.** INEX COSMETICS, SIA; Bruņinieku iela 58/60 - 6, Rīga, LV-1009, LV
(511) **3** kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 959 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-151 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2018

Mobilly automatic

(732) **Īpašn.** MOBILLY, SIA; Dzirnau iela 91 k-3 - 20, Rīga, LV-1011, LV
(511) **36** finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 960 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-154 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2018
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.11; 2.1.23; 8.5.2; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.8; 26.1.14; 26.1.21; 26.1.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** AKCINĒ BENDROVĒ "KREKENAVOS AGROFIRMA"; Mantvilonių k. 2, Kėdainių r. sav., LT-57346, LT
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputnu gaļa un medījumi; gaļas ekstrakti; gaļas želejas; gaļas izstrādājumi; konservēta, saldēta, žāvēta (kaltēta), kūpināta, sāļta un termiski apstrādāta gaļa un gaļas izstrādājumi; desas; aknas; aknu pastētes un aknu pastas; šķiņķis; buljoni; buljonu koncentrāti; zupas; buljonu sagataves; zupu sagataves; pārtikas eļļas un tauki; nieru tauki pārtikai; asinsdesas; lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; gaļas, zivju, mājputnu gaļas un medījumu, gaļas ekstraktu, gaļas želeju, gaļas izstrādājumu, konservētas, saldētas, žāvētas (kaltētas), kūpinātas, sāļtas un termiski apstrādātas gaļas un gaļas izstrādājumu, desu, aknu, aknu pastētes un aknu pastas, šķiņķa, buljonu, buljonu koncentrātu, zupu, buljonu sagatavju, zupu sagatavju, pārtikas eļļu un tauku, nieru tauku pārtikai, asinsdesu un lietošanai gatavu ēdienu, kas pamatā sastāv no gaļas, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 961 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-157 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2018

UP mēbeles

(732) **Īpašn.** Ronalds BURNICKIS; Maskavas iela 268 k-6 - 42, Rīga, LV-1063, LV
(511) **20** mēbeles

(111) **Reģ. Nr.** M 72 962 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-160 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2018

EVOLVE

(732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL SA; Rue Kazem-Radjavi 8, Geneva, 1202, CH
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **34** apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka; pīpu tabaka; tinamā tabaka; košļājamā tabaka; zelējamā tabaka; cigaretes; elektroniskās cigaretes; cigāri; cigarillas; šņaucamā tabaka; pelnu trauki un šķiltavas smēķētājiem; cigarešu turētāji; cigarešu papīrs; cigarešu čaulītes; sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 963 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-201 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2018

PANTOPRAZOLE-MEPHA

(732) **Īpašn.** MEPHA SCHWEIZ AG; Kirschgartenstrasse 14, Basel, 4051, CH
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti kuņģa darbības traucējumu ārstēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 964 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-212 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

Salve

(591) **Krāsu salikums** pelēkbrūns
(732) **Īpašn.** PATIESĪBA, SIA; Ūnijas iela 53, Rīga, LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Vijciema iela 8 - 5, Rīga, LV-1006, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru, kafejnīcu, restorānu, banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; konditoreju pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; pasākumu, konferenču, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 965 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-213 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2018

SALVE RESTORĀNS

(732) **Īpašn.** PATIESĪBA, SIA; Ūnijas iela 53, Rīga, LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Vijciema iela 8 - 5, Rīga, LV-1006, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru, kafejnīcu, restorānu, banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; konditoreju pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; pasākumu, konferenču, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 966 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-214 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2018

STOCKWOMAN

- (732) **Īpašn.** STOCKMANN, SIA; 13. janvāra iela 8, Rīga, LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA, ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS VILGERTS; Elizabetes iela 33 - 8, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** mazumtirdzniecības pakalpojumi lielveikalos attiecībā uz šādām plaša patēriņa rūpniecības precēm: apģērbi, apavi, galvassegas, aksesuāri, somas, parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, mājturības un virtuves piederumi, trauki, galda piederumi, tīrīšanas un mazgāšanas līdzekļi un rīki, elektrotehnika, datortehnika, juvelierizstrādājumi un rotaslietas, pulksteņi, grāmatas, rakstāmlietas, rotaļlietas, tekstilizstrādājumi un gultas veļa; mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: pārtikas preces un dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 72 967 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-235 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018

ROCKET BEAN

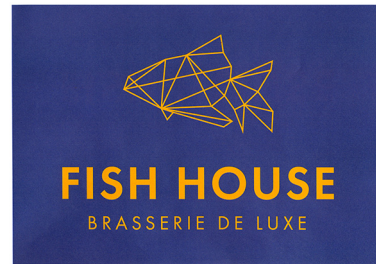
- (732) **Īpašn.** ROCKET BEAN ROASTERY, SIA; Avotu iela 33 - 12, Rīga, LV-1009, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji
35 kafijas, tējas, kakao, kafijas aizstājēju un kafijas grauzdēšanas, apstrādes, pagatavošanas un servēšanas piederumu tirdzniecība
40 kafijas pupiņu grauzdēšana un apstrāde
43 kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 968 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-240 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018
 (531) **CFE ind.** 5.7.1



- (732) **Īpašn.** ROCKET BEAN ROASTERY, SIA; Avotu iela 33 - 12, Rīga, LV-1009, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji
35 kafijas, tējas, kakao, kafijas aizstājēju un kafijas grauzdēšanas, apstrādes, pagatavošanas un servēšanas piederumu tirdzniecība
40 kafijas pupiņu grauzdēšana un apstrāde
43 kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 969 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-241 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018
 (531) **CFE ind.** 3.9.24; 26.3.4; 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, zeltains
- (732) **Īpašn.** FISH HOUSE RESTAURANT, SIA; Skolas iela 29, Rīga, LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; restorānu, bāru un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 970 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-245 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Baseus

- (732) **Īpašn.** SHENZHEN TIMES INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD.; Room 036/F, Building 3, WINLEAD, Fada Road, BantianStreet, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (740) **Pārstāvis** Mārtiņš GAILIS, Zvērinātu advokātu birojs "ELLEX KĻAVIŅŠ"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV
- (511) **9** savienotāji datu apstrādes iekārtām; lasītāji (datu apstrādes ierīces); tukšas USB zibatmiņas; somas portatīvo datoru pārnēsāšanai; planšetdatoru ietvari; datoru ekrānu aizsargi; maciņi viedtālruniņiem; ietvari viedtālruniņiem; mobilo telefonu displeju aizsargi; kameru statīvi (trijkāji); skaļruņi; austiņas; audio saskarnes; zemo frekvenču skaļruņi; pie galvas stiprināma virtuālās realitātes aparatūra; audio mikseri; pašbilžu statīvi (nūjas); USB kabeļi mobilajiem tālruniņiem; elektrisko līniju savienojumi; bateriju uzlādes ierīces; elektriskās baterijas; stiprinājumi mobilo telefonu fiksēšanai un lietošanai transportlīdzekļos; klēpj datoru dokstacijas; stiprinājumi mobilo tālrunu fiksēšanai; USB tipa uzlādes ierīces; ārējās baterijas un elektriskās uzlādējamās baterijas; bezvadu uzlādes ierīces; bateriju uzlādes ierīces lietošanai ar mobilajiem tālruniņiem; bateriju uzlādes ierīces lietošanai ar transportlīdzekļu akumulatoriem; skandu korpusi; kalkulatori; jutīgi irbuļi (rādītāji) iekārtām ar skārienjutīgu ekrānu; datoru perifērijas ierīces; navigācijas aparāti transporta līdzekļiem (borta datori); elektroniskajām ierīcēm, proti, mobilajiem tālruniņiem, austiņām, elektroniskajiem atmiņas karšu lasītājiem, īpaši pielāgoti displeju aizsargi ēnas un privātuma nodrošināšanai; zibspuldzes fotografēšanai; saskarnes shēmas videokamerām; elektriskās strāvas piegādes savienotāji un adapteri izmantošanai pārnēsājamās elektroniskās ierīcēs; termiskās attēlveidošanas sistēmas, ne medicīniskiem nolūkiem; USB tipa uzlādes ierīču porti izmantošanai transportlīdzekļos; videomagnetofoni; fotokameru vāciņi; fotokameras
- 35** mobilo tālrunu perifērijas ierīču, tai skaitā mobilo tālrunu ietvaru, maciņu, kabeļu, uzlādes ierīču, ekrānu aizsargu, pašbilžu statīvu (nūju), stiprinājumu mobilo tālrunu fiksēšanai un pārnēsājamā uzlādes ierīču, mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; datoru perifērijas ierīču, tai skaitā somu portatīvo datoru

pārnēsāšanai, planšetdatoru ietvaru, datoru ekrānu aizsargu un klēpjdatoru dokstaciju, mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; skandu korpusu, audio mikseru, austiņu, videomagnetofonu, fotokameru vāciņu, navigācijas aparātu transporta līdzekļiem (borta datoru), zemo frekvenču skaļruņu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 72 971 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-246 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018

MAXIMA PĀRTIKAS FABRIKA

- (732) **Īpašn.** FRANMAX, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02300, LT
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **29** gaļa; gaļas produkti; zivis; zivju produkti; ikri; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, džemi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; augļu salāti; nedzīvas garneles
- 30** kafija, tēja, kakao un kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un graudaugu izstrādājumi; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; ēdami ledus izstrādājumi; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; milti; cepšanai gatavi milti; cepamais pulveris; garšvielu maisījumi; lietošanai gatavas mērces; garšvielu preparāti; salātu mērces
- 35** reklāma; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; klientu piesaistes un lojalitātes programmu izstrāde un ieviešana; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: pārtikas produkti un dzērieni, ķīmikālijas, līmes, krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas materiāli, beices, balināšanas un veļas mazgāšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētika, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas, taukvielas un smērvielas, materiāli apgaismošanas nolūkiem, uztura bagātinātāji, higiēnas preces, diētiskie produkti, zīdaiņu pārtika, dezinfekcijas līdzekļi, preparāti kaitēkļu likvidēšanai, būvmateriāli, kabeli, vadi, būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi, seifi, rokas instrumenti un darbarīki, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mēršanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti un ierīces, elektriskās un elektroniskās ierīces un aparāti, ieraksta diski, datu apstrādes iekārtas un datori, ugunsdzēsāmie aparāti, ortopēdiskie izstrādājumi, apgaismošanas, apkures, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, ventilācijas un ūdensapgādes ierīces un sanitāriem nolūkiem paredzētas ierīces, velosipēdi, transportlīdzekļu detaļas un rezerves daļas, juvelierizstrādājumi, pulksteņi, horoloģiskie un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti, maisiņi iesaiņošanai, iespieddarbi, grāmatas, papīra salvetes un papīra galdauti, papīra kabatlakatiņi, tualetes papīrs, kancelejas preces, mākslinieku piederumi, mācību materiāli un uzskates līdzekļi, iepakojuma materiāli, caurules, somas, proti, ādas ceļojumu somas, ceļasomas, rokassomas, portfeli, mugursomas un somas kosmētikas piederumiem, jostas, maki, lietussargi, sporta preces, mēbeles, interjera piederumi, mājturības un virtuves piederumi, cepšanas iekārtas (grīli), konteineri, ķemmes, sūkļi, birstes, tīrīšanas

piederumi, stikla, porcelāna un keramikas izstrādājumi, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, breženti, maisi, diegi, audumi un tekstilizstrādājumi, gultas veļa, galdauti, apģērbi, apavi, galvassegas, šūšanas piederumi un materiāli, paklāji, grīdas un sienu segumi, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta piederumi, eglīšu rotājumi, dārza kopšanas piederumi, lauksaimniecības, dārzkopības un mežsaimniecības produkti, graudi, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi, dzīvnieku barība, iesals, tabaka, smēķēšanas piederumi, piederumi sarīkojumu un svinību rīkošanai, priekšmeti dekorēšanas nolūkiem, svecas, karnevāla tērpi un maskas, farmaceitiskie, veterinārie un higiēnas preparāti un medicīniskās preces

(111) **Reģ. Nr.** M 72 972 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-259 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2018
(531) **CFE ind.** 5.7.1; 11.3.2; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Eriks SEID-ZADE; Aleksandra Čaka iela 59 - 7, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **30** vafeles; pankūkas; maizītes; apaļas maizītes; konditorejas izstrādājumi; dzērieni uz kakao bāzes; kafija; kafijas dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; kakao; kakao dzērieni ar pienu; ledus tēja; dzērieni uz tējas bāzes; šokolāde; šokolādes dzērieni ar pienu; tēja

(111) **Reģ. Nr.** M 72 973 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-267 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2018
(531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.1; 29.1.12

dots.

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** SQUALIO CLOUD CONSULTING, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Liene BULDERE; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **9** lejupielādējama datoru lietojumprogrammatūra; ierakstītas datorprogrammas; ierakstītas vai lejupielādējamas datorprogrammatūras platformas; lejupielādējamas datorprogrammas; pārraudzības datorprogrammas; saskarnes datoriem; datoraparātūra
- 42** datorsistēmu analīze; datorsistēmu attālināts monitorings; datortehnoloģiju ārpakalpojumi; datu drošības sistēmu pakalpojumi; konsultāciju sniegšana par interneta drošību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 974 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-269 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2018
(531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.24; 27.3.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** GDOG, SIA; "Lejasģērciņi", Burtnieku pag., Burtnieku nov., LV-4206, LV
 (511) **7** darbmašīnas; instrumenti ar piedziņu; roboti; automātiskās iekārtas un mašīnas zivju ķeršanai, pievilināšanai un makšķerēšanai
9 kuģniecības, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes) ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēla ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra

(111) **Reģ. Nr.** M 72 975 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-274 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** DAIĻRADE KOKS, SIA; Čiekurkalna 1. līnija 11, Rīga, LV-1026, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **20** mēbeles, spoguļi, rāmji; nemetāliski konteineri uzglabāšanai vai transportam
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi patēriņa preču jomā; biroja darbi; pārtikas preču, dzērienu, skaistumkopšanas preču, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, veselības aprūpes preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu, to daļu un piederumu, iespiedprodukcijas, audio un video ierakstu, rotaļlietu, dārzkopības preču, mājtsaimniecības preču, mazgāšanas, pulēšanas un tīrīšanas līdzekļu, mājtsaimniecības veļas, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, matraču, gultas piederumu, spilvenu, mākslas un antikvāru priekšmetu, dizaina un interjera priekšmetu, paklāju, grīdsegu, dekoratīvo spilvendrānu, sienas pulksteņu, sveču, apgaismes ķermeņu, eglīšu rotājumu, apģērbus, apavu, galvassegu, lietussargu, kosmētikas somiņu, iepirkumu somu, bērnu preču, dzīvnieku preču, suvenīru, makšķernieku piederumu, virtuves piederumu, autopiederumu un aktīvās atpūtas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar tīmekļa starpniecību; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; reklāma; tirgus izpēte; pasākumi preču noieta veicināšanai citu personu labā; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības vajadzībām; reklāmas laukumu iznomāšana; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi mēbeļu un interjera priekšmetu jomā
36 nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma izīrēšanas un iznomāšanas pakalpojumi; starpniecības

- pakalpojumi darbībās ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; mēbeļu apkope un remonts; mēbeļu uzstādīšanas darbi; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnisko ierīču un aparātu uzstādīšanas darbi; telpu uzkopšanas serviss
39 transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 976 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-280 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2018

Šokolado

- (732) **Īpašn.** NML GROUP, SIA; Katoļu iela 19 - 22, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka, sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 72 977 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-287 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2014
 (531) **CFE ind.** 25.1.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 012494654 konversija
 (732) **Īpašn.** VELVET CARE SP. Z O.O.; ul. Klucze-Osada, nr. 3, Klucze, 32-310, PL
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **16** kartons; filtrpapīrs; papīra kafijas filtri; aploksnes; rakstāmpapīrs; maisiņi izmantotām zīdaiņu autiņbiksītēm un salvetēm
21 konteineri mājtsaimniecības nolūkiem; papīra dvieļu dozatori

(111) **Reģ. Nr.** M 72 978 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-291 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2018
 (531) **CFE ind.** 20.5.16; 25.7.1; 27.5.21; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu un banku

pakalpojumi, tostarp kontu atvēršanas un apkalpošanas pakalpojumi, noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšanas pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi, tostarp tirdzniecības finansēšanas, patēriņa kredītēšanas pakalpojumi; finanšu līzingu un faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšanas un skaidras naudas darījumu pakalpojumi, arī skaidras naudas izmaksas pakalpojumi, izmantojot POS terminālus, un skaidras naudas iemaksas un izmaksas pakalpojumi, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšanas un apkalpošanas pakalpojumi; valūtas maiņas pakalpojumi; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaistītu bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšanas un apkalpošanas pakalpojumi; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespēju līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem vērtspapīriem; uzticības operācijas (trasts); ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi, kapitāla nodrošināšanas, klientu portfeļu pārvaldīšanas pakalpojumi; vērtspapīru emitēšanas un glabāšanas pakalpojumi; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšanas pakalpojumi, ar kuriem uzņemas pienākumu atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; tādas informācijas sniegšana, kas saistīta ar klientu parādu saistību kārtošanu; elektroniskās naudas emisijas pakalpojumi; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšanas pakalpojumi; apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi



Inga Ezergale
design

- (732) **Īpašn.** ELEOMAR, SIA; Talsciema iela 4, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
(511) **25** apģērbu šūšanas, it īpaši kāzu kleitu šūšanas pakalpojumi; šūšanas ateljē pakalpojumi, it īpaši kāzu kleitu ateljē pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 982 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-324 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2018
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.22; 29.1.12



- (111) **Reģ. Nr.** M 72 979 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-294 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2007

MONTORSI F. & F.

- (300) **Prioritāte** VR2006C000877; 22.11.2006; IT
(600) Eiropas Savienības preču zīmes 005681663 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** A.I.A. AGRICOLA ITALIANA ALIMENTARE S.P.A.; Piazzale Apollinare Veronesi, 1, San Martino Buon Albergo (Verona), 37036, IT
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** gaļa; zivis; mājputni un medījumi; olas

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 980 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-296 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2018

GATTART

- (732) **Īpašn.** PHARMACEUTICAL CHEMICAL COSMETIC INDUSTRY ALKALOID AD SKOPJE; Blvd. Aleksandar Makedonski 12, Skopje, 1000, MK
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **5** farmaceitiskie produkti, antacīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 981 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-320 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2018
(531) **CFE ind.** 2.3.7; 2.3.16

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Artūrs KLĒBAHS; Dārzciema iela 86 k-2 - 69, Rīga, LV-1073, LV
(511) **35** automašīnu, motociklu, dārza tehnikas, velosipēdu piederumu un rezerves daļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 983 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-325 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2018

COURVOISIER INITIALE

- (732) **Īpašn.** COURVOISIER S.A.S.; 2 Place du Chateau, Jarnac, 16200, FR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); konjaks

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 984 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-327 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2018

DANDELION

- (732) **Īpašn.** BBCASSETS MANAGEMENT, SIA; Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV

(511) **43** viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 985 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-332 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2018
(531) **CFE ind.** 1.15.21; 18.1.9



(732) **Īpašn.** BIKER TOYZ JUNIOR, SIA; Lidoņu iela 28 - 5, Rīga, LV-1055, LV
(511) **37** automobiļu mazgāšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 986 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-333 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2018

INDAFA

(732) **Īpašn.** BIKER TOYZ JUNIOR, SIA; Lidoņu iela 28 - 5, Rīga, LV-1055, LV
(511) **37** automobiļu mazgāšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 987 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-335 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2018
(531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.8; 2.3.16; 26.2.7; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** MONACOFIT, SIA; Stabu iela 20 - 15, Rīga, LV-1011, LV
(511) **41** apmācības pakalpojumi fiziskās sagatavotības un veselīga uztura jomā pēc individuāli sastādītiem plāniem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 988 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-341 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2018
(531) **CFE ind.** 3.1.1; 3.1.16; 24.1.9; 24.1.17; 24.9.9; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zaļš, balts
(732) **Īpašn.** D3K, SIA; Augusta Deglava iela 108 k-1 - 32, Rīga, LV-1082, LV
(740) **Pārstāvis** Vitālijs ARHIPENKO; Šauļu iela 1 - 23, Rīga, LV-1055, LV
(511) **25** apģērbi
28 tenisa bumbiņas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 989 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-344 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018

Vīra buča

(732) **Īpašn.** LIEDAGS, SIA; Ezera iela 1A, Lapmežciems, Lapmežciema pag., Engures nov., LV-3118, LV
(511) **29** sālītas zivis; zivis

(111) **Reģ. Nr.** M 72 990 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-346 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS, AS; Dārzciema iela 86, Rīga, LV-1073, LV
(511) **37** elektroenerģijas pārvades iekārtu un līniju, elektroenerģijas sadales un kontroles iekārtu un aparātu remonts un apkope; elektrisko ierīču remonts un uzturēšana; elektroapgādes līniju remonts; elektrotīklu apkope
39 elektroenerģijas sadale; elektroenerģijas pārvade
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; minētie pakalpojumi neietver pakalpojumus būvniecības jomā un arhitektu pakalpojumus

(111) **Reģ. Nr.** M 72 991 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-347 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.12



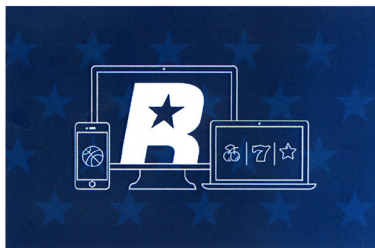
(591) **Krāsu salikums** brūns, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BANKA; Krišjāņa Valdemāra iela 2A, Rīga, LV-1050, LV
(511) **36** finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 992 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-349 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018
(531) **CFE ind.** 1.1.5; 25.7.25; 26.4.7; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.14



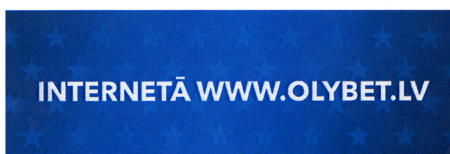
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** izpriecās

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 993 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-350 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 16.1.5; 16.1.6; 16.1.11; 25.7.25; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.18; 29.1.13



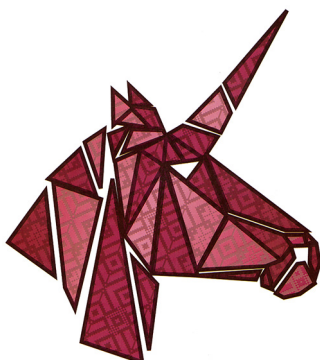
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** izpriecās

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 994 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-351 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 25.7.25; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** izpriecās

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 995 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-355 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2018
 (531) **CFE ind.** 4.3.9; 4.3.19; 25.12.25; 26.7.25; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** bordo, rozā, gaiši brūns, tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība; Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **41** sporta pasākumu, sacensību un sporta turnīru organizēšana; sporta izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta pasākumu starplaikos; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 996 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-360 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.15.1



- (732) **Īpašn.** CYBERTEL, SIA; Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **41** azartspēļu un derību pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 997 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-383 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.1.10; 26.3.23; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** FANU PASAULE, SIA; Grostonas iela 6B, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Inga ALEKSEJEVA; Grostonas iela 6B, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **35** sporta preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 998 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-397 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2018

#kopāspēks

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprites pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas vietu iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana medijos; reklāmas klipu veidošana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāma ar radio starpniecību; telemārketinga pakalpojumi; reklāma ar televīzijas starpniecību
38 telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālrunu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana

un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datortīkliem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību, televīzijas un radio apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; satelītsakaru pakalpojumi; videosakaru nodrošināšana pēc pieprasījuma, bezvadu sakaru pakalpojumi

tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datortīkliem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību, televīzijas un radio apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; satelītsakaru pakalpojumi; video sakaru nodrošināšana pēc pieprasījuma, bezvadu sakaru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 999 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-398 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.13



#kopāspēks

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprites pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas vietu iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana medijos; reklāmas klipu veidošana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāma ar radio starpniecību; telemārketinga pakalpojumi; reklāma ar televīzijas starpniecību
38 telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālrunu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 000 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-84 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2018

NRA

- (732) **Īpašn.** MEDIJU NAMS, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaija BALODE; Skanstes iela 29A - 84, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; materiāli rasēšanai un māksliniekiem; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; informācijas un ziņojumu sniegšana sabiedrībai par dažādu veidu precēm un pakalpojumiem, arī par pakalpojumiem, kas saistīti ar foto un video, izmantojot dažādu veidu informācijas izplatīšanas līdzekļus; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī ar Interneta starpniecību
41 informācijas sniegšana un tekstu un ziņu publicēšana dažādās jomās drukātos izdevumos, arī avīzēs un žurnālos, Interneta portālos un mobilajās lietotnēs; iespiedprodukcijas, tostarp grāmatu, rokasgrāmatu, žurnālu, lietošanas instrukciju, interviju, bukletu, karšu, mācību līdzekļu un dziesmu tekstu, kā arī fotogrāfiju un dažādu veidu videomateriālu publicēšana, arī elektroniskā veidā

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 001 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-65 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2018

nra.lv

- (732) **Īpašn.** MEDIJU NAMS, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaija BALODE; Skanstes iela 29A - 84, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; materiāli rasēšanai un māksliniekiem; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; informācijas un ziņojumu sniegšana sabiedrībai par dažādu veidu precēm un pakalpojumiem, arī par pakalpojumiem, kas saistīti ar foto un video, izmantojot dažādu veidu informācijas izplatīšanas līdzekļus; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī ar Interneta starpniecību
41 informācijas sniegšana un tekstu un ziņu publicēšana dažādās jomās drukātos izdevumos, arī avīzēs un žurnālos, Interneta portālos un mobilajās lietotnēs; iespiedprodukcijas, tostarp grāmatu, rokasgrāmatu, žurnālu, lietošanas instrukciju, interviju, bukletu, karšu,

mācību līdzekļu un dziesmu tekstu, kā arī fotogrāfiju un dažādu veidu videomateriālu publicēšana, arī elektroniskā veidā

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 002 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-181 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2018
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.10; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts, zils, tumši sarkans, dzeltens, zaļš, sarkans
(300) **Prioritāte** 2017 2204; 09.10.2017; LT
(732) **Īpašn.** ADVOKAATBŪROO SORAINEN AS; Pärnu mnt. 15, Tallinn, 10141, EE
(740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** apbalvošanas ceremoniju organizēšana un vadīšana; izglītības pasākumu organizēšana un vadīšana; sasniegumu atzīšanai paredzētu apbalvošanas ceremoniju organizēšana; ikgadēju izglītības konferenču organizēšana; komercijas, tirdzniecības un biznesa konferenču organizēšana un vadīšana; konferenču un semināru organizēšana un vadīšana; konferenču organizēšana; konferenču organizēšana tirdzniecības jomā; mācību semināru organizēšana un vadīšana; lekciju organizēšana; praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; semināru organizēšana un vadīšana; semināru organizēšana tirdzniecības jomā; konferenču organizēšana biznesa jomā; semināru organizēšana biznesa jomā; juridiskās izglītības pakalpojumi; biznesa konferenču vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 003 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-399 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2018
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.7.17; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs
(732) **Īpašn.** TARAKA, SIA; Gaujas iela 11, Rīga, LV-1026, LV
(511) **37** ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu montāža; apkures sistēmu montāža; katlumāju montāža

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 004 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-401 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.4



LARS GALLERY

- (732) **Īpašn.** Tatjana ROMANOVSKA; 1. Oficiēru iela 6 - 16, Daugavpils, LV-5401, LV
(740) **Pārstāvis** Boriss ROMANOVSKIS; 1. Oficiēru iela 6 - 16, Daugavpils, LV-5401, LV
(511) **14** juvelierizstrādājumi, proti, amuleti, aproču piekariņi, brošas, cepuru rotājumi, dārgmetālu pavedieni, dekoratīvas piespraudes, gredzeni, izšūta auduma aproces, kaklarotas, ķēdītes, kurpju rotājumi, medalljoni, pērles, rokassprādzes un zelta diegi; aproču pogas; auskari; dekoratīvas piespraudes; akmeņi juvelierizstrādājumiem; kabošoni (slīpēti dārgakmeņi ar gludu pamatni), kas paredzēti rotaslietu izgatavošanai; kaklasaišu adatas; kluazonē juvelierizstrādājumi; krucifiksi juvelierizstrādājumu veidā; medaļas; nozīmītes no dārgmetāliem; rotaslietas no dzeltenā dzintara; rotaslietu piederumi; sprādzes juvelierizstrādājumiem; dārgakmeņu imitācijas no stikla (strass); zilonkāula juvelierizstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 005 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-402 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2018
(531) **CFE ind.** 8.5.25; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** Syed QASIM ABBAS BUKHARI; Ernesta Birznieka-Upīša iela 20B - 20, Rīga, LV-1050, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem tūlītējam patēriņam; uztura un dzērienu piegāde; kebabu pagatavošana pēc Tuvo Austrumu, Centrālāsijas un Dienvidāsijas tautu tradīcijām; burgeru, taukos vārītu vai ceptu ēdienu, halāla ēdienu, kebabu, uzkodu, veģetāro ēdienu, šašliku un citu ēdienu, kā arī dzērienu pagatavošana un piegāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 006 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-405 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2018

SILVER DREAM

- (732) **Īpašn.** SILVER DREAM, UAB; Kęstučio a. 2, Ukmergė, LT-20130, LT
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli) un to sakausējumi; juvelierizstrādājumi un rotaslietas, dārgakmeņi un pusdārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: cēlmetāli (dārgmetāli) un to sakausējumi, juvelierizstrādājumi un rotaslietas, dārgakmeņi un pusdārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti

(111) **Reģ. Nr.** M 73 007 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-424 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2018
(531) **CFE ind.** 2.5.1; 26.1.1; 26.1.14; 26.4.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, tumši zils, balts
(732) **Īpašn.** BELARUSIAN-GERMAN JOINT VENTURE "SANTA BREMOR" LIMITED LIABILITY COMPANY; ul. Katin Bor 106, Brest, 224025, BY
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** saldējums un sorbeti; pārtikas ledus; saldēts jogurts (saldējums); saldētas augļu sulas saldējums uz kociņa; saldējums uz kociņa; paciņās iesaiņots saldējums gabalos; augļu saldējums; saldējuma tortes

(111) **Reģ. Nr.** M 73 008 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-487 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
(732) **Īpašn.** GEMOSS, SIA; Mūkusalas iela 73, Rīga, LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Sanita BRŪMELE-RIEKSTIŅA; Mūkusalas iela 73, Rīga, LV-1004, LV
(511) **11** apgaismošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; virtuves trauki un galda piederumi, izņemot galda dakšīņas, nažus un karotes; ķemmes un sūkļi; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecībai); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
22 teltis un brezentī; nojumes no tekstilmateriāliem vai sintētiskiem materiāliem; maisi neiesaiņotu preču pārvadāšanai vai uzglabāšanai
27 paklāji, grīdsegas, pīteņi, citi grīdu pārklāji
29 gaļa, zivis, mājputnu gaļa 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 mērce; garšvielas; pārtikas ledus
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 009 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1782 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, pelēks
(732) **Īpašn.** AP GOLF, SIA; Silmaļu iela 23 - 34, Tilderi, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121, LV
(511) **39** kurjeru pakalpojumi; preču transportēšanas un piegādes pakalpojumi; sūtījumu piegāde, arī ar gaisa transportu; sūtījumu piegādes organizēšana, izmantojot jūras un gaisa transportu; ziņojumu (sūtījumu) piegāde; transporta loģistikas pakalpojumi; preču iesaiņošana, izkraušana un uzglabāšana; kravu uzglabāšana pirms transportēšanas; kravu pārvadāšana un preču piegāde ar gaisa transportu, autotransportu, dzelzceļa un jūras transportu; preču pārvadājumu organizēšana; informācijas nodrošināšana par preču atrašanās vietu; kravu pārvadājumu organizēšana; pasta sūtījumu piegādes organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 010 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-12 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.2; 27.7.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
(732) **Īpašn.** RENOME AG, SIA; Lubānas iela 64, Rīga, LV-1073, LV
(511) **35** automašīnām paredzēto ķīmisko produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 automazgātavu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 011 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1723 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

NOTE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu

- tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļējupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 012 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1734 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

SQUASH

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras

(111) **Reģ. Nr.** M 73 013 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-230 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

Ball

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datu pārraides iekārtas izmantošanai datortīklos; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38 telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisku attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; neļējupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 73 014 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-231 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

BERG

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļējupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 015 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1238 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2017

Best4Sport TV

- (732) **Īpašn.** BEST4SPORT, SIA; Braslas iela 29A - 2, Rīga, LV-1084, LV
- (511) 35 reklāma; reklāma ar Interneta starpniecību; televīzijas reklāma; darījumu vadīšana televīzijas reklāmas un reklāmas ar Interneta starpniecību jomā
- 38 telesakari; televīzijas programmu apraide; video translāciju nodrošināšana
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; raidījumu, filmu un videoierakstu veidošana; ierakstu studiju un filmu studiju pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana; videoierakstu un ierakstītu televīzijas programmu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 016 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1240 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2017
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.7; 26.4.22; 27.5.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** BEST4SPORT, SIA; Braslas iela 29A - 2, Rīga, LV-1084, LV
- (511) 35 reklāma; reklāma ar Interneta starpniecību; televīzijas reklāma; darījumu vadīšana televīzijas reklāmas un reklāmas ar Interneta starpniecību jomā
- 38 telesakari; televīzijas programmu apraide; video translāciju nodrošināšana
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; raidījumu, filmu un videoierakstu veidošana; ierakstu studiju un filmu studiju pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana; videoierakstu un ierakstītu televīzijas programmu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 017 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1241 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.11; 27.7.11

BEST4SPORTTV

higiēnas līdzekļu ķermeņa un ādas kopšanai un
skaistumkopšanai, zobu pulveru un pastu, vannas
līdzekļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības
pakalpojumi

- (732) **Īpašn.** BEST4SPORT, SIA; Braslas iela 29A - 2, Rīga, LV-1084, LV
- (511) **35** reklāma; reklāma ar Interneta starpniecību; televīzijas reklāma; darījumu vadīšana televīzijas reklāmas un reklāmas ar Interneta starpniecību jomā
- 38** telesakari; televīzijas programmu apraide; video translāciju nodrošināšana
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; raidījumu, filmu un videoierakstu veidošana; ierakstu studiju un filmu studiju pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana; videoierakstu un ierakstītu televīzijas programmu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 018 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-153 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2018

7 HEAVEN SISTERS

- (732) **Īpašn.** Evija SAMINSKA; Ropažu iela 25 - 5, Rīga, LV-1039, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **41** apmācība; deju apmācība; deju studiju pakalpojumi; izpriecās; koncertu rīkošana; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 019 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-279 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2018
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 29.1.14



AVE BOOKING
GOOD FOR EVERYONE

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, pelēks, melns
- (732) **Īpašn.** KLIMATIKA, SIA; Rūpniecības iela 32B - 1H, Rīga, LV-1045, LV
- (511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 020 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-298 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2018

MADARA Cosmetics

- (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, AS; Zeltiņu iela 131, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
- (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi un smaržas; ēteriskās eļļas un aromātiskie ekstrakti; personiskās tualetes līdzekļi matiem un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; apmatojuma likvidēšanas un skūšanās līdzekļi; personiskās higiēnas līdzekļi ķermeņa un ādas kopšanai un skaistumkopšanai; zobu pulveri un pastas, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem
- 35** ziepju, parfimērijas izstrādājumu un smaržu, ēterisko eļļu un aromātisko ekstraktu, personiskās tualetes līdzekļu matiem un matu kopšanas līdzekļu, apmatojuma likvidēšanas un skūšanās līdzekļu, personiskās

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-17-1113	M 72 931	M-18-349	M 72 992
M-17-1208	M 72 932	M-18-350	M 72 993
M-17-1238	M 73 015	M-18-351	M 72 994
M-17-1240	M 73 016	M-18-355	M 72 995
M-17-1241	M 73 017	M-18-360	M 72 996
M-17-1357	M 72 933	M-18-383	M 72 997
M-17-1399	M 72 934	M-18-397	M 72 998
M-17-1463	M 72 935	M-18-398	M 72 999
M-17-1525	M 72 936	M-18-399	M 73 003
M-17-1533	M 72 940	M-18-401	M 73 004
M-17-1536	M 72 941	M-18-402	M 73 005
M-17-1538	M 72 942	M-18-405	M 73 006
M-17-1549	M 72 943	M-18-424	M 73 007
M-17-1584	M 72 944	M-18-487	M 73 008
M-17-1592	M 72 945		
M-17-1609	M 72 946		
M-17-1618	M 72 947		
M-17-1624	M 72 948		
M-17-1651	M 72 937		
M-17-1660	M 72 949		
M-17-1663	M 72 950		
M-17-1669	M 72 951		
M-17-1683	M 72 952		
M-17-1723	M 73 011		
M-17-1734	M 73 012		
M-17-1782	M 73 009		
M-17-1783	M 72 938		
M-17-1784	M 72 939		
M-17-1792	M 72 953		
M-18-12	M 73 010		
M-18-50	M 72 954		
M-18-69	M 72 955		
M-18-84	M 73 000		
M-18-85	M 73 001		
M-18-88	M 72 956		
M-18-124	M 72 957		
M-18-125	M 72 958		
M-18-151	M 72 959		
M-18-153	M 73 018		
M-18-154	M 72 960		
M-18-157	M 72 961		
M-18-160	M 72 962		
M-18-181	M 73 002		
M-18-201	M 72 963		
M-18-212	M 72 964		
M-18-213	M 72 965		
M-18-214	M 72 966		
M-18-230	M 73 013		
M-18-231	M 73 014		
M-18-235	M 72 967		
M-18-240	M 72 968		
M-18-241	M 72 969		
M-18-245	M 72 970		
M-18-246	M 72 971		
M-18-259	M 72 972		
M-18-267	M 72 973		
M-18-269	M 72 974		
M-18-274	M 72 975		
M-18-279	M 73 019		
M-18-280	M 72 976		
M-18-287	M 72 977		
M-18-291	M 72 978		
M-18-294	M 72 979		
M-18-296	M 72 980		
M-18-298	M 73 020		
M-18-320	M 72 981		
M-18-324	M 72 982		
M-18-325	M 72 983		
M-18-327	M 72 984		
M-18-332	M 72 985		
M-18-333	M 72 986		
M-18-335	M 72 987		
M-18-341	M 72 988		
M-18-344	M 72 989		
M-18-346	M 72 990		
M-18-347	M 72 991		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A.I.A. AGRICOLA ITALIANA		OSAMA, UAB	M-17-1525
ALIMENTARE S.P.A.	M-18-294		M-17-1651
ADVOKADIBŪROO			M-17-1783
SORAINEN AS	M-18-181		M-17-1784
AKCINĒ BENDROVĒ		PATIESĪBA, SIA	M-18-212
"KREKENAVOS AGROFIRMA"	M-18-154		M-18-213
AP GOLF, SIA	M-17-1782	PHARMACEUTICAL CHEMICAL	
ARCOR S.A.I.C.	M-17-1609	COSMETIC INDUSTRY	
AT NORDIC, SIA	M-17-1663	ALKALOID AD SKOPJE	M-18-296
AU, SIA	M-17-1399	PROKAPITAL MANAGEMENT, SIA	M-17-1792
AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS, AS	M-18-346	QASIM ABBAS BUKHARI Syed	M-18-402
BALTIC SYNERGY GROUP, SIA	M-17-1660	RENOME AG, SIA	M-18-12
BBCASSETS MANAGEMENT, SIA	M-18-327	ROCKET BEAN ROASTERY, SIA	M-18-235
BELARUSIAN-GERMAN JOINT			M-18-240
VENTURE "SANTA BREMOR"		ROMANOVSKA Tatjana	M-18-401
LIMITED LIABILITY		ROŠČEVSKA Jevgenija	M-17-1624
COMPANY	M-18-424	RPH MARKETING LATVIA, AS	M-17-1463
BEST4SPORT, SIA	M-17-1238	SAMINSKA Evija	M-18-153
	M-17-1240	SEID-ZADE Eriks	M-18-259
	M-17-1241	SHENZHEN TIMES INNOVATION	
BIKER TOYZ JUNIOR, SIA	M-18-332	TECHNOLOGY CO., LTD.	M-18-245
	M-18-333	SILVER DREAM, UAB	M-18-405
BITE LATVIJA, SIA	M-18-397	SQUALIO CLOUD CONSULTING,	
	M-18-398	SIA	M-18-267
BLUEORANGE CHARITY,		STIPRO, SIA	M-17-1113
NODIBINĀJUMS	M-17-1683	STOCKMANN, SIA	M-18-214
BUKANS Gints	M-18-69	SWISS PHARMA	
BURNICKIS Ronalds	M-18-157	INTERNATIONAL AG	M-17-1592
CITADELE BANKA, AS	M-18-291	TARAKA, SIA	M-18-399
CYBERTEL, SIA	M-18-360	VAIVADE Sigita	M-17-1549
COURVOISIER S.A.S.	M-18-325	VELVET CARE SP. Z O.O.	M-18-287
D3K, SIA	M-18-341		
DAILRADE KOKS, SIA	M-18-274		
ELEOMAR, SIA	M-18-320		
ESMOTION, BIEDRĪBA	M-17-1533		
FANU PASAULE, SIA	M-18-383		
FISH HOUSE RESTAURANT, SIA	M-18-241		
FRANMAX, UAB	M-18-246		
GDOG, SIA	M-18-269		
GEMOSS, SIA	M-18-487		
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-17-1723		
	M-17-1734		
	M-18-230		
	M-18-231		
INEX COSMETICS, SIA	M-18-124		
	M-18-125		
INTEGRĀLĀS IZGLĪTĪBAS			
INSTITŪTS - I3, SIA	M-17-1538		
INTERNATIONAL VIROTHERAPY			
CENTER	M-17-1618		
JT INTERNATIONAL SA	M-18-160		
KLEAN, SIA	M-17-1357		
KLĒBAHS Artūrs	M-18-324		
KLIMATIKA, SIA	M-18-279		
LATIO BARONA, AS	M-17-1536		
LATVIJAS BANKA	M-18-347		
LATVIJAS BASKETBOLA			
SAVIENĪBA, BIEDRĪBA	M-18-355		
LAZDA Ramona	M-17-1584		
LIEDAGS, SIA	M-18-344		
LUMINOUS, SIA	M-17-1208		
MADARA COSMETICS, AS	M-18-298		
MEDIJU NAMS, SIA	M-18-84		
	M-18-85		
MEPHA SCHWEIZ AG	M-18-201		
MOBILLY, SIA	M-18-151		
MOLLER BIL AS	M-18-50		
MONACOFIT, SIA	M-18-335		
NISSIN FOODS HOLDINGS CO.,			
LTD.	M-18-88		
NML GROUP, SIA	M-18-280		
NUTRIEN LTD.	M-17-1669		
OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA	M-18-349		
	M-18-350		
	M-18-351		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 72 932	35	M 72 967	43	M 72 965
	M 72 935		M 72 968		M 72 967
	M 72 948		M 72 970		M 72 968
	M 72 957		M 72 971		M 72 969
	M 72 958		M 72 975		M 72 975
	M 73 020		M 72 982		M 72 984
5	M 72 945		M 72 997		M 73 005
	M 72 947		M 72 998	44	M 72 947
	M 72 957		M 72 999		M 72 951
	M 72 963		M 73 000		
	M 72 980		M 73 001		
6	M 72 931		M 73 006		
7	M 72 974		M 73 010		
9	M 72 933		M 73 015		
	M 72 970		M 73 016		
	M 72 973		M 73 017		
	M 72 974		M 73 020		
	M 73 011	36	M 72 941		
	M 73 012		M 72 949		
	M 73 013		M 72 959		
	M 73 014		M 72 975		
10	M 72 953		M 72 978		
11	M 73 008		M 72 991		
14	M 73 004	37	M 72 941		
	M 73 006		M 72 950		
16	M 72 942		M 72 954		
	M 72 977		M 72 975		
	M 73 000		M 72 985		
	M 73 001		M 72 986		
20	M 72 931		M 72 990		
	M 72 953		M 73 003		
	M 72 961		M 73 010		
	M 72 975	38	M 72 998		
21	M 72 977		M 72 999		
	M 73 008		M 73 011		
22	M 73 008		M 73 013		
25	M 72 934		M 73 014		
	M 72 944		M 73 015		
	M 72 981		M 73 016		
	M 72 988		M 73 017		
27	M 72 953	39	M 72 975		
	M 73 008		M 72 990		
28	M 72 955		M 73 009		
	M 72 988		M 73 019		
29	M 72 936	40	M 72 967		
	M 72 937		M 72 968		
	M 72 938	41	M 72 940		
	M 72 939		M 72 942		
	M 72 960		M 72 943		
	M 72 971		M 72 947		
	M 72 979		M 72 952		
	M 72 989		M 72 975		
	M 73 008		M 72 987		
30	M 72 936		M 72 992		
	M 72 946		M 72 993		
	M 72 956		M 72 994		
	M 72 967		M 72 995		
	M 72 968		M 72 996		
	M 72 971		M 73 000		
	M 72 972		M 73 001		
	M 72 976		M 73 002		
	M 73 007		M 73 011		
	M 73 008		M 73 013		
32	M 73 008		M 73 014		
33	M 72 983		M 73 015		
34	M 72 962		M 73 016		
35	M 72 931		M 73 017		
	M 72 941		M 73 018		
	M 72 942	42	M 72 933		
	M 72 944		M 72 942		
	M 72 953		M 72 947		
	M 72 954		M 72 973		
	M 72 960		M 72 990		
	M 72 966	43	M 72 964		

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			(51) LOC kl. 32-00
Registration number			
(15) Reģistrācijas datums	(11) Reģ. Nr. D 15 715	(15) Reģ. dat. 20.07.2018	
Registration date	(21) Pieteik. Nr. D-18-28	(22) Pieteik. dat. 21.05.2018	
(21) Pieteikuma numurs	(72) Dizainers Anda JASINSKA (LV)		
Application number	(73) Īpašnieks Anda JASINSKA; Ciemupes iela 1 - 66, Rīga, LV-1024, LV		
(22) Pieteikuma datums	(54) LOGOTIPS		
Filing date of the application	(28) Dizainparaugu skaits 5		
(23) Izstādes prioritātes dati	1.01		
Exhibition priority data			
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā			
Number of designs included (in case of multiple registration)			
(30) Konvencijas prioritātes dati:	2.01		
ieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods			
Convention priority data:			
application number, filing date, code of country			
(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			
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi			
Indication of product(s) covered			
(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)	3.01		
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)			
(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 / dizaineri, valsts kods			
Designer(s), code of country			
(73) Īpašnieks / Īpašnieki, adrese, valsts kods	4.01		
Name and address of the owner(s), code of country			
(74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese			
Patent attorney or other representative, address			
(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)			

COSINUSS®



Dankeri Būve

3.01



FIFTYFIVE.OK

4.01



5.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Tiesību atjaunošana**

(Patentu likuma 46. panta trešā daļa)

- (11) **EP 2277785**
 (73) DS Smith Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG,
 Rollnerstrasse 14, 90408 Nürnberg, DE
Ieraksts reģistrā: 06.07.2018

Patenta īpašnieka maiņa

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **EP 2090326**
 (73) PIKDARE S.R.L.; Via Saldarini Catelli 10, 22070
 Casnate con Bernate (CO), IT
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT;
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 02.07.2018

- (11) **EP 2547903**
 (73) Rolawind GmbH; Am Wambach 12, 45481 Mülheim
 a.d. Ruhr, DE
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS;
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 03.07.2018

**Papildu aizsardzības sertifikāta termiņa pārrēķins
atbilstoši EST nolēmumam lietā C-471/14**

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (21) **C/LV2007/0007/z**
 (93) 24.07.2007
 (94) 24.07.2022

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 14458	07.11.2017
LV 14470	15.11.2017
LV 14631	02.11.2017
LV 14795	29.11.2017
LV 14813	15.11.2017
LV 14825	16.11.2017
LV 14829	26.11.2017
LV 14995	08.11.2017
LV 15097	06.11.2017
LV 15111	06.11.2017
LV 15115	03.11.2017
LV 15127	20.11.2017

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 1017392	15.09.2017
EP 1215464	27.11.2017
EP 1237866	25.11.2017
EP 1322090	28.11.2017
EP 1341753	30.11.2017
EP 1512876	17.11.2017
EP 1567139	26.11.2017
EP 1567140	26.11.2017
EP 1567146	21.11.2017
EP 1569892	25.11.2017

EP 1569916	14.11.2017
EP 1682138	18.11.2017
EP 1682142	04.11.2017
EP 1783105	04.11.2017
EP 1787606	01.11.2017
EP 1795754	28.11.2017
EP 1814915	16.11.2017
EP 1817295	17.11.2017
EP 1827705	30.11.2017
EP 1916749	06.11.2017
EP 1920781	10.11.2017
EP 1951738	23.11.2017
EP 1954281	29.11.2017
EP 1957490	21.11.2017
EP 1957973	29.11.2017
EP 1960387	22.11.2017
EP 1962836	07.11.2017
EP 1994937	30.11.2017
EP 2058538	06.11.2017
EP 2091537	23.11.2017
EP 2092067	13.11.2017
EP 2104497	22.11.2017
EP 2144296	28.11.2017
EP 2211794	07.11.2017
EP 2214640	10.11.2017
EP 2214967	28.11.2017
EP 2215072	25.11.2017
EP 2217205	04.11.2017
EP 2222275	10.11.2017
EP 2291185	13.11.2017
EP 2295035	04.11.2017
EP 2349091	18.11.2017
EP 2356286	03.11.2017
EP 2358686	19.11.2017
EP 2364308	16.11.2017
EP 2370065	19.11.2017
EP 2370096	27.11.2017
EP 2370446	30.11.2017
EP 2370463	24.11.2017
EP 2501716	19.11.2017
EP 2515774	22.11.2017
EP 2637690	11.11.2017
EP 2638417	10.11.2017
EP 2640467	17.11.2017
EP 2640739	17.11.2017
EP 2648664	15.11.2017
EP 2684481	23.11.2017
EP 2755958	12.09.2017
EP 2769714	07.11.2017
EP 2776188	07.11.2017
EP 2785344	29.11.2017
EP 2785921	27.11.2017
EP 2797914	16.11.2017
EP 2925754	20.11.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
atjaunošanas datums

D 10 405	07.07.2018
D 15 496	18.07.2018
D 15 506	11.09.2018
D 15 507	11.09.2018

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
 (Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 459	04.12.2017
D 15 460	06.12.2017
D 15 461	19.12.2017

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 42 184	16.07.2018
M 42 282	30.07.2018
M 42 343	13.07.2018
M 42 358	28.08.2018
M 42 608	21.07.2018
M 42 609	21.07.2018
M 42 610	21.07.2018
M 43 411	04.03.2018
M 44 041	27.05.2018
M 44 059	12.06.2018
M 44 250	09.06.2018
M 44 365	15.07.2018
M 44 366	15.07.2018
M 44 548	13.08.2018
M 44 616	07.10.2018
M 44 737	08.09.2018
M 44 756	09.09.2018
M 44 757	09.09.2018
M 44 758	09.09.2018
M 44 761	16.09.2018
M 44 804	28.09.2018
M 44 805	28.09.2018
M 44 843	04.09.2018
M 44 870	06.10.2018
M 44 948	15.07.2018
M 44 949	15.07.2018
M 44 950	15.07.2018
M 44 995	21.07.2018
M 44 997	04.09.2018
M 44 998	04.09.2018
M 45 010	19.11.2018
M 45 064	30.09.2018
M 45 190	10.12.2018
M 45 352	08.09.2018
M 45 359	22.09.2018
M 45 419	04.12.2018
M 45 510	04.09.2018
M 45 910	20.05.2019
M 46 903	26.08.2018
M 49 010	12.06.2018
M 59 746	08.07.2018
M 59 748	11.07.2018
M 59 749	11.07.2018
M 59 812	11.08.2018
M 59 813	11.08.2018
M 59 814	19.08.2018
M 59 815	19.08.2018
M 59 915	26.06.2018
M 60 089	08.07.2018
M 60 280	06.02.2018
M 60 389	02.01.2018
M 60 664	28.03.2018
M 60 665	28.03.2018

M 60 850	07.07.2018
M 60 922	27.05.2018
M 61 033	20.06.2018
M 61 148	03.07.2018
M 61 167	29.07.2018
M 61 175	04.08.2018
M 61 225	28.08.2018
M 61 230	18.09.2018
M 61 308	03.09.2018
M 61 342	11.07.2018
M 61 369	22.08.2018
M 61 397	26.06.2018
M 61 403	13.06.2018
M 61 404	13.06.2018
M 61 442	28.07.2018
M 61 443	28.07.2018
M 61 449	05.11.2018
M 61 464	08.12.2018
M 61 465	08.12.2018
M 61 604	23.09.2018
M 61 641	09.06.2018
M 61 707	23.12.2018
M 71 335	16.07.2018

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111)	M 67 162
(141)	22.06.2018
(580)	27.06.2018

(111)	M 67 164
(141)	22.06.2018
(580)	27.06.2018

(111)	M 72 741
(141)	22.06.2018
(580)	27.06.2018

(111)	M 72 742
(141)	22.06.2018
(580)	27.06.2018

(111)	M 72 827
(141)	25.06.2018
(580)	27.06.2018

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma
100. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 70 496	20.12.2016
M 70 932	20.03.2017

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111)	M 12 381
(732)	SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG; Göteborg, SE-405 03, SE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	03.07.2018

(111)	M 13 688, M 13 689, M 13 690, M 13 691, M 49 187, M 49 188	(111)	M 44 833
(732)	CERVECERÍA MODELO DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.; Javier Barros Sierra No. 555, Piso 3, Colonia Zedec Ed Plaza Santa Fe, Delegación Álvaro Obregón, Mexico City, 01210, MX	(732)	LIOIRA S.I., SIA; Tallinas iela 18, Rīga, LV-1001, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	27.06.2018
(580)	21.06.2018	(111)	M 46 905
		(732)	GIESECKE+DEVRIENT MOBILE SECURITY GMBH; Prinzregentenst. 159, München, 81677, DE
		(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	04.07.2018
(111)	M 13 692	(111)	M 48 820, M 48 821
(732)	CERVECERÍA MODELO DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.; Javier Barros Sierra No. 555, Piso 3, Colonia Zedec Ed Plaza Santa Fe, Delegación Álvaro Obregón, Mexico City, 01210, MX	(732)	AMBER BEVERAGE GROUP, SIA; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga, LV-1012, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	21.06.2018	(580)	12.07.2018
(111)	M 17 371, M 17 373, M 17 375, M 35 384, M 41 057	(111)	M 52 605, M 52 606, M 53 580, M 53 581, M 53 582, M 64 209, M 67 421
(732)	ASPEN GLOBAL INCORPORATED; GBS Plaza, Cnr. La Salette & Royal Roads, Grand Bay, MU	(732)	MKT GROUP, SIA; Buļļu iela 51C, Rīga, LV-1067, LV
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	03.07.2018	(580)	04.07.2018
(111)	M 30 988	(111)	M 55 904
(732)	EVREMOND ESTATE LIMITED; New Bank House, 1 Brockenhurst Road, Ascot, Berkshire, SL5 9DJ, GB	(732)	EDRINKS OÜ; Põllu tn 125-2, Tallinn, 10917, EE
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580)	05.07.2018	(580)	04.07.2018
(111)	M 31 500	(111)	M 59 885
(732)	SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG; Göteborg, SE-405 03, SE	(732)	ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG; Göteborg, SE-405 03, SE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	03.07.2018	(580)	19.06.2018
(111)	M 32 526	(111)	M 62 059, M 64 290, M 64 872, M 64 873, M 64 874, M 66 063, M 66 064
(732)	A.T. CROSS COMPANY, LLC (Delaware company); 10990 Wilshire Blvd., Suite 440, Los Angeles, CA 90024, US	(732)	DNB BANK ASA; Dronning Eufemias gate 30, Oslo, 0191, NO
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	19.06.2018	(580)	21.06.2018
(111)	M 32 971	(111)	M 65 344, M 67 161
(732)	ENTIT SOFTWARE LLC; 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US	(732)	BALLISTA, SIA; Liepājas iela 2 - 97, Rīga, LV-1002, LV
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580)	04.07.2018	(580)	12.07.2018
(111)	M 39 454, M 39 455, M 39 456, M 46 791	(111)	M 67 202
(732)	IAMS EUROPE B.V.; Vosmatenweg 4, Coevorden, 7742 PB, NL	(732)	EDRINKS OÜ; Põllu tn 125-2, Tallinn, 10917, EE
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580)	06.07.2018	(580)	04.07.2018
(111)	M 42 614	(111)	M 68 377
(732)	O-JIN CORPORATION; 61-1, Seosomun, Seodaemun-gu, Seoul, KR	(732)	FLC, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 118, Rīga, LV-1013, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(580)	20.06.2018
(580)	26.06.2018	(111)	M 68 421, M 72 599
		(732)	ADMAR SERVICES (MALTA) LIMITED; Level 7, Tagliaferro Business Centre, 14 High Street, Sliema, SLM 1549, MT
		(740)	Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	22.06.2018

(111)	M 68 729	(111)	M 61 397
(732)	Agris JĀKOBSONS; Mazā Nometņu iela 1 - 16, Rīga, LV-1002, LV	(732)	FABRIKA RUSSKY SHOKOLAD, Aktsionernoe obschestvo; ul. Vereyskaya 29, str. 143, Moskva, 121357, RU
(580)	19.06.2018	(580)	21.06.2018
(111)	M 69 216	Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(732)	Artūrs HROŅENKO; Velgas iela 6 - 1, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127, LV	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(732)	Pāvels BEREZOVSKIS; Parka iela 1, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV		
(740)	Igors SOROKINS; Zeltiņu iela 58 - 23, Rīga, LV-1035, LV	(111)	M 15 179
(580)	27.06.2018	(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US
(111)	M 70 008, M 70 009	(580)	12.07.2018
(732)	PRIMUS HOLDING, SIA; Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, LV		
(580)	03.07.2018		
(111)	M 71 550	(111)	M 15 908
(732)	Andriy MAKARENKO; Muižas iela 11 k-1 - 3, Jūrmala, LV-2010, LV	(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US
(740)	Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Vijciema iela 8 - 5, Rīga, LV-1006, LV	(580)	12.07.2018
(580)	12.07.2018		
(111)	M 71 555, M 71 556	(111)	M 16 342
(732)	PT ĀGENSKALNS, SIA; Miera iela 12 - 6/8, Rīga, LV-1001, LV	(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US
(580)	11.07.2018	(580)	12.07.2018
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 12 381, M 31 500	(111)	M 42 184
(732)	ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG; Göteborg, SE-405 03, SE	(732)	JURIDISKAIS BIROJS INLAT, SIA; Ģertrūdes iela 7, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.07.2018	(580)	27.06.2018
(111)	M 43 083	(111)	M 44 756
(732)	BERNARD MATTHEWS TRADING LIMITED; Great Witchingham Hall, Great Witchingham, Norwich, Norfolk, NR9 5QD, GB	(732)	ARROW ELECTRONICS, INC.; 9201 E. Dry Creek Road, Centennial, CO 80112, US
(580)	19.06.2018	(580)	14.06.2018
(111)	M 43 083	(111)	M 44 757
(732)	BERNARD MATTHEWS LIMITED; Great Witchingham Hall, Great Witchingham, Norwich, Norfolk, NR9 5QD, GB	(732)	ARROW ELECTRONICS, INC.; 9201 E. Dry Creek Road, Centennial, CO 80112, US
(580)	22.06.2018	(580)	14.06.2018
(111)	M 43 083	(111)	M 44 995
(732)	BML REALISATIONS 2016 LIMITED; Great Witchingham Hall, Great Witchingham, Norwich, Norfolk, NR9 5QD, GB	(732)	PIONEER CORPORATION; 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, JP
(580)	27.06.2018	(580)	15.06.2018
(111)	M 44 250	(111)	M 45 064
(732)	ADAMA AGAN LTD.; P.O.Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod, 7710201, IL	(732)	WEST EAST INDUSTRIES, AS; Vecā Biķernieku iela 29 - 29, Rīga, LV-1079, LV
(580)	20.06.2018	(580)	11.07.2018
(111)	M 59 915	(111)	M 46 528
(732)	ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV	(732)	TONUS ELAST, SIA; "Pilskalni", Grīnvalti, Nīcas pag., Nīcas nov., LV-3473, LV
(580)	29.06.2018	(580)	19.06.2018
(111)	M 61 167	(111)	M 48 117
(732)	AS AIFP "HIPO FONDI AKTĪVU PĀRVALDE"; Elizabetes iela 41/43, Rīga, LV-1010, LV	(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US
(580)	19.06.2018	(580)	12.07.2018
(111)	M 50 141	(111)	M 50 141
(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US	(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US
(580)	12.07.2018	(580)	12.07.2018

(111)	M 50 481	(111)	M 12 428, M 12 554, M 12 578, M 12 580, M 14 104, M 14 105, M 14 762, M 14 766, M 15 619, M 15 625, M 15 626, M 15 627, M 15 628, M 18 253, M 30 258, M 31 115, M 33 877, M 34 281, M 40 260, M 42 137, M 42 152, M 44 707, M 46 878, M 59 117, M 61 142
(732)	BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC. (Delaware corp.); 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.07.2018	(580)	06.07.2018
(111)	M 61 230	(111)	M 13 177, M 13 179
(732)	PUSE PLUS, SIA; "Pamati", Mārupe, Mārupes novads, LV-2167, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	12.07.2018	(580)	06.07.2018
Pārstāvja maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 10 016, M 10 017, M 10 018, M 10 030, M 10 031, M 10 032, M 10 033, M 10 067, M 10 109, M 10 320, M 10 348, M 10 579, M 10 596, M 10 597, M 10 719, M 10 800, M 10 801, M 10 802, M 10 803, M 10 804, M 10 806, M 10 807, M 10 808, M 10 809, M 10 983, M 10 989, M 11 080, M 11 366, M 11 369, M 11 370, M 11 371, M 11 372, M 11 373, M 11 374, M 11 385, M 11 410, M 11 415, M 11 554, M 12 102, M 12 103, M 12 117, M 12 118, M 12 216, M 12 271, M 12 273, M 12 274, M 12 275, M 12 276, M 12 277, M 12 280, M 12 281, M 12 283, M 12 284, M 12 286, M 12 287, M 12 289, M 12 290, M 12 293, M 12 294, M 12 295, M 12 296, M 12 298, M 12 300, M 12 301, M 12 390, M 13 217, M 13 263, M 13 264, M 13 653, M 13 655, M 13 657, M 13 869, M 13 870, M 14 277, M 14 278, M 14 279, M 14 280, M 14 281, M 14 282, M 14 283, M 14 286, M 14 390, M 14 531, M 14 561, M 14 916, M 14 938, M 15 389, M 15 559, M 15 600, M 17 318, M 17 319, M 19 543, M 19 544, M 30 149, M 30 155, M 30 199, M 30 200, M 30 205, M 30 270, M 30 285	(111)	M 14 984, M 30 634, M 30 635, M 30 636, M 30 637, M 30 638, M 30 639, M 36 332, M 36 462, M 36 717, M 36 800, M 36 865, M 37 147, M 37 227, M 37 263, M 37 274, M 37 291, M 37 303, M 37 454, M 37 637, M 37 640, M 37 655, M 37 799, M 37 881, M 38 051, M 38 054, M 38 055, M 38 090, M 38 249, M 38 257, M 38 258, M 38 445, M 38 563, M 38 635, M 38 636, M 38 671, M 38 746, M 39 080, M 39 185, M 39 801, M 40 166, M 40 797, M 40 799, M 44 375, M 46 776, M 46 777, M 50 761, M 55 184, M 56 284, M 56 483, M 56 785, M 56 870, M 56 881, M 56 987, M 57 021, M 57 024, M 57 127, M 57 128, M 57 150, M 57 156, M 57 230, M 57 262, M 57 322, M 57 323, M 57 431, M 57 467, M 57 468, M 57 839, M 58 219, M 58 385, M 58 439, M 58 440, M 58 712, M 60 833, M 61 122, M 61 123, M 63 304, M 67 628, M 68 983, M 68 984, M 69 055, M 69 230, M 69 355, M 69 411, M 69 545, M 69 546, M 69 547, M 69 548, M 69 549, M 69 550, M 69 551, M 69 552, M 69 553, M 69 554, M 69 555, M 69 880, M 70 163
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	05.07.2018	(580)	04.07.2018
(111)	M 10 404, M 10 406, M 31 319, M 31 320, M 31 473, M 31 474	(111)	M 16 866
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	06.07.2018	(580)	06.07.2018
(111)	M 10 408, M 13 836, M 13 837, M 13 838, M 13 839, M 31 317, M 33 250	(111)	M 30 287, M 30 291, M 30 292, M 30 314, M 30 316, M 30 389, M 30 534, M 30 535, M 30 536, M 30 537, M 30 538, M 30 539, M 30 540, M 30 541, M 30 602, M 30 721, M 30 795, M 30 798, M 30 908, M 31 278, M 31 279, M 31 285, M 31 286, M 31 326, M 31 344, M 31 410, M 31 411, M 31 412, M 31 777, M 31 960, M 32 130, M 32 672, M 33 687, M 33 705, M 33 859, M 34 375, M 34 377, M 34 378, M 34 402, M 34 403, M 34 404, M 34 415, M 34 428, M 34 429, M 34 432, M 34 445, M 34 559, M 34 576, M 34 646, M 34 709, M 34 711, M 34 821, M 34 822, M 34 823, M 34 824, M 34 825, M 34 851, M 34 860, M 34 861, M 35 020, M 35 071, M 35 092, M 35 099, M 35 164, M 35 257, M 35 342, M 35 359, M 35 543, M 35 673, M 35 674, M 35 735, M 35 737, M 35 738, M 35 740, M 35 741, M 35 790, M 35 982, M 35 995, M 36 058, M 36 359, M 36 364, M 36 365, M 36 421, M 36 579, M 36 893, M 36 897, M 37 419, M 39 296, M 43 178, M 44 678, M 46 154, M 46 155, M 47 336, M 48 207, M 48 208, M 48 234, M 48 257, M 48 677, M 48 782, M 48 875
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.07.2018	(580)	06.07.2018
(111)	M 10 410, M 13 840, M 18 458, M 42 057, M 50 135	(111)	M 48 906, M 48 947, M 48 948, M 49 221, M 49 263, M 49 384, M 49 385, M 49 610, M 49 615, M 49 671, M 49 730, M 49 731, M 49 745, M 49 746, M 49 808, M 49 811, M 49 831, M 50 020, M 50 031, M 50 039, M 50 040, M 50 041, M 50 042, M 50 043, M 50 044,
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV		
(580)	06.07.2018		
(111)	M 10 763, M 18 947		
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV		
(580)	06.07.2018		
(111)	M 11 029, M 30 549, M 43 639		
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV		
(580)	06.07.2018		

(740)	M 50 045, M 50 072, M 50 090, M 50 116, M 50 121, M 50 162, M 50 381, M 50 382, M 50 386, M 50 417, M 50 485, M 50 554, M 50 638, M 50 654, M 50 658, M 50 662, M 50 663, M 50 729, M 50 734, M 50 744, M 50 842, M 50 843, M 50 908, M 50 920, M 50 960, M 50 982, M 50 983, M 50 995, M 50 996, M 51 035, M 51 116, M 51 117, M 51 136, M 51 149, M 51 150, M 51 184, M 51 189, M 51 241, M 51 338, M 51 415, M 51 416, M 51 417, M 51 418, M 51 423, M 51 467, M 51 471, M 51 656, M 51 662, M 51 672, M 51 737, M 51 869, M 52 162, M 52 251, M 52 260, M 52 262, M 52 308, M 52 423, M 52 424, M 52 526, M 52 611, M 52 734, M 53 227, M 54 199, M 54 295, M 54 393, M 54 452, M 54 475, M 54 476, M 54 479, M 54 492, M 54 761, M 54 785, M 54 806, M 54 965, M 54 975	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.07.2018	
(111)	M 55 009, M 55 021, M 55 176, M 55 178, M 55 293, M 55 410, M 55 513, M 55 561, M 55 567, M 55 831, M 56 389, M 57 139, M 57 466, M 59 367, M 59 368, M 59 369, M 60 723, M 61 045, M 61 205, M 61 858, M 61 953, M 62 527, M 62 553, M 62 879, M 62 899, M 62 900, M 62 902, M 62 903, M 62 904, M 62 907, M 62 956, M 62 957, M 62 973, M 62 974, M 62 990, M 62 991, M 62 992, M 62 994, M 62 995, M 62 996, M 63 022, M 63 033, M 63 034, M 63 035, M 63 077, M 63 097, M 63 098, M 63 099, M 63 243, M 63 273, M 63 278, M 63 279, M 63 315, M 63 335, M 63 342, M 63 393, M 63 397, M 63 412, M 63 515, M 63 517, M 63 537, M 63 540, M 63 552, M 63 553, M 63 618, M 63 662, M 63 664, M 63 665, M 63 697, M 63 698, M 63 699, M 63 702, M 63 703, M 63 704, M 63 778, M 63 782, M 63 783, M 63 785, M 63 805, M 63 808, M 63 818, M 63 822, M 63 830, M 63 844, M 63 846, M 63 852, M 63 894, M 63 915, M 63 917, M 63 918, M 63 919, M 64 020, M 64 032, M 64 033, M 64 081, M 64 085, M 64 088, M 64 115, M 64 135, M 64 157	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(740)	10.07.2018	
(580)	10.07.2018	
(111)	M 64 158, M 64 210, M 64 266, M 64 271, M 64 294, M 64 304, M 64 324, M 64 333, M 64 345, M 64 350, M 64 397, M 64 398, M 64 399, M 64 400, M 64 431, M 64 432, M 64 474, M 64 481, M 64 516, M 64 529, M 64 550, M 64 551, M 64 569, M 64 602, M 64 624, M 64 625, M 64 638, M 64 666, M 64 705, M 64 741, M 64 742, M 64 744, M 64 745, M 64 766, M 64 779, M 64 822, M 64 824, M 64 825, M 64 834, M 64 841, M 64 860, M 64 863, M 64 870, M 64 871, M 64 890, M 64 891, M 64 937, M 64 949, M 64 966, M 64 967, M 64 978, M 65 012, M 65 015, M 65 078, M 65 156, M 65 165, M 65 188, M 65 193, M 65 215, M 65 228, M 65 251, M 65 252, M 65 256, M 65 298, M 65 300, M 65 329, M 65 337, M 65 340, M 65 386, M 65 389, M 65 421, M 65 424, M 65 646, M 65 654, M 65 655, M 65 656, M 65 985, M 66 753, M 66 956, M 66 957, M 66 958, M 67 382, M 67 489, M 67 496, M 67 502, M 67 760, M 67 818, M 67 855, M 67 856, M 67 857, M 68 094	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(740)	10.07.2018	
(580)	10.07.2018	

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 72 509**
 (511) 35
visas preces svītrotas

36
visas preces svītrotas
 43
līdzšinējā redakcija
 (580) 28.06.2018

(111) **M 72 517**
 (511) 5
 farmaceutiskie preparāti, kas paredzēti kā reaģenti renīna-angiotenzīna sistēmai un satur aktīvās vielas ar nosaukumiem amlodipīns (Amlodipinum) un valsartāns (Valsartanum), kas iekļauti farmaceutisko vielu starptautisko bezīpašnieka nosaukumu sarakstā (INN)
 (580) 11.07.2018

(111) **M 72 628**
 (511) 5
 farmaceutiskie, medicīniskie 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; plāksteri; pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi
 (580) 04.07.2018

Grozījumi preču sarakstā

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)

(111) **M 69 435**
 (511) 35
ar 20.01.2016
 preču eksporta veicināšanas pakalpojumi
 (580) 24.05.2018

Ķīlas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.¹ pants)

(111) **M 52 612**
 (732) LIEPĀJAS KAFIJAS FABRIKA, SIA; Grīzupes iela 2, Liepāja, LV-3414, LV
 Ķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
 Dokuments, kas apliecina ķīlas tiesības: 31.05.2013. Komerķīlas līgums Nr. 2.1.17.-13/53-KL2.
 Ķīlas atzīmes dzēšanas pamats: Ķīlas ņēmēja 2018. gada 26. jūnija iesniegums par ķīlas tiesības dzēšanu Nr. 8319-05/551.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 26.06.2018
 (580) 26.06.2018

(111) **M 52 613**
 (732) LIEPĀJAS KAFIJAS FABRIKA, SIA; Grīzupes iela 2, Liepāja, LV-3414, LV
 Ķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
 Dokuments, kas apliecina ķīlas tiesības: 31.05.2013. Komerķīlas līgums Nr. 2.1.17.-13/53-KL2
 Ķīlas atzīmes dzēšanas pamats: Ķīlas ņēmēja 2018. gada 26. jūnija iesniegums par ķīlas tiesības dzēšanu Nr. 8319-05/551.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 26.06.2018
 (580) 26.06.2018

(111) **M 61 749**

(732) GROGLASS, SIA; Katlakalna iela 4B, Rīga, LV-1073, LV

Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV

Komerckālas reģistrācijas Nr. 100183757

Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.

(580) 21.06.2018

(111) **M 70 073**

(732) MADONAS ALUS DARĪTAVA, SIA; Dārza iela 12A, Madona, Madonas nov., LV-4801, LV

Komerckālas ņēmējs: Māris BIERNIS; "Peles", Mārupes nov., LV-2166, LV

Komerckālas reģistrācijas Nr. 100183656

Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.

(580) 14.06.2018

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 5/2018

1038. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 1824988 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
- (73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, PO Box 915, Whippany, NJ 07961, US
- (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

1432. lappuse, Reģistrētie dizainparaugi, D 15 711 publikācija, **jābūt:**

- (51) ... (22) – *kā publicēts*
- (30) **Prioritāte** 20170051 23.11.2017 AM
- (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2018

1258. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 1932046 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
- (74) V.O., P.O. Box 87930, Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) ... *un tālāk – kā publicēts*

1299. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2618835 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
- (73) BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

1352. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2852408 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
- (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

1386. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 3077375 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) ... *un tālāk – kā publicēts*

1389. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 3081808 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) ... *un tālāk – kā publicēts*

1430. lappuse, Reģistrētie dizainparaugi, D 15 710 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (22) – *kā publicēts*
- (30) **Prioritāte** 20170039 23.09.2017 AM
- (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174