



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

11/2016

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

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

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

11/2016
20. novembris

1709. - 1882. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1710
Izgudrojumu patentu publikācijas	1712
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1714
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1720
Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā (Patentu likuma 70. panta 2. daļa)	1721
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1722
Papildu aizsardzības sertifikāti	1841
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1842
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1843

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1844
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1867
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1868
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1869

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1870
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1872
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	1873
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1873
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1874
Pamanīto kļūdu labojums	1879

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1710
Publication of Invention Patents	1712
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	1714
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	1720
Publication of European Patent Applications in Latvia (Patent Law, Article 70, Paragraph 2)	1721
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1722
Supplementary Protection Certificates	1841
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1842
Application and Patent Number Index of Inventions	1843

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1844
Application Number Index of Trademarks	1867
Name Index of Trademark Owners	1868
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1869

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1870
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1872
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	1873
Changes in the Industrial Designs Register	1873
Changes in the Trademarks Register	1874
Correction of Mistakes	1879

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. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru kārtībā.

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

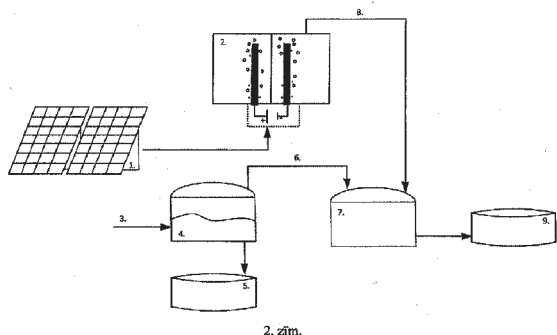
C sekcija

- (51) **C02F11/02** (11) **15164 A**
C02F11/04
C02F11/14
- (21) P-15-46 (22) 20.05.2015
- (41) 20.11.2016
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
- (72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
Dace LAUKA (ex. EIHALDE) (LV),
Jūlija GUŠČA (LV),
Ivars VEIDENBERGS (LV)
- (54) **BIOMETĀNA RAŽOŠANAS IEKĀRTA**
BIOMETHANATION DEVICE
- (57) Izgdrojums attiecas uz enerģētikas nozari, konkrēti, uz biogāzes ražošanas procesu un saules un vēja enerģijas izmantošanu.
Biometāna ražošanas iekārta satur bioreaktoru (4), kurā pa cauruli (3) tiek ievadīts substrāts, un saules paneļus (1), kas ir neregulārs elektroenerģijas avots elektrolīzes iekārtai (2). Procesā saražotā gāze tiek padota pa cauruļvadu (6) un ievadīta biometāna ražošanas iekārtā (7), kurā konstanti pa cauruļvadu (8) ievada ūdeņradi apjomā, kas nepārsniedz 1/20 no ievadītās biogāzes apjoma. Saražotais biometāns tiek glabāts biometāna rezervuārā (9).
Iekārta ir paredzēta deggāzes metāna satura paaugstināšanai biogāzes ražošanas procesā.

The present invention relates to power sector, particularly to the biogas production process using solar and wind energy.

The biomethanation device comprises bioreactor (4) in which substrate is entered by tube (3) and a solar panel (1), which is the intermittent power source for electrolysis device (2). Further gas is fed through a pipeline (6) and biomethanation device (7), wherein hydrogen constantly through the pipeline (8), in quantities not exceeding 1/20 of the administered volume of biogas, is entered in. Produced biomethane is stored in the reservoir (9).

Device is prepared to provide with the increasing methane content in fire gas in production process of biogas.



C02F11/04 15164
C02F11/14 15164

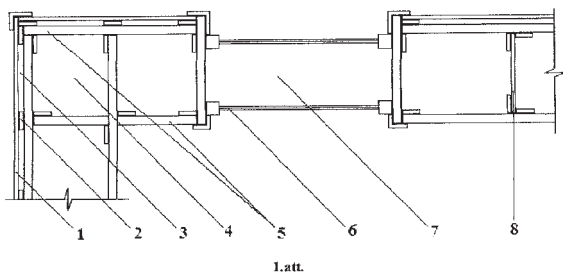
E sekcija

- (51) **E04B2/28** (11) **15165 A**
 (21) P-16-54 (22) 18.07.2016
 (41) 20.11.2016
 (71) Edmunds VIŠOCKIS, Blaumaņa iela 53-1, Ludza, Ludzas nov., LV-5701, LV;
 Gotfrīds NOVIKS, Atbrīvošanas aleja 115 k-4, Rēzekne, LV-4601, LV;
 Staņislavs PLEIKSNIS, Atbrīvošanas aleja 115 k-4, Rēzekne, LV-4601, LV;
 (72) Edmunds VIŠOCKIS (LV),
 Gotfrīds NOVIKS (LV),
 Staņislavs PLEIKSNIS (LV)

(54) **BEZKARKASA ĒKAS BŪVKONSTRUKCIJA AR SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLA PILDĪJUMU**
FRAMELESS BUILDING STRUCTURE WITH INSULATION MATERIAL FILLING

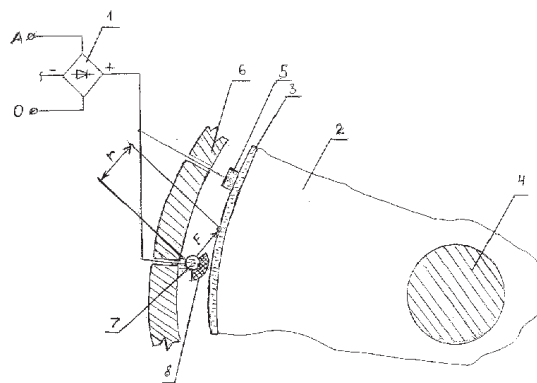
(57) Izgudrojums attiecas uz koka ēku būvkonstrukcijām, kurās kā pildījums tiek izmantots siltināšanas materiāls. Piedāvāta ir bezkarkasa ēkas būvkonstrukcija ar siltumizolācijas materiāla pildījumu, kas satur ārējās un iekšējās ēkas apdares būvelementus. Ēkas nesošo būvkonstrukciju funkciju veic norobežojošie iekšējās un ārējās apdares elementi. Iekšējās apdares elementus veido horizontāli izvietoti dēļi, bet ārējās apdares elementus veido horizontāli un pa diagonāli nostiprināti ēkas sienu formu fiksējošie dēļi, virs kuriem izvietota ventilējama fasāde. Perpendikulāri ēkas sienu virzienam iebūvēti sienu biezumu fiksējoši stiprinājumi.

The invention relates to the building constructions of wooden buildings, where the heat insulation material is used as a filling. Frameless building's building structure with thermal insulation material filling containing internal and external finishes of the building construction elements is offered. The load bearing structure's function of the building is performed by bordering internal and external trims. Internal construction elements consist of horizontally arranged boards, and external trim elements consist of horizontally and diagonally fixed boards which comply building walls fixating function and above them are located the ventilated facade. Perpendicular to the direction of the building walls are built-in wall thickness locking fasteners.



H sekcija

- (51) **H02N1/00** (11) **15166 A**
 (21) P-15-39 (22) 21.04.2015
 (41) 20.11.2016
 (71) Ernests RASIMS, Gaismas iela 28-15, Daugavpils, LV-5414, LV
 (72) Ernests RASIMS (LV)
 (54) **DZINEKLIS**
THRUSTER
 (57) Izgudrojums attiecas uz elektrodzinējiem. Izgudrojums ir dzineklis, kas sastāv no taisngrieža (1) un cilindra (2), kas apvilkt ar vara loksni (3) un nostiprināts uz vārpstas (4), cilindrs ar taisngriezi savienojas ar sukas (5) palīdzību. Cilindrs ievietots korpusā (6), turpat piestiprināts vara stienis (7), kas no vienas puses apvilkt ar plastmasas ekrānu (8).



Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **A61K31/4178** (11) **15081 B**
C07D405/06
 (21) P-14-44 (22) 29.05.2014
 (45) 20.11.2016
 (73) OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (72) Vilnis LIEPIŅŠ (LV),
 Mikhail SKOMOROKHOV (LV),
 Nina LUKJANOVA (LV),
 Evgenij MATIUSHENKOV (LV),
 Jekaterina REVJUKA (LV)
- (54) **FURAZIDĪNA POLIMORFĀS FORMAS**
 (57) 1. Furazidīna kristāliskā forma I, kurai raksturīgi viens vai vairāki XRPD rentgendifraktogrammas pīķi, kas ir izvēlēti no 2θ rindas: 10,5 ±0,2; 11,0 ±0,2; 11,7 ±0,2; 13,0 ±0,2; 13,7 ±0,2; 18,1 ±0,2; 18,7 ±0,2; 19,2 ±0,2; 20,2 ±0,2; 21,2 ±0,2; 22,2 ±0,2; 24,0 ±0,2; 27,4 ±0,2; 27,8 ±0,2; 28,3 ±0,2.
 2. Furazidīna kristāliskā forma I, kurai raksturīga XRPD rentgendifraktogramma, kā attēlots 1. zīmējumā.
 3. Furazidīna kristāliskā forma I, kurai raksturīgs IS spektrs, kā attēlots 2. zīmējumā.
 4. Furazidīna kristāliskā forma I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur ne vairāk kā 10 % citas furazidīna kristāliskās formas.
 5. Furazidīna kristāliskā forma II, kurai raksturīgi viens vai vairāki XRPD rentgendifraktogrammas pīķi, kas ir izvēlēti no 2θ rindas: 7,8 ±0,2; 11,0 ±0,2; 13,7 ±0,2; 15,8 ±0,2; 17,3 ±0,2; 17,5 ±0,2; 19,2 ±0,2; 21,6 ±0,2; 22,5 ±0,2; 27,3 ±0,2; 27,8 ±0,2; 28,4 ±0,2.
 6. Furazidīna kristāliskā forma II, kurai raksturīga XRPD rentgendifraktogramma, kā attēlots 3. zīmējumā.
 7. Furazidīna kristāliskā forma II, kurai raksturīgs IS spektrs, kā attēlots 4. zīmējumā.
 8. Furazidīna kristāliskā forma II saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas satur ne vairāk kā 10 % citas furagīna kristāliskās formas.
 9. Furazidīna kristāliskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietojums farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai.
 10. Furazidīna kristāliskās formas, saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai pielietojums farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai.

- (51) **D06P3/82** (11) **15098 B**
 (21) P-15-101 (22) 11.09.2015
 (45) 20.11.2016
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Anna BORISOVA (LV)
 (54) **CELULOZI SATUROŠU DAŽĀDŠĶIEDRU TEKSTILMATERIĀLU APSTRĀDES PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Celulozi saturošu dažādšķiedru tekstilmateriālu apdares paņēmiens, raksturīgs ar to, ka pirmapstrādi veic sārma šķīdumā 5-20 min ar nātrija hidroksīda koncentrāciju 50-200 g/l pie temperatūras no T_{ist} līdz +60 °C, tad veic krāsošanu vienā stadijā ar dispersām krāsvielām, tekstilmateriālu piesūcinot ar vienu krāsošanas šķīdumu, kas satur glikolu saturošu savienojumu, pēc tam tekstilmateriālu žāvējot pie temperatūras +100-120 °C un termiski apstrādājot 120-180 sek. pie temperatūras +180-200 °C.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka celulozi saturoša dažādšķiedru tekstilmateriāla pirmapstrādi veic 5-20 min pie istabas temperatūras.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka celulozi saturoša dažādšķiedru tekstilmateriāla pirmapstrādi veic 5-20 min pie temperatūras +60 °C.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka krāsošanu veic skābā vidē (pH 4,5-5,5), un krāsošanas šķīdums satur dispersās krāsvielas, glikolu saturošu un alginātu saturošus savienojumus.

- (51) **E06B9/52** (11) **15113 B**
 (21) P-14-72 (22) 28.08.2014
 (45) 20.11.2016
 (73) Ivars AUCE, Brīvības gatve 232-31, Rīga, LV-1039, LV;
 Agris AUCE, Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga, LV-1026, LV
 (72) Ivars AUCE (LV),
 Agris AUCE (LV)
 (54) **IERĪCE IEVIETOŠANAI ŽĀVĒTAS ZĀLES UN SALMU KAUDZĒS AIZSARDZĪBAI NO KUKAIŅIEM UN CITIEM POSMKĀJIEM UN NELIELĀM AUGU DAĻIŅĀM**
 (57) 1. Ierīce aizsardzībai no kukaiņiem un citiem posmkājiem, kā arī nelielām augu daļiņām, ievietošanai žāvētas zāles un salmu kaudzēs, kas raksturīga ar to, ka sastāv no tīkla un saitēm, ar ko tīkls stiprināms no iekšpusē pie siena vai salmu kaudzi turošā rāmja vai caurejoši pie paša siena/salmiem.

- (51) **A01K1/02** (11) **15145 B**
 (21) P-16-25 (22) 24.03.2016
 (45) 20.11.2016
 (73) LES GROUP, SIA, Auduma iela 33-2, Rīga, LV-1024, LV
 (72) Denys YEMETS (UA),
 Edgars ŠTRAUSS (LV),
 Sergejs ŠEPOVALOVŠ (LV),
 Ludmila JADČENKO (LV)
 (74) Jevgenijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **FERMA TRUŠU AUDZĒŠANAI ĀRĀ**
 (57) 1. Ferma trušu audzēšanai ārā, kas ietver paliktņi (1), būri (2) ar nodalījumiem, izveidotām sienām (3), durtiņām (4), barotavām (5), dzirdinātavām (6), režģveida redeļu grīdām (8) no latiņām ar atstarpēm starp latiņām, jumtu (9), kā arī būru nodalījumu apgaismes sistēmu (20) un līdzekli ekskrementu aizvākšanai (10), kas izgatavots uz leju sašaurinātas tvertnes veidā, novietots zem būra un ir savienots ar apakšā novietoto ekskrementu savācēju (11), kas raksturīga ar to, ka minētās sienas (3), durtiņas (4), jumts (9) un redeļu grīdas (8) ir izgatavotas no ūdensizturīgas kokskaidu plāksnes, turklāt būru nodalījumu apgaismes sistēma (20) ietver elektriski savienotus: automātisko slēdzi (21), kas izgatavots ar iespēju automātiski atslēgt strāvas padevi norādītā anomālā ķēdes stāvoklī, elektronisku transformatoru (22), slēdzi (23), diožu tiltu (24) un gaismas diožu elementus (25), turklāt gaismas diožu elementi (25) atrodas būru nodalījumu iekšpusē (2) durtiņu pusē (4); turklāt dzirdinātavas (6) ir aprīkotas ar to mākslīgas apsildes līdzekļiem.

2. Ferma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līdzeklis dzirdinātavu mākslīgai apsildei ietver elektriski savienotus: automātisko slēdzi (21), elektronisku transformatoru (22), slēdzi (37) un sildelementus (38), turklāt sildelementi (38) ir novietoti uz katras dzirdinātavas (6) grīdas zem siltumvadoša aizsargapvalka (13), uz kura ir uzstādīts trauks, kuram ir pietiekoša siltumvadītspēja siltuma novadīšanai no sildelementiem (38) līdz trauka saturam.
 3. Ferma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus ietver ligzdas nodalījumu ar vienlaidu sienām un vienlaidu grīdu, uz tās novietotu ligzdu (30), līdzekli ligzdas (30) mākslīgajai apsildei, turklāt ligzdas nodalījums ar ligzdu (30) atrodas būra iekšpusē (2), bet ligzdas nodalījuma vienlaidu grīda ir izgatavota no ūdensizturīgas kokskaidu plāksnes.
 4. Ferma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līdzeklis ligzdas (30) mākslīgajai apsildei ietver automātisko slēdzi (21), termoregulatoru (32), vismaz vienu temperatūras sensoru (33), elektronisku transformatoru (34) un sildelementu (35), turklāt termoregulators (32) ar automātisko slēdzi (21) ir pieslēgts strāvas avotam un ir elektriski savienots ar:
 - temperatūras sensoru (33), kā arī
 - ar elektroniskā transformatora (34) palīdzību – ar sildelementu (35), turklāt sildelements (35) ir novietots zem ligzdas (30) un ir uzstādīts pašā būrī (2), virs tā ir uzstādīta plāksne (12) no siltumvadoša, dielektriska, mitrumizturīga materiāla, uz kuras ir nostiprināts temperatūras sensors (33).

(51) H02H7/26 (11) 15156 B
 H02H3/00
 H02H83/00
 H02J13/00

(21) P-16-52 (22) 29.06.2016

(45) 20.11.2016

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

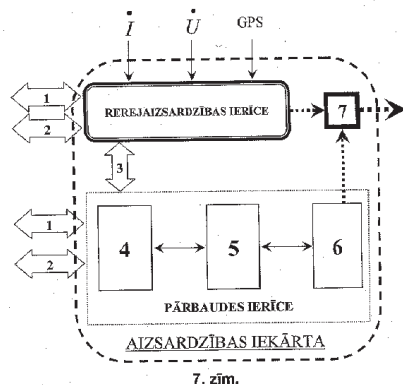
(72) Antans SAUHATS (LV),
 Dmitrijs ANTONOVŠ (LV),
 Māris KUŅICKIS (LV),
 Nauris JĀNKOVSKIS (LV)

(54) ELEKTRISKĀ TĪKLA RELEJAIZSARDZĪBAS IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS

(57) 1. Elektriskā tīkla relejaizsardzības ierīce, kas satur relejaizsardzības bloku, sakaru kanālu ieejas un izejas, nostrādes bloku un procesoru, atšķirīga ar to, ka papildus satur pārbaudes ierīci sakaru kanālu no attālinātām ierīcēm un lokālās kontrolējamās ierīces darbības kontrolei, kas savukārt satur ieejas-izejas signālu bloku, kuram ir pieslēgti lokālais un attālinātie sakaru kanāli, kā arī satur procesoru un izejas bloku, kas nodrošina vadības impulsa padevi uz noteikto komutācijas aparātu, ja tiek bojāta lokālā relejaizsardzības ierīce vai/un sakaru kanāli.

2. Elektriskā tīkla relejaizsardzības paņēmieni, kuru realizē ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam paņēmieni satur sekojošus etapus:

- signālu kontroli, kas pienāk no lokālā un attālinātiem sakaru kanāliem,
- minēto signālu apstrādi un analīzi minētajā pārbaudes ierīcē,
- sakaru kanālu un minētās lokālās ierīces darbības kontroli pārbaudes ierīcē un attiecīgas komandas nosūtīšanu uz bloku "VAI", kas nodrošina
- vadības impulsa nosūtīšanu uz noteikto komutācijas aparātu jaudas slēdža atslēgšanai.



7. zīm.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

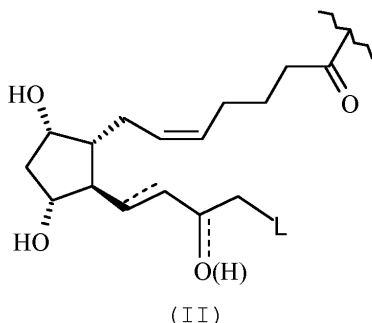
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

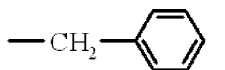
- (51) **C07C 405/00**^(2006.01) (11) **1704141**
A61P 27/06^(2006.01)
A61K 31/5575^(2006.01)
- (21) 04804405.1 (22) 27.12.2004
(43) 27.09.2006
(45) 24.02.2016
(31) 04100001 (32) 05.01.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2004/014820 27.12.2004
(87) WO 2005/068421 28.07.2005
(73) Nicox S.A., Drakkar 2 – Bât D, 2405 route des Dolines – CS 10313 Sophia, 06560 Valbonne, FR
(72) ONGINI, Ennio, IT
BENEDINI, Francesca, IT
CHIROLI, Valerio, IT
DEL SOLDATO, Piero, IT
(74) Barchielli, Giovanna, et al, 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) **PROSTAGLANDĪNU NITROKSIATVASINĀJUMI**
PROSTAGLANDIN NITROOXYDERIVATIVES
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams sāls vai tā stereoizomērs



kur R ir prostaglandīna atlikums ar formulu (II):

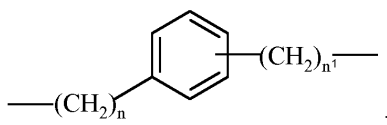


kurā
simbols --- nozīmē vienkāršo saiti
L ir

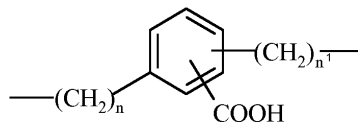


X ir -O- vai -S- grupa,
Y ir divvērtīgs atlikums ar sekojošu nozīmi:

- a)
- taisna vai sazarota (C₁-C₂₀)alkilēngrupa, kas aizvietota pēc izvēles ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas satur: halogēna atomus, hidroksilgrupu, -ONO₂ grupu vai T, turklāt T ir -OC(O)((C₁-C₁₀)alkil)-ONO₂ vai -O((C₁-C₁₀)alil)-ONO₂ grupa;
- cikloalkilēngrupa ar 5 līdz 7 oglekļa atomiem cikloalkēna gredzenā, gredzens var būt aizvietots pēc izvēles ar blakus ķēdēm T₁, turklāt T₁ ir taisna vai sazarota (C₁-C₁₀)alilgrupa;
b)

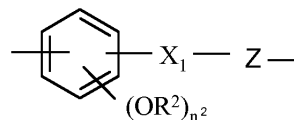


c)



kurā n ir vesels skaitlis no 0 līdz 20, un n¹ ir vesels skaitlis no 1 līdz 20;

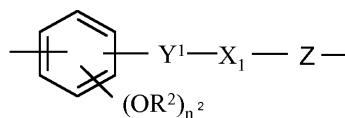
d)



kurā

X₁ ir -OCO- vai -COO- grupa un R² ir H atoms vai CH₃ grupa,
Z ir -(CH)_n¹- grupa vai divvērtīgs atlikums, kas definēts iepriekš
b) apakšpunktā,
n¹ ir, kā definēts iepriekš un n² ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

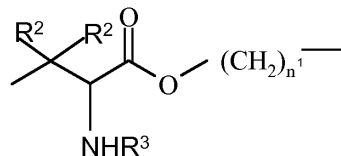
e)



kurā:

Y¹ ir -CH₂-CH₂-(CH₂)_n²- grupa; vai -CH=CH-(CH₂)_n²- grupa,
Z ir -(CH)_n¹- grupa vai divvērtīgs atlikums, kas definēts iepriekš
b) apakšpunktā,
n¹, n², R² un X₁ ir, kā definēti iepriekš;

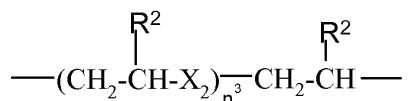
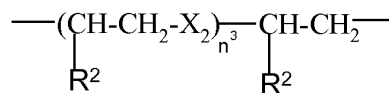
f)



kurā:

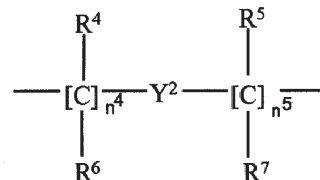
n¹ un R² ir, kā definēti iepriekš, R³ ir H atoms vai -COCH₃ grupa;
ar nosacījumu, ka, kad Y ir izvēlēts no divvērtīgiem atlikumiem, kas minēti iepriekš b)-f) apakšpunktos, -ONO₂ grupa ir saistīta ar -(CH₂)_n¹ grupu;

g)



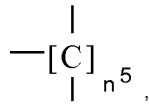
kurā X₂ ir -O- vai -S- grupa, n³ ir vesels skaitlis no 1 līdz 6 un R² ir, kā definēts iepriekš;

h)



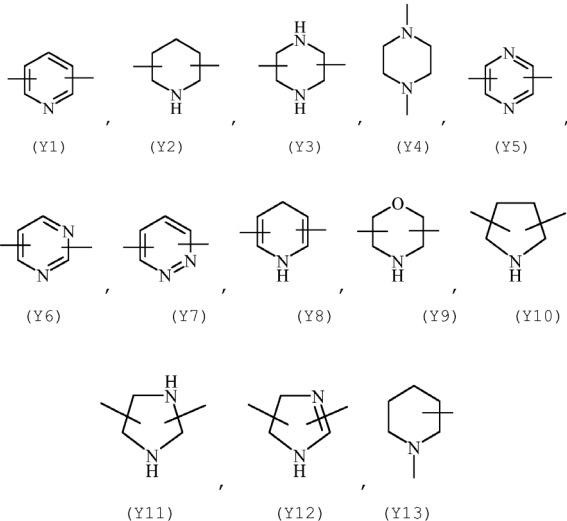
kurā:

n⁴ ir vesels skaitlis no 0 līdz 10;
n⁵ ir vesels skaitlis no 1 līdz 10;
R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ ir vienādi vai dažādi, un ir H atoms vai taisna vai sazarota (C₁-C₄)alkilgrupa;
kur -ONO₂ grupa ir pievienota pie



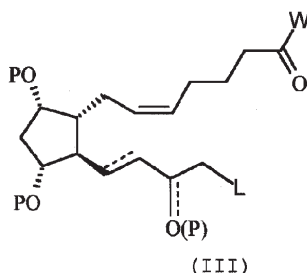
kurā n^5 ir, kā iepriekš definēts;

Y^2 ir heterocikls, kas ir piesātināts, nepiesātināts vai aromātisks 5- vai 6-locekļu gredzens, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma, sēra atoma un ir izvēlēts no:



7. Process, lai iegūtu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kas noteikta 1. pretenzijā, kur process satur:

i) reakciju ar savienojumu ar formulu (III):



kurā

L ir, kā noteikts 1. pretenzijā; P ir H vai hidroksilgrupas aizsarggrupa un W ir Cl atoms, -OH, vai -OC(O) R_1 grupa, turklāt R_1 ir lineāra vai sazarota (C_1 - C_3)alkilgrupa;

ar savienojumu ar formulu (IV) Z-Y-Q, turklāt Y ir, kā noteikts 1. pretenzijā, Z ir HX vai Z_1 , kur X ir, kā noteikts 1. pretenzijā, un Z_1 izvēlēts no grupas, kas satur:

hlora atomu, bromu atomu, joda atomu, mezilgrupu, tozilgrupu; Q ir -ONO₂ grupa vai Z_1 un

ii) kur Q ir Z_1 , pārveidojot savienojumu, kas iegūts solī i), par nitroatvasinājumu reakcijā ar nitrāta izejvielu un

iii) pēc izvēles savienojumu atšķelšana, kas iegūti soļos i) vai ii).

8. Savienojums ar vispārīgo formulu (I), saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, izmantošanai par medikamentu.

9. Savienojums, saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, izmantošanai glaukomas un acu hipertensijas ārstēšanā.

10. Farmaceutisks savienojums, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un farmaceitiski efektīvu daudzumu savienojuma ar vispārīgo formulu (I) un/vai sāls vai tā stereoizomēra, kā noteikts 1. līdz 6. pretenzijā.

11. Farmaceutisks savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas piemērots lokālai ievadīšanai.

12. Farmaceutisks savienojums saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju glaukomas un acu hipertensijas ārstēšanai.

13. Farmaceutisks savienojums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir veidots kā šķīdums, suspensija vai emulsija oftalmoloģiski pieņemamā pārneses līdzeklī.

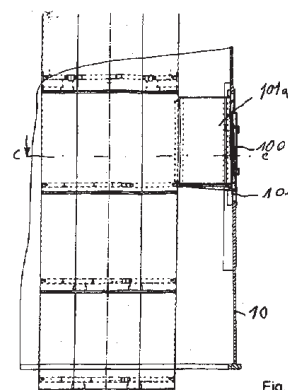
14. Farmaceutisks savienojums, kas satur maisījumu ar savienojumu ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, un (i) beta-bloķētājs vai (ii) karbonahidrāzes inhibitors vai (iii) adrenoreceptoru agonisti vai to nitroksiatvasinājumi.

15. Farmaceutisks savienojums, kas satur maisījumu ar savienojumu ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, un timololu vai tā nitroksiatvasinājumu.

- (51) **F03D 1/00**^(2006.01) (11) **1714029**
 (21) 05701620.6 (22) 31.01.2005
 (43) 25.10.2006
 (45) 15.06.2016
 (31) 102004005179 (32) 02.02.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/050387 31.01.2005
 (87) WO 2005/073551 11.08.2005
 (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) WOB BEN, Aloys, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PIEKRASTES VĒJA ENERGOIEKĀRTA AR IEEJAS SLŪŽĀM OFFSHORE-WIND POWER PLANT HAVING AN ENTRY LOCK**

(57) 1. Vēja energoiekārta, kas satur torni (10) un ieeju (100) tornī, kā arī iekšēju telpu (101) vēja energoiekārtas torņa iekšienē, kurā ir izvietoti vēja energoiekārtas elektriskie vai elektroniskie komponenti,

kas raksturīga ar to, ka starp vēja energoiekārtas ieeju (100) un iekšējo telpu (101c), kurā izvietoti elektroniskie komponenti, ir izveidotas slūžas (101a, 104, 108), kas novērš iespēju, ka caur ieeju (100), to atverot, iekļūstošais ūdens un/vai sāļi saturošais mitrais gaiss nonāk iekārtas iekšējā telpā (101c), pie kam slūžām (101a) ir noteka (105), caur kuru slūžās iekļuvušais ūdens var aizplūst projām.



- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **1754469**
A61K 9/10^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 47/34^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 47/00^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
 (21) 06010734.9 (22) 19.04.2001
 (43) 21.02.2007
 (45) 23.03.2016
 (31) 577875 (32) 25.05.2000 (33) US
 (62) EP01928628.5 / EP1283699
 (73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
 Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House, 1 Burlington Road, Dublin 4, IE

- (72) RAMSTACK, J. Michael, US
RILEY, M. Gary, US
ZALE, Stephan E., US
HOTZ, Joyce M., US
JOHNSON, Olufunmi L., 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) **INJICĒJAMAS SUSPENSIJAS AR UZLABOTĀM INJICĒŠANAS ĪPAŠĪBĀM**
INJECTABLE SUSPENSIONS HAVING IMPROVED INJECTABILITY PROPERTIES

(57) 1. Kompozīcija, kas piemērota injicēšanai organismam ar adatu, kuras diametrs ir robežās no 0,838 mm līdz 0,413 mm (18.–22. izmērs) un kas satur: mikrodaļiņas ar bioloģiski aktīvu līdzekli, kas disperģētas vai izšķīdinātas polimērsaistvielā ūdeni saturošā injekcijas nesējvielā, turklāt (a) minētās mikrodaļiņas ir suspendētas minētajā injekcijas nesējvielā koncentrācijā, kas ir lielāka par 30 mg/ml, lai veidotu suspensiju, un ar masas vidējo diametru vismaz 10 μm, bet mazāku par 250 μm, (b) minētās suspensijas šķidrās fāzes viskozitāte pie 20 °C temperatūras ir vismaz 50 cP, (c) bioloģiski aktīvais līdzeklis ir peptīds, (d) polimērsaistviela ir izvēlēta no grupas, sastāvošas no: poliglikolskābes, poli-D,L-pienskābes, poli-L-pienskābes un iepriekšminētajiem kopolimēriem un (e) ūdeni saturošā injekcijas nesējviela satur (i) viskozitāti palielinošu līdzekli, kas izvēlēts no nātrija karboksimetilcelulozes, polivinilpirolidona un hidroksipropilmetilcelulozes; (ii) tonusu regulējošo līdzekli, kas satur nātrija hlorīdu; un (iii) mitrinošo līdzekli, kas izvēlēts no polisorbāta 20, polisorbāta 40 un polisorbāta 80, bet nav ūdeni saturoša nesējviela, kas satur 3 % nātrija karboksimetilcelulozes, 1 % polisorbāta 20, 0,9 % nātrija hlorīda un atlikušo procentuālo tilpuma daļu ūdens.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai medikamenta iegūšanā, kas piemērots injicēšanai organismam ar adatu, kuras diametrs ir robežās no 0,838 mm līdz 0,413 mm (18.–22. izmērs).

11. Paņēmiens kompozīcijas, kas piemērota injicēšanai organismam ar adatu, kuras diametrs ir robežās no 0,838 mm līdz 0,413 mm (18.–22. izmērs), iegūšanai, kas ietver:

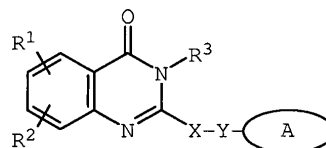
- (a) mikrodaļiņu sagatavošanu, kas satur bioloģiski aktīvu līdzekli, kas tiek disperģēts vai izšķīdināts polimērsaistvielā, turklāt mikrodaļiņu masas vidējais diametrs ir vismaz 10 μm, bet mazāks par 250 μm;
- (b) ūdeni saturošas injekcijas nesējvielas ar viskozitāti vismaz 50 cP pie 20 °C temperatūras sagatavošanu; un
- (c) mikrodaļiņu suspendēšanu ūdeni saturošā injekcijas nesējvielā koncentrācijā, kas lielāka par 30 mg/ml, lai veidotu suspensiju, kurā

- (i) bioloģiski aktīvais līdzeklis ir peptīds, (ii) polimērsaistviela ir izvēlēta no grupas, sastāvošas no: poliglikolskābes, poli-D,L-pienskābes, poli-L-pienskābes un iepriekšminētajiem kopolimēriem un (iii) ūdeni saturošā injekcijas nesējviela satur (i) viskozitāti palielinošu līdzekli, kas izvēlēts no nātrija karboksimetilcelulozes, polivinilpirolidona un hidroksipropilmetilcelulozes; (ii) tonusu regulējošo līdzekli, kas satur nātrija hlorīdu; un (iii) mitrinošo līdzekli, kas izvēlēts no polisorbāta 20, polisorbāta 40 un polisorbāta 80, bet nav ūdeni saturoša nesējviela, kas satur 3 % nātrija karboksimetilcelulozes, 1 % polisorbāta 20, 0,9 % nātrija hlorīda un atlikušo procentuālo tilpuma daļu ūdens.

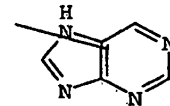
- (51) **C07D 473/38**^(2006.01) (11) **2223922**
C07D 473/34^(2006.01)
C07D 473/00^(2006.01)
C07D 473/24^(2006.01)
C07D 473/16^(2006.01)
C07D 473/40^(2006.01)
C07D 473/30^(2006.01)

- C07D 403/12**^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
A61P 7/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)

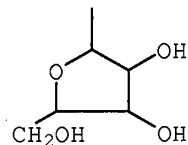
- (21) 10163434.3 (22) 24.04.2001
(43) 01.09.2010
(45) 02.03.2016
(31) 199655 P (32) 25.04.2000 (33) US
238057 P 05.10.2000 US
(62) EP01928855.4 / EP1278748
EP08006457.9 / EP1939203
(73) ICOS Corporation, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US
(72) SADHU, Chancal, US
DICK, Ken, US
TREIBERG, Jennifer, US
SOWELL, Gregory, US
KESICKI, Edward A., US
OLIVER, Amy, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **CILVĒKA FOSFATIDILINOZITOLA-3-KINĀZES DELTA INHIBITORI**
INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYL-INOSITOL 3-KINASE DELTA
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo struktūrformulu:



turklāt A ir



kurš ir neaizvietots vai aizvietots ar vienu līdz trim aizvietotajiem, kuri izvēlēti no rindas, kurā ietilpst halogēna atoms, N(R^a)₂ grupa, C₁₋₃alkilgrupa, S(C₁₋₃alkil)grupa, OR^a grupa un



X ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst CHR^b, CH₂CHR^b un CH=C(R^b) grupas,

Y ir SO vai SO₂,

R¹ un R² neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kurā ietilpst ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, NHC(=O)C₁₋₃alkilēnN(R^a)₂, NO₂, OR^a, OCF₃, N(R^a)₂, CN, OC(=O)R^a, C(=O)R^a, C(=O)OR^a, arilOR^b grupa, Het grupas, NR^aC(=O)C₁₋₃alkilēnN(R^a)₂ grupa, arilOC₁₋₃alkilēnN(R^a)₂ grupa, arilOC(=O)R^a grupa, C₁₋₄alkilēnN(R^a)₂ grupa, OC₁₋₄alkilēnN(R^a)₂ grupa, NR^aC(=O)OR^a grupa, C₁₋₄alkilēnOC₁₋₄alkilēnN(R^a)₂ grupa, C(=O)NR^aSO₂R^a grupa, C₁₋₄alkilēnN(R^a)₂ grupa, C₂₋₆alkilēnN(R^a)₂ grupa, C(=O)-NR^aC₁₋₄alkilēnOR^a grupa, C(=O)NR^aC₁₋₄alkilēnHet-grupa, OC₂₋₄alkilēnN(R^a)₂ grupa, OC₁₋₄alkilēnCH(OR^b)CH₂N(R^a)₂ grupa, OC₂₋₄alkilēnHet-grupa, OC₂₋₄alkilēnOR^a grupa, OC₂₋₄alkilēnNR^aC(=O)OR^a grupa, NR^aC₁₋₄alkilēnN(R^a)₂ grupa, NR^aC(=O)R^a grupa, NR^aC(=O)N(R^a)₂ grupa, N(SO₂C₁₋₄alkil)₂ grupa, NR^a(SO₂C₁₋₄alkil)grupa, SO₂N(R^a)₂ grupa, OSO₂CF₃ grupa, C₁₋₃alkilēnarilgrupa, C₁₋₄alkilēnHet-grupa, C₁₋₆alkilēnOR^b grupa, C₁₋₃alkilēnN(R^a)₂ grupa,

$C(=O)N(R^a)_2$ grupa, $NHC(=O)C_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, C_{3-8} cikloalkilgrupa, C_{3-8} heterocikloalkilgrupa, arilOC $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, arilOC(=O)R b grupa, $NHC(=O)C_{1-3}$ alkilēn C_{3-8} heterocikloalkilgrupa, $NHC(=O)C_{1-3}$ alkilēnHet-grupa, OC $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR b grupa, C(=O)C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa un $NHC(=O)$ halogēn C_{1-6} alkilgrupa, vai R 1 un R 2 kopīgi veido 3- vai 4-locekļu alkilēna vai alkilēna ķēdes komponentu 5- vai 6-locekļu gredzenā, kas neobligāti satur vismaz vienu heteroatomu,

R 3 ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst H atoms, C $_{1-6}$ alkilgrupa, C $_{3-8}$ cikloalkilgrupa, C $_{3-8}$ heterocikloalkilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēncikloalkilgrupa, C $_{2-6}$ alkenilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, arilC $_{1-3}$ alkilgrupa, C(=O)R a grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, C(=O)OR a grupa, C(=O)N(R a) $_2$ grupa, C(=S)N(R a) $_2$ grupa, SO $_2$ R a grupa, SO $_2$ N(R a) $_2$ grupa, S(=O)R a grupa, S(=O)N(R a) $_2$ grupa, C(=O)NR a C $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C(=O)NR a C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, C(=O)C $_{1-4}$ alkilēnārilgrupa, C(=O)C $_{1-4}$ alkilēnheteroarilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnārilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, SO $_2$ N(R a) $_2$, N(R a) $_2$, C(=O)OR a , NR a SO $_2$ CF $_3$, CN, NO $_2$, C(=O)R a , OR a , C $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ un OC $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupām, C $_{1-4}$ alkilēnheteroarilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)C $_{1-4}$ alkilēnārilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)C $_{1-4}$ alkilēnheteroarilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)Het-grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)N(R a) $_2$ grupa, C $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnNR a C(=O)R a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR a grupa un C $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēn-C(=O)OR a grupa,

R a ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ūdeņraža atoms, C $_{1-6}$ alkilgrupa, C $_{3-8}$ cikloalkilgrupa, C $_{3-8}$ heterocikloalkilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, arilgrupa, arilC $_{1-3}$ alkilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilC $_{1-3}$ alkilgrupa un C $_{1-3}$ alkilēnheteroarilgrupa, vai arī divas R a grupas kopā veido 5- vai 6-locekļu gredzenu, kurš neobligāti satur vismaz vienu heteroatomu,

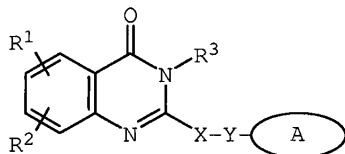
R b ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ūdeņraža atoms, C $_{1-6}$ alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilC $_{1-3}$ alkilgrupa, heteroarilC $_{1-3}$ alkilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa un C $_{1-3}$ alkilēnheteroarilgrupa, Het ir 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, piesātināts vai daļēji, vai pilnīgi nepiesātināts, kurš satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst skābeklis, slāpeklis un sērs, un ir neobligāti aizvietots ar C $_{1-4}$ alkilgrupu vai C(=O)OR a grupu, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi un solvāti,

turklāt termins „aril” ir definēts kā monocikliska vai bicikliska aromātiska grupa, kas var būt neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem no: halogēna atomiem, alkilgrupām, fenilgrupām, hidroksialkilgrupām, alkoksigrupām, alkoksialkilgrupām, halogēnalkilgrupām, nitrogrupām, aminogrupām, alkilaminogrupām, acilaminogrupām, alkiltiogrupām, alkilsulfonilgrupām un alkilsulfonilgrupām, un turklāt termins „heteroaril” ir definēts kā monocikliska vai bicikliska gredzenu sistēma, kas satur vienu vai divus aromātiskus gredzenus un satur vismaz vienu slāpekļa, skābekļa vai sēra atomu aromātiska gredzēna sastāvā, kas var būt neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem no: halogēna atomiem, alkilgrupām, hidroksigrupām, hidroksialkilgrupām, alkoksigrupām, alkoksialkilgrupām, halogēnalkilgrupām, nitrogrupām, aminogrupām, alkilaminogrupām, acilaminogrupām, alkiltiogrupām, alkilsulfonilgrupām un alkilsulfonilgrupām.

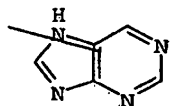
11. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai terapijā.

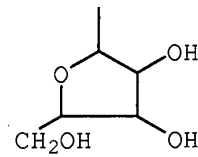
13. Savienojums ar vispārīgo struktūrformulu:



turklāt A ir



kurš ir neaizvietots vai aizvietots ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kuri izvēlēti no rindas, kurā ietilpst halogēna atoms, N(R a) $_2$ grupa, C $_{1-3}$ alkilgrupa, S(C $_{1-3}$ alkil)grupa, OR a grupa un



X ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst CHR b , CH $_2$ CHR b un CH=C(R b) grupas,

Y ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst S atoms, SO vai SO $_2$ grupa, R 1 un R 2 neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kurā ietilpst ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C $_{1-6}$ alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, NHC(=O)C $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$, NO $_2$, OR a , CF $_3$, OCF $_3$, N(R a) $_2$, CN, OC(=O)R a , C(=O)R a , C(=O)OR a , arilOR b grupa, Het grupas, NR a C(=O)C $_{1-3}$ alkilēnC(=O)OR a grupa, arilOC $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, arilOC(=O)R a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR a grupa, OC $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR a grupa, C(=O)NR a SO $_2$ R a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, C $_{2-6}$ alkenilēnN(R a) $_2$ grupa, C(=O)NR a C $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C(=O)NR a C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, OC $_{2-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, OC $_{1-4}$ alkilēnCH(OR b)CH $_2$ N(R a) $_2$ grupa, OC $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, OC $_{2-4}$ alkilēnOR a grupa, OC $_{2-4}$ alkilēnNR a C(=O)OR a grupa, NR a C $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, NR a C(=O)R a grupa, NR a C(=O)N(R a) $_2$ grupa, N(SO $_2$ C $_{1-4}$ alkil)grupa, NR a (SO $_2$ C $_{1-4}$ alkil)grupa, SO $_2$ N(R a) $_2$ grupa, OSO $_2$ CF $_3$ grupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, C $_{1-6}$ alkilēnOR b grupa, C $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, C(=O)N(R a) $_2$ grupa, NHC(=O)C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, C $_{3-8}$ cikloalkilgrupa, C $_{3-8}$ heterocikloalkilgrupa, arilOC $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, arilOC(=O)R b grupa, NHC(=O)C $_{1-3}$ alkilēnC $_{3-8}$ heterocikloalkilgrupa, NHC(=O)C $_{1-3}$ alkilēnHet-grupa, OC $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR b grupa, C(=O)C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa un NHC(=O)halogēn C_{1-6} alkilgrupa, vai R 1 un R 2 kopīgi veido 3- vai 4-locekļu alkilēna vai alkilēna ķēdes komponentu 5- vai 6-locekļu gredzenā, kas neobligāti satur vismaz vienu heteroatomu,

R 3 ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst H atoms un neobligāti aizvietota C $_{1-6}$ alkilgrupa, C $_{3-8}$ cikloalkilgrupa, C $_{3-8}$ heterocikloalkilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēncikloalkilgrupa, C $_{2-6}$ alkenilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, C(=O)R a grupa, heteroarilgrupa, C(=O)OR a grupa, C(=O)N(R a) $_2$ grupa, C(=S)N(R a) $_2$ grupa, SO $_2$ R a grupa, SO $_2$ N(R a) $_2$ grupa, S(=O)R a grupa, S(=O)N(R a) $_2$ grupa, C(=O)NR a C $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C(=O)NR a C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, C(=O)C $_{1-4}$ alkilēnārilgrupa, C(=O)C $_{1-4}$ alkilēnheteroarilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnārilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, SO $_2$ N(R a) $_2$, N(R a) $_2$, C(=O)OR a , NR a SO $_2$ CF $_3$, CN, NO $_2$, C(=O)R a , OR a , C $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ un OC $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupām, C $_{1-4}$ alkilēnheteroarilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnHet-grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)C $_{1-4}$ alkilēnārilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)C $_{1-4}$ alkilēnheteroarilgrupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)Het-grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)N(R a) $_2$ grupa, C $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnNR a C(=O)R a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēnOR a grupa, C $_{1-4}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, C $_{1-4}$ alkilēnC(=O)OR a grupa un C $_{1-4}$ alkilēnOC $_{1-4}$ alkilēn-C(=O)OR a grupa,

R a ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ūdeņraža atoms, C $_{1-6}$ alkilgrupa, C $_{3-8}$ cikloalkilgrupa, C $_{3-8}$ heterocikloalkilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnN(R a) $_2$ grupa, arilgrupa, arilC $_{1-3}$ alkilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilC $_{1-3}$ alkilgrupa un C $_{1-3}$ alkilēnheteroarilgrupa, vai arī divas R a grupas kopā veido 5- vai 6-locekļu gredzenu, kurš neobligāti satur vismaz vienu heteroatomu,

R b ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ūdeņraža atoms, C $_{1-6}$ alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilC $_{1-3}$ alkilgrupa, heteroarilC $_{1-3}$ alkilgrupa, C $_{1-3}$ alkilēnārilgrupa un C $_{1-3}$ alkilēnheteroarilgrupa, Het ir 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, piesātināts vai daļēji, vai pilnīgi nepiesātināts, kurš satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst skābeklis, slāpeklis un sērs, un ir neobligāti aizvietots ar C $_{1-4}$ alkilgrupu vai C(=O)OR a grupu, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi un solvāti,

turklāt termins „aril” ir definēts kā monocikliska vai bicikliska aromātiska grupa, kas var būt neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem no: halogēna atomiem, alkilgrupām, fenilgrupām, hidroksialkilgrupām, alkoksigrupām, alkoksialkilgrupām, halogēnalkilgrupām, nitrogrupām, aminogrupām, alkilaminogrupām, acilaminogrupām, alkiltiogrupām, alkilsulfonilgrupām un alkilsulfonilgrupām,

un turklāt termins „heteroaril” ir definēts kā monocikliska vai bicikliska gredzenu sistēma, kas satur vienu vai divus aromātiskus gredzenus un satur vismaz vienu slāpekļa, skābekļa vai sēra atomu aromātiskajā gredzenā, kas var būt neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, alkilgrupām, hidroksigrupām, hidroksilalkilgrupām, alkoksigrupām, alkoksialkilgrupām, halogēnalkilgrupām, nitrogrupām, aminogrupām, alkilaminogrupām, acilaminogrupām, alkiltiogrupām, alkilsulfonilgrupām un alkilsulfonilgrupām.

23. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju lietošanai terapijā.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2269577**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
- (21) 10174743.4 (22) 19.04.2001
(43) 05.01.2011
(45) 16.03.2016
(31) 577875 (32) 25.05.2000 (33) US
(62) EP01928628.5 / EP1283699
EP06010734.9 / EP1754469
- (73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House, 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) RAMSTACK, J. Michael, US
RILEY, M. Gary, US
ZALE, Stephan E., US
HOTZ, Joyce M., US
JOHNSON, Olufunmi L., US
- (74) Lee, Nicholas John, 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) **INJICĒJAMAS SUSPENSIJAS AR UZLABOTĀM INJICĒŠANAS ĪPAŠĪBĀM**
INJECTABLE SUSPENSIONS HAVING IMPROVED INJECTABILITY PROPERTIES

(57) 1. Kompozīcija, kas piemērota injicēšanai organismam ar adatu, kas satur:
mikrodaļiņas, kuru masas vidējais diametrs ir robežās vismaz no 10 μm līdz 250 μm un kas satur polimērsaistvielu un aktīvu līdzekli, kur aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no virknes: risperidons, 9-hidroksirisperidons un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, un polimērsaistviela ir izvēlēta no virknes: poliglikolskābe, poli-D,L-pienskābe, poli-L-pienskābe, iepriekšminēto skābju kopolimēri, polialifātiskas karbonskābes, kopolioksalāti, polikaprolaktons, polidioksanons, poliortokarbonāti, poliacetāli, polipienskābes kaprolaktons, poliortoesteri, poliglikolskābes kaprolaktons, polianhidrīdi, polifosfazīni, albumīns, un kazeīns; un
ūdeni saturošu injekcijas nesējvielu, kas satur: viskozitatī palielinošu līdzekli, mitrinošu līdzekli un tonusu regulējošu līdzekli, turklāt mikrodaļiņas ir suspendētas injekcijas nesējvielā koncentrācijā, kas ir lielāka par 30 mg/ml, lai veidotu suspensiju, ūdeni saturošās injekcijas nesējvielas viskozitāte ir lielāka par 20 mPa·s (20 cp), bet mazāka par 60 mPa·s (60 cp) pie 20 °C temperatūras, ko nosaka ar Brukfilda LVT viskozimetru, kas aprīkots ar UL adapteri.

- (51) **C07D 489/08**^(2006.01) (11) **2426132**
(21) 11186168.8 (22) 30.03.2005
(43) 07.03.2012
(45) 13.01.2016
(31) 557492 P (32) 30.03.2004 (33) US
601534 P 13.08.2004 US

- 620072 P 18.10.2004 US
648625 P 31.01.2005 US
651778 P 10.02.2005 US
- (62) EP05730345.5 / EP1730151
EP10011787.8 / EP2319846
- (73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) CHAPMAN, Robert, US
RIDER, Lonn S., US
HONG, Qi, US
KYLE, Donald J., US
KUPPER, Robert Joe, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE OKSIKODONA HIDROHLORĪDA KOMPOZĪCIJU AR MAZĀK PAR 25 MILJONĀM DAĻĀM 14-HIDROKSIKODEINONA IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING OXYCODONE HYDROCHLORIDE COMPOSITIONS HAVING LESS THAN 25PPM 14-HYDROXYCODEINONE
- (57) 1. Metode oksikodona hidrohlorīda kompozīcijas ar 14-hidroksikodeinona saturu mazāku par 25 miljoniem daļām, kā noteikts ar 6. piemēra AEŠH metodi, iegūšanai, kas ietver: oksikodona bāzes kompozīcijas ar zināmu 8,14-dihidroksi-7,8-dihidroksikodeinona daudzumu pakļaušanu reakcijai piemērotā šķīdinātājā ar hlorūdeņražskābi daudzumā, kas, salīdzinot ar oksikodona bāzes kompozīciju, ir lielāks par 1,0 molāro ekvivalentu, ar ko 8,14-dihidroksi-7,8-dihidroksikodeinons tiek dehidratēts par 14-hidroksikodeinonu, un reducējošos apstākļos, ko nodrošina katalizators un ūdeņraža atomu donors, ar ko 14-hidroksikodeinons tiek pārvērsts oksikodonā, turklāt šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdens, spirta, ētera, amīda, N-metilpirolidona, karbonskābes un jebkuru divu vai vairāku iepriekš minēto šķīdinātāju piemērota maisījuma.

- (51) **C12N 15/11**^(2006.01) (11) **2602322**
A61K 48/00^(2006.01)
A61K 31/7088^(2006.01)
- (21) 12198517.0 (22) 21.09.2001
(43) 12.06.2013
(45) 02.03.2016
(31) 00203283 (32) 21.09.2000 (33) EP
(62) EP01979073.2 / EP1320597
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) van OMMEN, Garrit-Jan Boudewijn, NL
van DEUTEKOM, Judith Christina Theodora, NL
Den DUNNEN, Johannes Theodorus, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **EKSONA MASKĒŠANAS IZRAISĪŠANA EIKARIOTU ŠŪNĀS**
INDUCTION OF EXON SKIPPING IN EUKARYOTIC CELLS
- (57) 1. Antiinformācijas oligonukleotīds, kas vērsts pret cilvēka pre-mRNS distrofīna eksona 53 iekšieni, kur minētais antiinformācijas oligonukleotīds sekmē minētā eksona maskēšanu splaisinga mehānismā un minētā eksona izslēgšanu no mRNS gala.
10. Nukleīnskābes pārnese līdzeklis, kas spēj ekspretēt antiinformācijas oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vēlams, ka minētās nukleīnskābes pārnese līdzeklis satur vienpavediena vīrusu vai adeno-asociētu vīrusu.
11. Antiinformācijas oligonukleotīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai nukleīnskābes pārnese līdzekļa saskaņā ar 10. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā Dišēna muskuļu distrofijas ārstēšanai pacientam.
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur ārstētajam pacientam ir vismaz dažas distrofīna pozitīvas muskuļšķiedras.

- (51) **C12N 15/113**^(2006.01) (11) **2636741**
A61K 48/00^(2006.01)
A61K 31/7088^(2006.01)
- (21) 13170245.8 (22) 21.09.2001
(43) 11.09.2013
(45) 27.04.2016
(31) 00203283 (32) 21.09.2000 (33) EP
(62) EP01979073.2 / EP1320597
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) van OMMEN, Garrit-Jan Boudewijn, NL
van DEUTEKOM, Judith Christina Theodora, NL
Den DUNNEN, Johannes Theodorus, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **EKSONA MASKĒŠANAS IZRAISĪŠANA EIKARIOTU ŠŪNĀS**

INDUCTION OF EXON SKIPPING IN EUKARYOTIC CELLS

(57) 1. Antiinformācijas oligonukleotīds, kas vērsts pret cilvēka distrofīna pre-mRNS eksona 43 iekšieni, kur minētais antiinformācijas oligonukleotīds sekmē minētā eksona maskēšanu splaisinga mehānismā un minētā eksona izslēgšanu no gala mRNS, turklāt minētais antiinformācijas oligonukleotīds nav DNS vai fosfortioāta DNS, kas sastāv no nukleotīdu sekvences GCACTTTGCAATGCTGCTGTCTTCTTGCTTAT, kas atspoguļota EP 1160318 kā SEQ ID NO: 3 vai DNS vai fosfortioāta DNS, kas sastāv no nukleotīdu sekvences, kas komplementāra nukleotīdu sekvencei AGCAAGAAGACAGCAGCAUUGCAAAG, kas atspoguļota EP 1160318 kā SEQ ID NO: 1.

10. Nukleīnskābes pārneses līdzeklis, kas spēj ekspresēt antiinformācijas oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt labāk, ja minētās nukleīnskābes pārneses līdzeklis satur vienpavediena vīrusu vai adeno-asociētu vīrusu.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur ārstētajam pacientam ir vismaz dažas distrofīna pozitīvas muskuļšķiedras.

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) **C14B 1/26**^(2006.01) (11) **1759022**
C14B 1/58^(2006.01)
- (21) 05748606.0 (22) 14.06.2005
(43) 07.03.2007
(45) 15.08.2012
(45) 06.07.2016 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 200400918 (32) 14.06.2004 (33) DK
(86) PCT/DK2005/000388 14.06.2005
(87) WO 2005/121381 22.12.2005
(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) **KAŽOKĀDU ŽĀVĒŠANAS SISTĒMAS
DRYING SYSTEM FOR PELTS**

(57) 1. Sistēma, ko izmanto, lai žāvētu ādas pusi kažokādām (26), kuras žāvēšanas procesa laikā ir uzliktas, izstieptas un nostiprinātas izstieptā stāvoklī uz doba iegarena kažokādu dēļa (6), turklāt: kažokāda (26) izstieptā stāvoklī tiek noturēta ar fiksēšanas maisa (28) palīdzību, kurš pārvilkts pāri kažokādas (26) spalvas pusei un vismaz pāri daļai (30) no kažokādas (26) apakšējā gala; minētais fiksēšanas maiss (28) spiež kažokādu (26) pret kažokādu dēļa (6) turēšanas laukumu (8) ar vaļēju struktūru; sistēma papildus ietver tāda tipa pārvalku vai maisveida elementu (10), kas tiek izmantots kažokādu dēļa (6) pārsegšanai; pārvalks vai maisveida elements (10) sastāv no cauruļveida pārvalka vai maisveida elementa (10), kas izgatavots no taukus un mitrumu uzsūcoša materiāla un ir paredzēts uzvilšanai uz kažokādu dēļa (6) no kažokādu dēļa (6) spicā gala (34),

kas raksturīga ar to, ka:

- dobais iegarenais kažokādu dēlis (6) ietver pirmo un otro pusčaulu (12), kurām ir izliekta virsma (14) ar ļoti atvērtu struktūru caurumu (16) veidā, pusčaulas (12) izveido dobumu, kurš pie kažokādu dēļa (6) pēdas (18) ir vaļējs un kurā var tikt mainīts gaiss caur atveri pie kažokādu dēļa (6) pēdas (18) un atvērtu struktūru caur dabīgām atverēm kažokādā (26); turēšanas laukums (8) ietver tādas minēto virsmu (14) laukuma daļas, kuras ir raupjas, viļņotas vai rievotas,

- pārvalkam vai maisveida elementam (10) ir tāds garums, ka tas pārklāj daļu vai visu turēšanas laukumu (8) uz kažokādu dēļa (6),

- minētā pārvalka vai maisveida elementa (10) garums ir tāds, ka tas pārklāj vismaz $\frac{1}{3}$ no kažokādu dēļa (6) turēšanas laukuma (8).

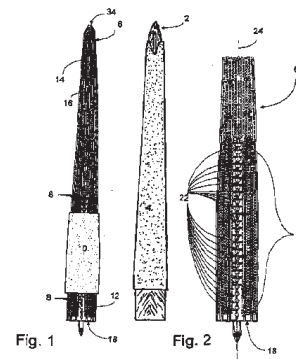
2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pārvalka vai maisveida elementa (10) garums ir tāds, ka tas pārklāj visu turēšanas laukumu (8) uz kažokādu dēļa (6).

3. Sistēma atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka pārvalks vai maisveida elements (10) ir izgatavots no perforēta, taukus un mitrumu absorbējoša, materiāla.

4. Sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka taukus un mitrumu absorbējošais materiāls ir papīrs.

5. Sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pārvalkam vai maisveida elementam (10) ir koniska forma, kas atbilst izplešanas elementa vai kažokādu dēļa (6) formai tā, ka tad, kad tas tiek vilkts no kažokādu dēļa (6) spicā gala (34) uz leju pēdas gala (18) virzienā, tas var tikt novests saskarē ar turēšanas laukumu (8) uz kažokādu dēļa (6).

6. Sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turēšanas laukums (8) sastāv no dēļa (6) daļas, kas ir tuvāka tā pēdas galam (18).



Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

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

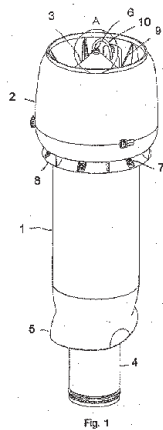
Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

- (51) **F24F 7/06**^(2006.01) (11) **2649380**
(21) 11847058.2 (22) 25.11.2011
(43) 16.10.2013
(31) FI20100006307 (32) 09.12.2010 (33) FI
(86) PCT/FI2011/051045 25.11.2011
(87) WO 2012/076748 14.06.2012
(71) SK Tuote Oy, Kauppatie 9, Sepänkylä, 65610 Mustasaari, FI
(72) SAIKKONEN, Eero, FI
(74) Eriksson, Svante Johan Christer, et al, OY Jalo Ant-Wuorinen AB, Iso Roobertinkatu 4-6 A, 00120 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AKSESUĀRS IZPLŪDES VENTILĀCIJAS CAURULEI**
ACCESSORY FOR AN EXHAUST VENTILATION PIPE

(57) 1. Piederums izplūdes ventilācijas caurulei, kur izplūdes ventilācijas caurule satur ventilācijas kanāla izplūdes cauruli (1), kas aprīkots ar galvu (2) un iet caur ēkas ārējo jumtu, turklāt galvas (2) augšējā daļa aprīkota ar konisku vāciņu (3), kas novērš lietus ūdens iekļūšanu ventilācijas kanālā, kas raksturīgs ar to, ka galvā (2) esošā koniskā vāciņa (3) virsotnē ir iebūvēts riņķveida spirta līmeņrādis (6).

2. Piederums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izplūdes ventilācijas caurule ir jumta izvads, turklāt zem galvas (2) koniskā vāciņa (3) ir iebūvēts elektriskais motors un izvada propelleris.



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) **B60T 13/66**^(2006.01) (11) **1698535**
B60T 8/32^(2006.01)
B60T 17/22^(2006.01)
B60T 8/17^(2006.01)
- (21) 06009489.3 (22) 09.05.2006
(43) 06.09.2006
(45) 24.02.2016
(31) 102005025622 (32) 03.06.2005 (33) DE
(73) Schmitz Cargobull Gotha GmbH, Kindleber Strasse 99, 99867 Gotha, DE
(72) KOCH, Josef, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **TRANSPORTLĪDZEKĻA PIEKABES IEKĀRTA AR BREMŽU VADĪBAS IERĪCI UN PAPILDU VADĪBAS IERĪCI, KAS PAREDZĒTA ŠĀDAI TRANSPORTLĪDZEKĻA PIEKABES IEKĀRTAI**
DEVICE FOR A TRAILER COMPRISING A BRAKE CONTROL SYSTEM AND A FURTHER CONTROL SYSTEM THEREFOR

(57) 1. Transportlīdzekļa piekabe, kas satur bremžu vadības sistēmu (EBS), bremžu sistēmu, kas ir iedarbināma ar bremžu vadības sistēmu, sensoriekārtu (SA) sensoru signālu nosūtīšanai uz bremžu vadības sistēmu un signālu pārraides ierīci (BD, CB) signālu pārraidei starp bremžu vadības sistēmu un vilcēju, kā arī izpildierīci (AE),

kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar papildu vadības sistēmu (WSE) ar ievades ierīcēm (X1, X2; X3), kuras iedarbina lietotājs, pie kam iedarbināšanas sistēma satur vismaz vienu iedarbināšanas ierīci, kas ir iedarbināma elektriski ar papildu vadības sistēmu un bremžu vadības sistēmu, nevis vienīgi ar bremžu vadības sistēmu, un ar to, ka papildu vadības sistēma satur vadības moduli (SM), kas pastāvīgi ir novietots piekabes pusē, un atdalītu no tā operatora vadības moduli (BM), un ar to, ka ir aprīkota vismaz ar vienu signālu pārraides traktu (AP, EB; AB, EM) signālu pārraidei starp papildu vadības sistēmu un bremžu vadības sistēmu.

2. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu vadības sistēma tiek apgādāta ar elektrisko jaudu ar bremžu vadības sistēmas palīdzību, proti, caur programmējamo vadības izeju (VW).

3. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu vadības sistēma (WSE) ir programmējama elektroniski.

4. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu vadības sistēma satur vadības moduli (SM) piekabes pusē un operatora vadības moduli (BM), kas var būt novietots distancēti no tā vilcējā, un ar to, ka signāli tiek pārraidīti starp operatora vadības moduli (BM) un vadības moduli (SM).

5. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka signāls starp operatora vadības moduli (BM) un vadības moduli (SM) var tikt pārraidīts starp vilcēju un bremžu vadības sistēmu caur signālu pārraides ierīci (DB).

6. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka signāls starp operatora vadības moduli (BM) un vadības moduli (SM) var tikt pārraidīts pa radiolīniju (FV).

7. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka operatora vadības modulis (BM) ir darbināms neatkarīgi no vilcēja.

8. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens signāla pārraides tracts iet starp bremžu vadības sistēmu (EBS) un vadības moduli (SM) bez operatora vadības moduļa starpieslēgšanas.

9. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bremžu vadības sistēma (EBS) ir konfigurēta vismaz viena darbības stāvokļa signāla pārraidei uz papildu vadības sistēmu (WSE).

10. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darbības stāvokļa signāls ir sensora signāls, kas tiek pārraidīts uz bremžu vadības sistēmu (EBS) ar sensoriekārtu (SA), vai signāls, kas ir atvasināts no viena vai vairākiem sensoru signāliem.

11. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darbības stāvokļa signāls ir signāls, kas ir atkarīgs no transportlīdzekļa ātruma.

12. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbības stāvokļa signāls ir binārs sliekšņa vērtības signāls attiecībā uz darbības stāvokļa mainīgo lielumu, kas var būt detektēts ar bremžu vadības sistēmu.

13. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu vadības sistēma (WSE) ir konfigurēta aktivizēšanas signāla pārraidei uz bremžu vadības sistēmu (EBS).

14. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktivizēšanas signāls ir vadības signāls bremžu sistēmas iedarbināšanai.

15. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktivizēšanas signāls ir signāls ass pacelšanas mehānisma (LA) iedarbināšanai.

16. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu vadības sistēma (WSE) pārraida starta signālu uz iedarbināšanai ierīci (AE) saskaņā ar lietotāja datu ievadu operatora vadības ierīcē.

17. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības sistēma (WSE) starta signāla pārraidei loģiski savieno lietotāja datu ievadu ar darbības stāvokļa signālu, kas tiek saņemts ar bremžu vadības sistēmu (EBS).

18. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iedarbināšanas ierīce (AE) satur elektriski regulējamu hidraulisko ventili (FB).

19. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrauliskā ventīļa fluīda ieeja ir savienota ar fluīda avotu, kas darba fluīdu, it īpaši saspiestu gaisu, pievada arī bremžu vadības sistēmas fluīda ieejai.

20. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrauliskā ventīļa fluīda ieeja ir savienota ar bremžu vadības sistēmas regulējamu fluīda izeju.

21. Transportlīdzekļa piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iedarbināšanas ierīces stāvoklis, it īpaši uzdotās aktivizēšanas instrukcijas izpildīšana, papildu vadības sistēmas lietotājam var tikt norādīta akustiski un/vai vizuāli uz displeja.

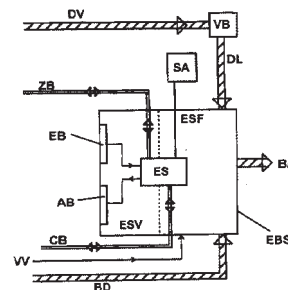


Fig. 1

- (51) **C07K 14/755**^(2006.01) (11) **1807101**
C07K 1/34^(2006.01)
C07K 1/14^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)

B01D 61/00^(2006.01)
B01D 61/02^(2006.01)
B01D 61/08^(2006.01)
B01D 61/14^(2006.01)
B07B 7/00^(2006.01)
B07B 7/02^(2006.01)
B07B 11/06^(2006.01)
C12M 1/00^(2006.01)

- (21) 05800224.7 (22) 30.09.2005
 (43) 18.07.2007
 (45) 13.04.2016
 (31) 614995 P (32) 30.09.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/035364 30.09.2005
 (87) WO2006/039588 13.04.2006
 (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, P.O. Box 915, Whippany, NJ 07961, US
 (72) VOGEL, Jens, US
 GIOVANNINI, Roberto, US
 KONSTANTINOV, Konstantin, B., US
 NGUYEN, Huong, US
 WU, Peng, US
 (74) Matthews, Derek Peter, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **IERĪCES UN METODES INTEGRĒTAI NEPĀRTRAUKTAI BIOĻĪŠKO MOLEKULU RAŽOŠANAI DEVICES AND METHODS FOR INTEGRATED CONTINUOUS MANUFACTURING OF BIOLOGICAL MOLECULES**

(57) 1. Process interesējošo proteīnu attīrīšanai no heterogēna audu kultūru fluīda maisījuma, kas satur:

- (a) interesējošo proteīnu saturošā heterogēna audu kultūru fluīda ražošanu nepārtrauktā perfūzijas fermentācijas procesā,
- (b) audu kultūru fluīda pārsūtīšanu uz nepārtrauktas daļiņu atdalīšanas procesu, kas ir integrēts ar nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas procesu,
- (c) daļiņveida piesārņotāju atdalīšanu no audu kultūru fluīda nepārtrauktā daļiņu atdalīšanas procesā, lai ražotu interesējošo proteīnu saturošu dzidrinātu audu kultūru fluīdu,
- (d) dzidrinātā audu kultūru fluīda maisījuma pārsūtīšanu uz nepārtrauktu attīrīšanas procesu, kas ir integrēts ar nepārtrauktu daļiņu atdalīšanas procesu, pie kam nepārtrauktais attīrīšanas process ir ultrafiltrēšana un dzidrinātais audu kultūras fluīds tiek filtrēts ar specifisku plūsmas ātrumu, kas producē daļiņu koncentrāciju uz sienas, mazāk par 20 % lielāku par retentāta koncentrāciju,
- (e) interesējošo proteīnu attīrīšanu no dzidrinātā audu kultūru fluīda nepārtrauktā attīrīšanas procesā,

pie kam maisījuma specifiskais plūsmas ātrums nepārtrauktajā perfūzijas fermentācijas procesā, nepārtrauktajā daļiņu atdalīšanas procesā un nepārtrauktajā attīrīšanas procesā būtībā tiek uzturēti konstanti.

2. Process atbilstoši 1. pretenzijai, kurā dzidrinātais audu kultūru maisījums tiek filtrēts ar specifisku plūsmas ātrumu tā, ka retentāta koncentrācija uz sienas mazāk par 15 % pārsniedz producējamo koncentrāciju.

3. Process atbilstoši 1. pretenzijai, kurā attīrīts audu kultūras maisījums tiek filtrēts ar specifisku plūsmas ātrumu tā, ka retentāta koncentrācija uz sienas mazāk par 10 % pārsniedz producējamo koncentrāciju.

4. Process atbilstoši 1. pretenzijai, kurā dzidrinātais audu kultūras maisījums tiek filtrēts caur ultrafiltrēšanas membrānu, kuras laukums kvadrātmētros ir robežās no 0,1 līdz 2, kas reināts ar nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas tilpuma plūsmas ātrumu, kas izteikts litros stundā.

5. Process atbilstoši 1. pretenzijai, kurā dzidrinātais audu kultūras maisījums tiek filtrēts caur ultrafiltrēšanas membrānu, kuras laukums kvadrātmētros ir robežās no 0,3 līdz 1, kas reināts ar nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas tilpuma plūsmas ātrumu, kas izteikts litros stundā.

6. Aparāts interesējošo proteīnu atdalīšanai no heterogēna audu kultūru fluīda maisījuma, kas satur:

- a) nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas sistēmu,
- b) nepārtrauktas daļiņu atdalīšanas sistēmu, kas ir integrēta ar perfūzijas fermentācijas sistēmu,

c) nepārtrauktas attīrīšanas sistēmu, kura ir ultrafiltrēšanas sistēma, kas integrēta ar daļiņu atdalīšanas sistēmu, pie kam aparāts tiek uzturēts sterilos apstākļos.

7. Aparāta saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur:

- a) nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas sistēmu, kas pielāgota, lai nepārtraukti iegūtu audu kultūras fluīdu, kas ietver interesējošo proteīnu ar būtībā konstantu tilpuma plūsmas ātrumu;
- b) nepārtrauktas daļiņu atdalīšanas sistēmu, kas ir integrēta un pielāgota, lai nepārtraukti saņemtu audu kultūru fluīdu no perfūzijas fermentācijas sistēmas un nepārtraukti ražotu dzidrinātu audu kultūru fluīdu;

c) nepārtrauktas attīrīšanas sistēmu, kas ir ultrafiltrēšanas sistēma, integrēta un pielāgota, lai nepārtraukti saņemtu dzidrināto audu kultūru fluīdu no daļiņu atdalīšanas sistēmas un nepārtraukti ražotu izolātu, kas satur interesējošo proteīnu; pie kam aparāts tiek uzturēts sterilos apstākļos.

8. Aparāts 7. pretenzijā, kurā ultrafiltrēšanas sistēma satur ultrafiltrēšanas membrānu, kuras laukums kvadrātmētros ir robežās no 0,1 līdz 2, kas reināts ar nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas tilpuma plūsmas ātrumu, kas izteikts litros stundā.

9. Aparāts 7. pretenzijā, kurā ultrafiltrēšanas sistēma satur ultrafiltrēšanas membrānu, kuras laukums kvadrātmētros ir robežās no 0,3 līdz 1, kas reināts ar nepārtrauktas perfūzijas fermentācijas tilpuma plūsmas ātrumu, kas izteikts litros stundā.

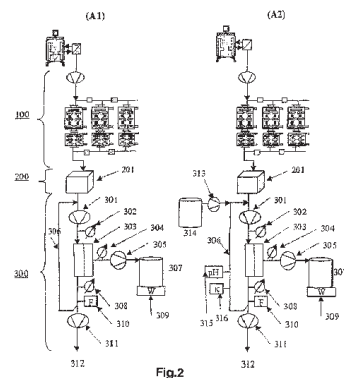


Fig.2

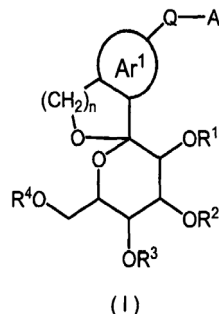
- (51) **A61K 31/44**^(2006.01) (11) **1848431**
A61K 9/00^(2006.01)
 (21) 06734887.0 (22) 09.02.2006
 (43) 31.10.2007
 (45) 03.02.2016
 (31) 651790 P (32) 09.02.2005 (33) US
 664306 P 21.03.2005 US
 664040 P 21.03.2005 US
 (86) PCT/US2006/004962 09.02.2006
 (87) WO2006/086750 17.08.2006
 (73) SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka 533-8651, JP
 (72) MUDUMBA, Sreenivasu, US
 DOR, Philippe, J. M., US
 NIVAGGIOLI, Thierry, US
 WEBER, David, A., US
 FAROOQ, Sidiq, Mohammed, US
 (74) Roques, Sarah Elizabeth, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **ŠĶĪDRAS KOMPOZĪCIJAS SLIMĪBU VAI STĀVOKĻU ĀRSTĒŠANAI LIQUID FORMULATIONS FOR TREATMENT OF DISEASES OR CONDITIONS**

(57) 1. Šķidrā kompozīcija, kas satur terapeitisku līdzekli un šķīdinātāja sastāvdaļu, kurā šķidrā kompozīcija ir šķīdums, kurš tiek ievadīts pacienta acs stiklķermenī; terapeitiskais līdzeklis ir 2 % (masa/masa) rapamicīns; un šķīdinātāja sastāvdaļa satur 4 % (masa/masa) etanola un 94 % (masa/masa) polietilēnglikola 400 maisījumu.

2. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai tādas slimības vai stāvokļa ārstēšanai, kas izvēlēta no diabētiskās retinopātijas, makulārās deģenerācijas, mitrās un sausās vecuma makulārās deģenerācijas, priekšlaikus dzimušo retinopātijas (retrolentālās fibroplāzijas), infekcijām, kas izraisa retinītu vai horoidītu, iespējamas acu histoplazmozes, miopiskās deģenerācijas, tīklenes angioīdajām joslām, acu traumas, elastīgas pseidoksanomas, vēnas oklūzijas, artērijas oklūzijas, karotīdu obstruktīvās slimības, sirpjveida šūnu anēmijas, īlsa slimības, miopijas, hroniskās tīklenes atslāņošanās, hiperviskoziātes sindromiem, toksoplazmozes, traumas, polipoīdās horoidālās vaskulopātijas, komplikācijām pēc iedarbības ar lāzeru, idiopātiskās centrālās serozās horioretinopātijas komplikācijām, horoidālā iekaisuma stāvokļu komplikācijām, rubeozes, ar rubeozi saistītām slimībām (leņķa neovaskularizācijas), neovaskulārās glaukomas, uveīta un hroniskā uveīta, makulārās edēmas, proliferatīvām retinopātijām un slimībām vai stāvokļiem, kurus izraisa fibrovaskulāro vai fibrozo audu anomāla proliferācija, ieskaitot visas proliferatīvās vitreoretinopātijas formas (ieskaitot pēcoperācijas proliferatīvo vitreoretinopātiju), neatkarīgi no tā, vai tās ir saistītas ar diabētu.

- (51) **C07H 19/01**^(2006.01) (11) **1852439**
A61K 31/7048^(2006.01)
A61P 3/04^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 06712450.3 (22) 27.01.2006
(43) 07.11.2007
(45) 23.03.2016
(31) 2005020901 (32) 28.01.2005 (33) JP
2005176690 16.06.2005 JP
(86) PCT/JP2006/301284 27.01.2006
(87) WO2006/080421 03.08.2006
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, JP
SATO, Tsutomu, JP
NISHIMOTO, Masahiro, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **SPIROKETĀLA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR CUKURA DIABĒTA MEDIKAMENTU SPIROKETAL DERIVATIVE AND USE THEREOF AS DIABETIC MEDICINE**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):

[Formula 1]



kurā R¹, R², R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Ra, (C₇-C₁₄)aralkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rb, un -C(=O)Rx grupas;
Rx ir (C₂-C₆)alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Ra, arilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rb, heteroarilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rb, (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Ra, vai -NreRf grupa;
Ar¹ ir aromātisks karbocikliskais gredzens, kas var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem Rb, vai aromātisks heterocikliskais gredzens, kas var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem Rb;

Q ir -(CH₂)_m-(L)_p- vai -(L)_p-(CH₂)_m- grupa;
m ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 līdz 2, n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1 un 2, un p ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 un 1;
L ir -O-, -S- vai -NR⁵- grupa,
R⁵ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem no Ra un -C(=O)Rx grupas;
A ir arilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rb, vai heteroarilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rb, turklāt arilgrupa vai heteroarilgrupa var veidot kondensētu gredzenu kopā ar aromātisku karbociklisku gredzenu vai aromātisku heterociklisku gredzenu;
Ra neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, arilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, ariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroarilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, merkaptogrupas, (C₁-C₆)alkiltiogrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, -NRfRg, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, un (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc;
Rb neatkarīgi ir izvēlēts no (C₁-C₆)alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₂-C₆)alkenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₂-C₆)alkinilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₇-C₁₄)aralkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, arilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, ariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroarilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, merkaptogrupas, (C₁-C₆)alkiltiogrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, -NRfRg, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₃)alkilēndioksigrupas, heterociklilgrupas un heterocikliloksigrupas;
Rc neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, arilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, ariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroarilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, aminogrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un di((C₁-C₆)alkil)amino-grupas;
Rd neatkarīgi ir izvēlēts no (C₁-C₆)alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, (C₇-C₁₄)aralkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, amino-grupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un di((C₁-C₆)alkil)amino-grupas;
Re ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, arilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, vai heteroarilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd;
Rf ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc; un
Rg ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar Rc, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, arilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, heteroarilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd, karbamoilgrupa, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, vai (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, vai
Re un Rf vai Rf un Rg var veidot 4- līdz 7-locekļu heterociklisku gredzenu kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, un turklāt Ar¹ ir aizvietotājs -Q-A pie tā gredzena atoma, kas ir 2 atomus tālāk no gredzena atoma, kas ir tieši pievienots aizvietotajai glucitola grupai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^1 , R^2 , R^3 un R^4 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un $-C(=O)Rx$ grupas, un Rx ir (C_1-C_6) alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Ra , vai (C_1-C_6) alkoksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Ra , vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^1 , R^2 , R^3 un R^4 katrs ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

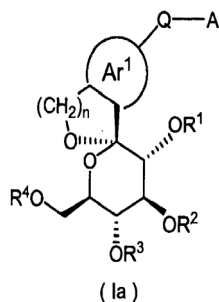
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Ar^1 ir fenilēngrupa vai tienilēngrupa, no kurām katra var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rb , vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt m ir 1 un p ir 0, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt n ir 1, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ar formulu (1a):

[Formula 2]



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas izvēlēts no rindas:

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(2-benzotiofenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-metoksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-izopropilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-ciklopropilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-n-propilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etilfeniloksi)-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etilfenil)metil-2-(2-hidroksietil)tiofen-3-il]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-bifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)fenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-((R)-tetrahidrofuran-3-iloksi)fenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etinilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-hidroksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-pirazol-1-ilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-metoksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-metilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(3-acetamidofenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(3,4-metilenedioksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-ciānfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(3,4-dihlorfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etoksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-trifluormetilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-trifluorometoksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-metilsulfanilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-hlorfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(naftalen-2-il)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-hidroksimetilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-fluorfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(2-metilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(3-metilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(3-benziloksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(2,4-difluorfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-(2-fluoretil)fenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(piridin-3-il)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-metānsulfonilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(piridin-4-il)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(1H-indol-2-il)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(3-hidroksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-vinilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-metoksikarbonilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-karboksifenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-(2,2-difluoretil)fenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etilfenil)metil-2-(hidroksimetil)-4-metilfenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-(2,2,2-trifluoretil)fenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etilfenil)metil-2-(hidroksimetil)pirazin-3-il]-β-D-glikopiranoze,

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-acetilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze un

1,1-anhidro-1-C-[5-(4-(1-hidroksietil)fenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

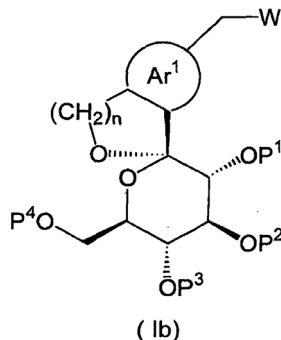
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt tas ir 1,1-anhidro-1-C-[5-(4-etilfenil)metil-2-(hidroksimetil)fenil]-β-D-glikopiranoze, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt Ar^1 var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem Rb , turklāt Rb neatkarīgi ir izvēlēts no (C_1-C_6) alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc , (C_3-C_8) cikloalkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc , (C_2-C_6) alkinilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc , (C_7-C_{14}) aralkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd , halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, arilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd , ariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd , heteroarilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd , heteroariloksigrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rd , merkaptogrupas, (C_1-C_6) alkiltiogrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc , (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc , (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupas,

kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, -NRfRg grupas, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem Rc, (C₁-C₃)alkilēndioksigrupas, heterociklilgrupas un heterocikliloksigrupas; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums ar formulu (lb):

[Formula 3]



kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1 un 2; Ar¹ ir aromātisks karbociklisks gredzens, kas var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem Rb, vai aromātisks heterociklisks gredzens, kas var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem Rb; W ir -O-Z grupa vai halogēna atoms; Z ir ūdeņraža atoms, acilgrupa vai benzilgrupa; P¹, P², P³ un P⁴ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, acilgrupas vai benzilgrupas; un Rb ir tāds, kā definēts 1. pretenzijā.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai par Na⁺-glikozes kotransportera inhibitoru.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai cukura diabēta, hiperglikēmijas, cukura diabēta izraisītu komplikāciju vai aptaukošanās profilaksei vai ārstēšanai.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai cukura diabēta, hiperglikēmijas izraisītu komplikāciju vai aptaukošanās profilaksei vai ārstēšanai.

16. Savienojums saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt cukura diabēts ir insulīnatkarīgs cukura diabēts (I tipa diabēts) vai insulīnneatkarīgs cukura diabēts (II tipa diabēts).

(54) **Fc SAPLŪŠANAS KONSTRUKTI, KAS SAISTĀS PIE FOSFATIDILSERĪNA, UN TO TERAPEITISKAIS LIETOJUMS**

Fc FUSION CONSTRUCTS BINDING TO PHOSPHATIDYL-SERINE AND THEIR THERAPEUTIC USE

(57) 1. Konstrukts, kas saistās pie fosfatidilserīna, turklāt minētais konstrukts ietver anti vielas Fc reģionu, kas funkcionāli pievienots diviem β2-glikoproteīna I (β2GPI) polipeptīdiem, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver vismaz intaktu β2GPI domēnu V, un turklāt minētais intaktais domēns V saistās pie fosfatidilserīna, kad ir pievienots minētajam Fc reģionam.

2. Konstrukts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver vismaz intakto β2GPI domēnu V un vienu vai vairākus no četriem pārējiem β2GPI domēniem.

3. Konstrukts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver vismaz intakto β2GPI domēnu V un β2GPI domēnu I.

4. Konstrukts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver vismaz intakto β2GPI domēnu IV un intakto β2GPI domēnu V.

5. Konstrukts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver vismaz β2GPI domēnu III, domēnu IV un intakto domēnu V.

6. Konstrukts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver vismaz β2GPI domēnu II, domēnu III, domēnu IV un intakto domēnu V.

7. Konstrukts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētie β2GPI polipeptīdi katrs ietver β2GPI domēnu I, domēnu II, domēnu III, domēnu IV un intakto domēnu V.

8. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs no minētajiem β2GPI polipeptīdiem ir cilvēka β2GPI polipeptīds.

9. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ietver anti vielas eņģes reģionu un anti vielas smagās ķēdes konstantos domēnus C_H2 un C_H3.

10. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ietver anti vielas eņģes reģionu, anti vielas smagās ķēdes konstantos domēnus C_H2 un C_H3 un vismaz vienu no anti vielas smagās ķēdes konstantajiem domēniem C_H1 vai C_H4.

11. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ir cilvēka anti vielas Fc reģions.

12. Konstrukts saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ir cilvēka anti vielas IgG1 (γ1) Fc reģions.

13. Konstrukts saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ir cilvēka anti vielas IgG3 (γ3) Fc reģions.

14. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ir peles anti vielas Fc reģions.

15. Konstrukts saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ir peles anti vielas IgG2a (γ2a) vai peles anti vielas IgG2b (γ2b) Fc reģions.

16. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais anti vielas Fc reģions ir funkcionāli pievienots minētajiem β2GPI polipeptīdiem ar tiešu kovalentu saiti vai ar peptīda vai ķīmisku kroslinkeru.

17. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais anti vielas Fc reģions rekombinantā ekspresijā ir funkcionāli pievienots minētajiem β2GPI polipeptīdiem kā saplūšanas proteīns.

18. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots vismaz vienam pirmajam bioloģiskajam līdzeklim.

19. Konstrukts saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots vismaz pirmajam terapeitiskajam līdzeklim.

20. Konstrukts saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots anticelulāram vai citotoksiskam līdzeklim.

21. Konstrukts saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots pie rīcina, gelonīna, abriņa, difterijas, pseidomonas vai garā klepus toksīna.

22. Konstrukts saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots citokīnam vai hemo-kīnam.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 47/48 ^(2006.01) | (11) 1853631 |
| A61K 38/00 ^(2006.01) | |
| B82Y 5/00 ^(2011.01) | |
| C07K 14/775 ^(2006.01) | |
| C07K 16/30 ^(2006.01) | |
| C07K 16/44 ^(2006.01) | |
| A61K 39/00 ^(2006.01) | |
| (21) 06719706.1 | (22) 24.01.2006 |
| (43) 14.11.2007 | |
| (45) 09.03.2016 | |
| (31) 646333 P | (32) 24.01.2005 (33) US |
| (86) PCT/US2006/002964 | 24.01.2006 |
| (87) WO2006/079120 | 27.07.2006 |
| (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West Seventh Street, Austin, TX 78701, US
Peregrine Pharmaceuticals, Inc., 14282 Franklin Avenue, Suite 100, Tustin, CA 92780-7017, US | |
| (72) THORPE, Philip, E, US
LUSTER, Troy, A, US
KING, Steven W., US | |
| (74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters, Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |

23. Konstrukts saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots IL-2, IL-12, TNF- α , interferonam vai LEC.

24. Konstrukts saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots V-tipa ATFāzes inhibitoram.

25. Konstrukts saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots salicilhalamīdam, konkanamicīnam vai bafilomicīnam.

26. Konstrukts saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots proteīnu sintēzes inhibitoram.

27. Konstrukts saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots pie psimberīna, pederīna, irciniastafīna A.

28. Konstrukts saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots ķīmijterapijas līdzeklim, antiangiogēnēzes līdzeklim, apoptozi inducējošam līdzeklim, anti-tubulīna līdzeklim, tubulīna polimerizācijas inhibitoram, antibiotikai, radioizotopam vai koagulantam.

29. Konstrukts saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots taksolam, docetakselam, paklitakselam, cisplatīnam, gemcitabīnam, kombretastatīnam, dolastatīnam, auristatīnam PE, doksorubicīnam vai adriamicīnam.

30. Konstrukts saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots arsēna radioizotopam.

31. Konstrukts saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots atšķeltajam audu faktoram.

32. Konstrukts saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots pretvīrusu līdzeklim.

33. Konstrukts saskaņā ar 32. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots nukleozīda reversās transkriptāzes inhibitoram, nenukleozīda reversās transkriptāzes inhibitoram vai proteāzes inhibitoram.

34. Konstrukts saskaņā ar 32. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots AZT, cidofovīram vai ribavīnam.

35. Konstrukts saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots vismaz pirmajam diagnostikas, attēlveides vai detektējamam līdzeklim.

36. Konstrukts saskaņā ar 35. pretenziju, turklāt minētais konstrukts ir papildus funkcionāli pievienots rentgenstaros detektējamam līdzeklim, radioaktīvam jonam, kodolmagnētiskā rezonansē detektējamam izotopam, CEST vai paraCEST līdzeklim.

37. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais konstrukts ir ietverts farmaceutiskā sastāvā.

38. Konstrukts saskaņā ar 37. pretenziju, turklāt minētais farmaceutiskais sastāvs papildus ietver vismaz otru terapeitisku līdzekli.

39. Konstrukts saskaņā ar 38. pretenziju, turklāt minētais otrs terapeitiskais līdzeklis ir pretvēža līdzeklis, antiangiogēnēzes līdzeklis vai pretvīrusu līdzeklis.

40. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no 37. līdz 39. pretenzijai, turklāt minētais farmaceutiskais sastāvs ir nanodaļiņu, liposomu vai slēptu liposomu sastāvs.

41. Konstrukts saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt minētais farmaceutiskais sastāvs ir liposomu vai slēptu liposomu sastāvs, turklāt minētais konstrukts ir funkcionāli pievienots minētās liposomas ārējai membrānai, un turklāt vismaz otrs terapeitiskais līdzeklis ir ietverts minētās liposomas centrā.

42. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai terapijā.

43. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 41. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā vai profilaksē.

44. Konstrukts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 41. pretenzijai lietošanai vīrusu infekcijas vai slimības ārstēšanā vai profilaksē.

45. Konstrukta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 41. pretenzijai lietošana medikamenta, kas paredzēts vēža ārstēšanai vai profilaksei, ražošanā.

46. Konstrukta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 41. pretenzijai lietošana medikamenta, kas paredzēts vīrusu infekcijas vai slimības ārstēšanai, vai profilaksei, ražošanā.

47. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 43. pretenziju, turklāt minētais konstrukts saistās pie fosfatidilserīna, kas ir izvietots uz audzēja asinsvada endotēlija šūnu lūmena virsmas.

48. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 43. pretenziju, turklāt minētais konstrukts saistās pie fosfatidilserīna, kas ir izvietots uz audzēja šūnu virsmas.

49. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 43. pretenziju, turklāt konstrukts tiek lietots vēža ārstēšanai vai profilaksei kombinācijā ar vismaz otra terapeitiska vai pretvēža līdzekļa terapeitiski efektīvu daudzumu, vai lietošanai kombinācijā ar radioterapiju.

50. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 44. pretenziju, turklāt minētais konstrukts saistās pie fosfatidilserīna, kas ir izvietots uz vīrusa inficētu šūnu virsmas.

51. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 44. pretenziju, turklāt minētais konstrukts saistās pie fosfatidilserīna, kas ir izvietots uz vīrusa daļiņu virsmas.

52. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 44. pretenziju, lietošanai kombinācijā ar terapeitiski efektīvu vismaz otra terapeitiska vai pretvīrusu līdzekļa daudzumu vīrusu infekcijas vai slimības ārstēšanai, vai profilaksei.

53. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 44. pretenziju, turklāt minētā vīrusu infekcija ir CMV, RSV, hepatīta, gripas, HIV, herpes, paramiksovīrusa vai arenavīrusa infekcija.

54. Konstrukts lietošanai saskaņā ar 44. pretenziju, turklāt minētā vīrusu infekcija vai slimība ir vīrusu hepatīts, gripa, AIDS, vīrusu pneimonijs vai respiratora slimība vai Lasas drudzis.

- (51) **B01L 3/00**^(2006.01) (11) **1899983**
G21G 1/00^(2006.01)
G21G 4/08^(2006.01)
- (21) 06753569.0 (22) 11.05.2006
(43) 19.03.2008
(45) 06.04.2016
(31) 102005031920 (32) 07.07.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/004438 11.05.2006
(87) WO2007/006359 18.01.2007
(73) ITM Isotopen Technologien München AG, Lichtenbergstrasse 1, 85748 Garching, DE
- (72) SONNENHOL, Julian, Bernd, DE
EURSCH, Andreas, DE
HARFENSTELLER, Mark, DE
SCHILP, Michael, DE
BUCK, Oliver, DE
EHRENFRIED, Lisa, Maria, DE
NIKULA, Tuomo, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert, Anwalts-partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE UN METODE NELIELA DAUDZUMA RADIOAKTĪVAS VIELAS MAISĪJUMA SAGATAVOŠANAI DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A SMALL QUANTITY OF A RADIOACTIVE SUBSTANCE COMPOUND**
- (57) 1. Ierīce neliela daudzuma radioaktīvas vielas maisījuma ražošanai, kura satur:
- viendabīgu korpusu (6),
- maisīšanas ierīci (4), kas ir integrēta korpusā (6) un tiek lietota, lai uzņemtu nelielu daudzumu ķīmiskas vielas, un
- vismaz vienu korpusā (6) integrētu konteineru (3), kas ir savienots ar maisīšanas ierīci (4) un tiek lietots, lai uzņemtu nelielu daudzumu ķīmiskas vielas,
kas raksturīga ar to, ka:
- maisīšanas ierīce (4) satur kanālu, kas ir ne augstāks par 500 μm un ne platāks par 5 mm tādā veidā, ka uz kanālā esošo šķidrumu iedarbojas kapilārais efekts, un kanāls starp divām taisnām daļām satur viļņotu posmu,
- ierīce ārpusē satur mehānisku interfeisu (1, 2) un ir aizverama un noblīvējama no ārpusē ar mehāniska interfeisa (1, 2) palīdzību.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus konteinerus (3), kas integrēti ierīcē un kuru kapacitāte ir mazāka par 5 ml, vēlams – mazāka par 100 μl, jo īpaši vēlams – mazāka par 10 μl.
3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus kanālus (5), kas integrēti ierīcē un

kuru kapacitāte ir mazāka par 1 ml, vēlams – mazāka par 100 µl, jo īpaši vēlams – mazāka par 10 µl.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kanāls (5) ir ne augstāks par 100 µm, vēlams – ne augstāks par 25 µm, un ne platāks par 500 µm, vēlams – ne platāks par 100 µm.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisīšanas ierīce (4) un vismaz viens konteiners (3) ir savienoti ar vienu vai vairāku kanālu (5) palīdzību.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka maisīšanas ierīces (4) uzņemšanas kapacitāte ir mazāka par 1 ml, vēlams – mazāka par 100 µl, jo īpaši vēlams – mazāka par 10 µl.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ierīce ir noslēdzama un noblīvējama no ārpuses.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu ieeju, jo īpaši paredzētu sensoram.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu transportēšanas vai dozēšanas līdzekli no grupas, kas satur līdzekļus, kas strādā centrālās spēku ietekmē, elektriskā spēku ietekmē, kas darbojas uz fluīdu, spiediena vai tilpuma maiņas ietekmē, vai transportēšanas metodes ietekmē ar skaņas vai ar vibrāciju palīdzību, vai to daļa.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu mērīšanas vai sensoru līdzekli, jo īpaši fizikāla mainīgā ierakstīšanai, kas izvēlēts no grupas, kas satur radioaktīvā izstarojuma tipu un stiprumu, pH vērtību, temperatūru, līdzekli hromatogrāfijas vai elektroforēzes realizācijai un/vai līdzekli refrakcijas ierakstam, un/vai līdzekli, lai ierakstītu vismaz vienu vielas raksturlielumu no grupas, kas satur esamību vai neesamību, kvantitāti, krāsu, atstarošanās koeficientu, jonu apmaiņas kolonnu, eksklūzijas ekstrakcijas kolonnu vai to daļu.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka to var vadīt no ārpuses un ka tā satur līdzekli, lai saņemtu vadības un/vai enerģijas padeves signālus.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz ierīces daļas ir monolītas un ir veidotas, jo īpaši, ar mikroapstrādes līdzekļiem, kas satur mikrospiedienliešanas tehnoloģiju un mikrospiešanas tehnoloģiju.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur iekšēji pārklātas virsmas, lai novērstu vielu adhēziju vai ķīmisko reakciju katalīzi.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur sildīšanas un/vai dzesēšanas ierīci vai to daļu.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir veidota no plastmasas, jo īpaši polietilēna, polipropilēna, polimetilmetakrilāta, cikliska olefīna kopolimēra (COC), politetrafluoretilēna, polikarbonāta, silīcija, metāla vai stikla.

16. Sistēma, kas satur ierīci saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un ar to savienojamu vadības bloku, lai vadītu ierīci.

17. Sistēma saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur izotopa avotu, kas ir savienojams ar ierīci, un otru ķīmisku vielu avotu, kas nav integrēts ierīcē.

18. Sistēma saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur transportēšanas vai dozēšanas līdzekli, kas ir savienojami ar ierīci, mērīšanas vai sensoru līdzekli, līdzekli hromatogrāfijas vai elektroforēzes realizācijai un/vai līdzekli refrakcijas ierakstam, un/vai līdzekli, lai ierakstītu vismaz vienu vielas raksturlielumu no grupas, kas satur esamību vai neesamību, kvantitāti, krāsu, atstarošanās koeficientu, jonu apmaiņas kolonnu, eksklūzijas ekstrakcijas kolonnu vai to daļu.

19. Metode neliela daudzuma radioaktīvas vielas maisījuma ražošanai, kas satur šādus soļus:

- ierīces nodrošināšanu, kas lietojama, lai ražotu nelielu daudzumu ķīmisku vielu maisījumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai;
- vismaz vienas vielas neliela daudzuma piegādi uz ierīces maisīšanas ierīci (4);
- vismaz vienas radioaktīvas vielas neliela daudzuma piegādi uz maisīšanas ierīci (4);

- vismaz vienas vielas sajaukšanu ar vismaz vienu radioaktīvu vielu un

- saražotā vielu maisījuma aizvākšanu.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka neliela daudzuma vielas piegāde satur kvantitātes piegādi, mazāku par 2 ml, vēlams – mazāku par 1 ml, jo īpaši vēlams – mazāku par 100 µl.

21. Metode saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vielas padevi no ierīcē integrēta konteina.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīces ražošanas gaitā ierīces konteinerā (3) tiek ievadīta vismaz viena viela.

23. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur radioaktīvās vielas piegādi no ierīces ārpusēs.

24. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vielu dzesēšanu vai sildīšanu.

25. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienas vai vairāku vielu vai vielu maisījumu kvalitātes kontroles realizāciju ierīcē.

26. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur izveidotā radioķīmisku vielu maisījuma kvalitātes kontroles realizāciju pirms tā aizvākšanas.

27. Metode saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kvalitātes kontrole satur mainīgo aizstājchromatogrāfiju, jonu apmaiņas hromatogrāfiju un/vai plānslāņa hromatogrāfiju.

28. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisīšana satur biomolekulu radiomarķēšanu ar izotopiem.

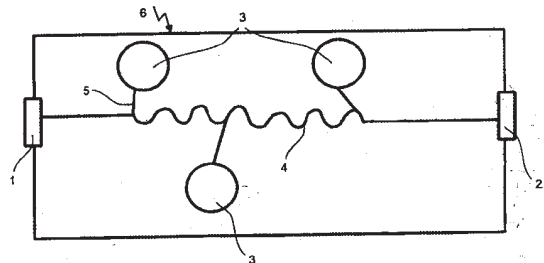
29. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisīšana rezultējas ķīmiskās saites veidošanā starp radioaktīvo vielu un vismaz vienu vielu.

30. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka radioaktīvā viela tiek izvēlēta no grupas, kas satur Me^{2+} , Me^{3+} , MeO_4 un halogēnus.

31. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 30. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka radioaktīvā viela tiek izvēlēta no grupas, kas satur kobaltu-57, kobaltu-58, selēnu-75, galliju-67, galliju-68, jodu-123, jodu-124, jodu-125, jodu 131, astatu-211, aktīniju-225, bismutu-212, bismutu-213, svinu-212, tehnēciju-99m, rēniju-186, rēniju-188, sudrabu-111, indiju-111, platīnu-197, pallādiju-109, varu-67, fosforu-32, fosforu-33, itriju-90, skandiju-47, samāriju-153, iterbiju-169, lutēciju-177, rodiju-105, prazeodīmu-142, prazeodīmu-143, terbiju-161, holmiju-166, talliju-201 vai zeltu-199.

32. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur buferšķīduma padošanu, kas izvēlēts no grupas, kas satur acetātu, citrātu, fosfonātu, karbonātu, HEPES, MES vai citus pieņemamus buferšķīdumus.

33. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 32. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur metodes gaitas vadību un monitoringu, izmantojot vadības bloku, kas ir pievienojams ierīcei.



(51) **A61M 16/00**^(2006.01)

(21) 06803413.1

(43) 02.07.2008

(45) 30.03.2016

(31) 231554

(86) PCT/US2006/035450

(87) WO2007/037975

(73) INO Therapeutics LLC, 6 State Route 173, Clinton, NJ 08809, US

(11) **1937343**

(22) 13.09.2006

(32) 21.09.2005

13.09.2006

05.04.2007

(33) US

- (72) MONTGOMERY, Frederick, J., US
 BATHE, Duncan, P., L., US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **SISTĒMA FARMACEITISKAS GĀZES IEVADIŠANAI PACIENTAM**
SYSTEM OF ADMINISTERING A PHARMACEUTICAL GAS TO A PATIENT

(57) 1. Sistēma (22) terapeitiskās gāzes ievadišanai pacientam, kurā terapeitiskā gāze ir vismaz viena gāze, kas ir izvēlēta no oglekļa monoksīda (CO) un slāpekļa monoksīda (NO) gāzes, sistēma satur: ievades līdzekli (24) savienošana ar terapeitiskās gāzes (20) avotu;

ievades līdzekli (19) savienošana ar pacienta ierīci (18), lai ievadītu gāzi pacienta (41) plaušās; līdzekli vēlamā terapeitiskās gāzes kopējā daudzuma noteikšanai, kas ir jāievada (12) pacientam dažu ieelpu laikā; un gāzes regulēšanas sistēmu vēlamā terapeitiskās gāzes kopējā daudzuma piegādei pacienta alveolām dažu ieelpu laikā, neatkarīgi no pacienta elpošanas veida.

2. Sistēma (22) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gāzes regulēšanas sistēma ietver centrālo apstrādes bloku (CPU) (40), turklāt CPU regulē gāzes daudzumu, kas tiek piegādāts viena vai vairāku pacienta ieelpu laikā, pamatojoties uz zināmo CO vai NO gāzes koncentrāciju nesējgāzē, kamēr netiek piegādāts vēlamais gāzes daudzums.

3. Sistēma (22) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā līdzeklis vēlamā gāzes daudzuma noteikšanai ir šādu mērvienību iestatīšanas regulatori (12): a) masa, b) masa laika vienībā, c) mols, d) mols laika vienībā, e) masa uz ideālā ķermeņa svara vienību laika vienībā un ideālā ķermeņa svara ievaddati, f) masa uz ideālā ķermeņa svara vienību un ideālā ķermeņa svara ievaddati vai g) masa laika vienībā un laika ievaddati ārstēšanas ilgumam.

4. Sistēma (22) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gāzes regulēšanas sistēma ietver pacienta sensoru (38), kas nosaka pacienta elpošanas biežumu, un kur gāzes regulēšanas sistēma ietver centrālo apstrādes bloku (CPU) (40), kas aprēķina gāzes daudzumu, kas ir jāievada vienas ieelpas laikā, pamatojoties uz vēlamo gāzes daudzumu, CO vai NO gāzes koncentrāciju nesējgāzē un vismaz vienu no pacienta elpošanas biežumiem un ārstēšanas ilguma laiku.

5. Sistēma (22) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gāzes regulēšanas sistēma ietver pacienta trigeru sensoru (38), kurš uztver pacienta ieelpošanas cikla sākumu, un kur sistēma (22) piegādā gāzes daudzumu, kas ir jāievada vienas ieelpas laikā pirmajā ieelpošanas laika pusē, kad pacienta trigeru sensors (38) norāda ieelpošanas cikla sākumu.

6. Sistēma (22) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver signalizācijas ierīci (42), kur gāzes regulēšanas sistēma aktivizē minēto signalizācijas ierīci (42), kad vēlamais CO vai NO gāzes daudzums ir piegādāts pacientam.

7. Sistēma (22) saskaņā ar 5. pretenziju, kurā gāzes regulēšanas sistēma ietver centrālo apstrādes bloku (CPU) (40), kas aprēķina terapeitiskās gāzes daudzumu, kas ir jāievada vienas ieelpas laikā, pamatojoties uz vēlamo gāzes daudzumu, terapeitiskās gāzes koncentrāciju, laika ilgumu terapeitiskās gāzes ievadīšanai pacientam un pacienta elpošanas biežumu, kā ir noteikts ar pacienta trigeru sensoru (38).

8. Sistēma (22) saskaņā ar 5. pretenziju, kurā gāzes regulēšanas sistēma ietver centrālo apstrādes bloku (CPU) (40), kas aprēķina terapeitiskās gāzes daudzumu, kas ir jāievada vienas ieelpas laikā, pamatojoties uz vēlamo gāzes daudzumu, terapeitiskās gāzes koncentrāciju un pacienta elpošanas biežumu, kā ir noteikts ar pacienta trigeru sensoru (38).

9. Sistēma (22) saskaņā ar 7. pretenziju, kurā centrālais apstrādes bloks (CPU) (40) pārrēķina gāzes daudzumu, kas ir jāievada vienas ieelpas laikā, pamatojoties uz vēlamo gāzes daudzumu, CO vai NO gāzes koncentrāciju nesējgāzē un vismaz vienu no pacienta elpošanas biežumiem un ārstēšanas ilguma laiku pēc katras ieelpas.

10. Sistēma (22) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver līdzekli ieelpu skaita aprēķināšanai, kas ir nepieciešamas, lai piegādātu vēlamo terapeitiskās gāzes kopējo daudzumu.

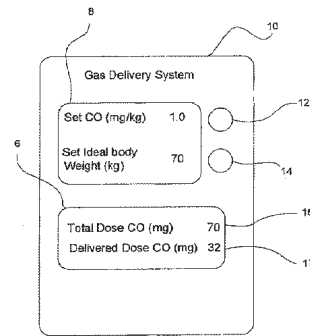
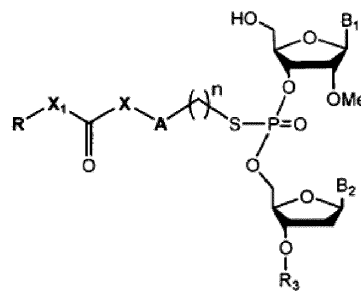


Fig 1

- (51) **A61K 31/70**^(2006.01) (11) **1968612**
C07H 19/00^(2006.01)
C07H 19/04^(2006.01)
C07H 21/00^(2006.01)
A61P 31/20^(2006.01)
- (21) 06848625.7 (22) 13.12.2006
 (43) 17.09.2008
 (45) 09.03.2016
 (31) 750036 P (32) 13.12.2005 (33) US
 800294 P 15.05.2006 US
 637520 12.12.2006 US
 (86) PCT/US2006/047617 13.12.2006
 (87) WO2007/070598 21.06.2007
 (73) Spring Bank Pharmaceuticals, Inc., 113 Cedar Street, Suite S-7, Milford, MA 01757, US
 (72) IYER, Radhakrishnan, P., US
 PADMANABHAN, Seetharamaiyer, US
 (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **DINUKLEOTĪDA PROZĀLES**
DINUCLEOTIDE PRODRUGS
- (57) 1. Pronukleotīds ar formulu (III):



(III)

vai tā racemāti, enantiomēri, diastereomēri, ģeometriskie izomēri, tautomēri,

turklāt:

X nav vai ir O atoms, NH, NR grupa, S atoms;

X₁ nav vai ir O atoms, NH grupa;

A nav vai ir arilgrupa, aralkilgrupa;

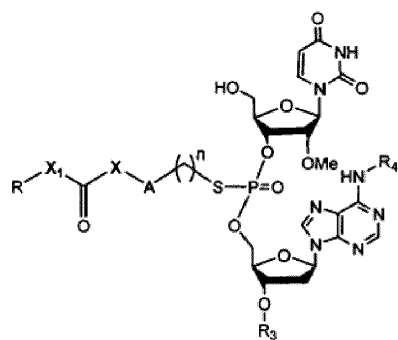
n ir 0, 1, 2, 3, 4, 5;

R ir alkilgrupa, aizvietota alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, aizvietota arilgrupa, aralkilgrupa, heterocikliska grupa, O-alkilgrupa, O-heteroarilgrupa, steroīda grupa;

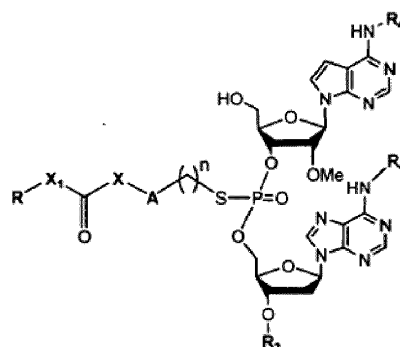
R₃ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, C(O)-alkilgrupas, C(O)O-alkilgrupas, C(O)-arilgrupas, C(O)O-arilgrupas, C(O)NH-alkilgrupas un C(O)NH-arilgrupas; un

B₁ un B₂ neatkarīgi ir adenīns, guanīns, timīns, citozīns, uracils vai modificētas nukleobāzes.

2. Pronukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IV):



(IV)

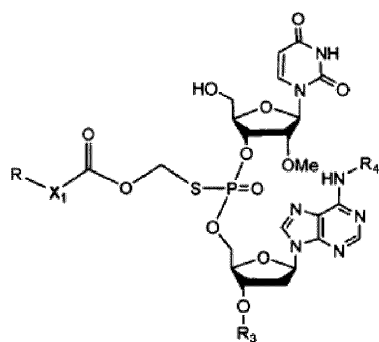


(V)

kurā R_4 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C(O)-alkilgrupas, C(O)O-alkilgrupas, C(O)-arilgrupas, C(O)O-arilgrupas, C(O)NH-alkilgrupas un C(O)NH-arilgrupas; un

R , R_3 , X , X_1 , A un n ir tādi, kā iepriekš definēts 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (A1):



A1

kas izvēlēts no 1. tabulas savienojumiem no 1 līdz 8, turklāt R , X_1 , R_3 un R_4 katram piemēram ir norādīts 1. tabulā:

1. tabula

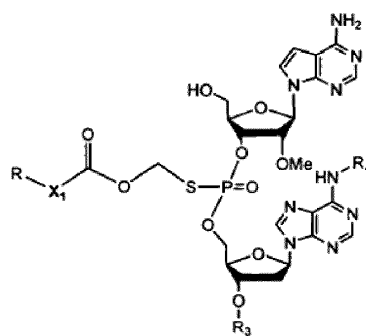
Savienojums Nr.	R	X_1	R_3	R_4
1		nav	H	H
2		O	H	H
3		nav	H	H
4		O	H	H
5		O	C(O)Ph	H
6		O	H	C(O)Ph
7		nav	H	H
8		O	H	H

4. Pronukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (V):

kurā R_4 ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, C(O)-alkilgrupas, C(O)O-alkilgrupas, C(O)-arilgrupas, C(O)O-arilgrupas, C(O)NH-alkilgrupas un C(O)NH-arilgrupas; un

R , R_3 , X , X_1 , A un n ir tādi, kā iepriekš definēts 1. pretenzijā.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar formulu (B1):



B1

kas izvēlēts no 2. tabulas savienojumiem no 9 līdz 16, turklāt R , X_1 , R_3 un R_4 katram piemēram ir norādīts 2. tabulā:

2. tabula

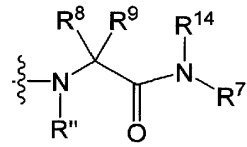
Savienojums Nr.	R	X_1	R_3	R_4
9		nav	H	H
10		O	H	H
11		nav	H	H
12		O	H	H
13		O	C(O)Ph	H
14		O	H	C(O)Ph
15		nav	H	H
16		O	H	H

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

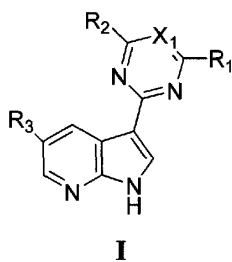
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai HBV ārstēšanai.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas paredzēts ievadīšanai kombinācijā ar citiem līdzekļiem.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas paredzēts izmantošanai HBV rezistentu celmu ārstēšanai.



- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **1973911**
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/53^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
C07D 495/10^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 07718337.4 (22) 17.01.2007
(43) 01.10.2008
(45) 13.01.2016
(31) 759367 P (32) 17.01.2006 (33) US
842471 P 06.09.2006 US
(86) PCT/US2007/001225 17.01.2007
(87) WO2007/084557 26.07.2007
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) FARMER, Luc, CA
MARTINEZ-BOTELLA, Gabriel, US
PIERCE, Albert, US
SALITURO, Francesco, US
WANG, Jian, US
WANNAMAKER, Marion, US
WANG, Tiansheng, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **AZAIKDOLI, KAS IZMANTOJAMI (INTER ALIA) PROLIFERATĪVO, SIRDIS, NEIRODEGENERATĪVO, AUTOIMŪNO TRAUCĒJUMU VAI IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI AZAIKDOLES USEFUL FOR THE TREATMENT OF (INTER ALIA) PROLIFERATIVE, CARDIAC, NEURODEGENERATIVE, AUTOIMMUNE OR INFLAMMATORY DISORDERS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

R³ ir H atoms;

X¹ ir N atoms vai CR⁴ grupa;

R² ir H, F atoms, R', OH, OR', COR', COOH, COOR', CONH₂, CONHR', CON(R')₂ vai CN grupa;

R⁴ ir H, F atoms, R', OH, OR', COR', COOH, COOR', CONH₂, CONHR', CON(R')₂ vai CN grupa;

vai R² un R⁴, kopā ņemti, veido 5- līdz 7-locekļu arilgrupas vai heteroarilgrupas gredzenu, kas neobligāti ir aizvietots ar 1 līdz 4 R¹⁰;

R¹ ir C₁₋₃ alifātiska grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 4 R⁵; katrs R⁵ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, CF₃, OCH₃, OH, SH, NO₂, NH₂, SCH₃, NCH₃, CN vai neaizvietotas C₁₋₂ alifātiskas grupas, vai divas R⁵ grupas kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido ciklopropilgredzenu vai C=O grupu;

katrs R¹⁰ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, OCH₃, OH, NO₂, NH₂, SH, SCH₃, NCH₃, CN vai neaizvietotas C₁₋₂ alifātiskas grupas; R¹ ir:

R¹¹ ir H atoms vai C₁₋₂ alifātiska grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 R¹¹;

katrs R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, OCH₃, OH, SH, NO₂, NH₂, SCH₃, NCH₃, CN, CON(R¹⁵)₂ vai neaizvietotas C₁₋₂ alifātiskas grupas, vai divas R¹¹ grupas, kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido ciklopropilgredzenu vai C=O grupu;

katrs R¹² neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, OCH₃, OH, NO₂, NH₂, SH, SCH₃, NCH₃, CN vai neaizvietotas C₁₋₂ alifātiskas grupas, vai divas R¹² grupas kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido ciklopropilgredzenu;

R⁸ ir C₁₋₄ alifātiska grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 5 R¹²;

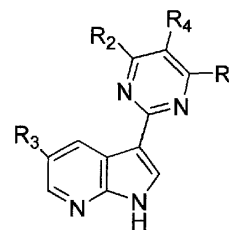
R⁹ ir C₁₋₂ alkilgrupa;

R¹⁴ ir H atoms vai neaizvietota C₁₋₂ alkilgrupa;

R¹⁵ ir H atoms vai neaizvietota C₁₋₂ alkilgrupa; un

R⁷ ir C₂₋₃ alifātiska grupa vai cikloalifātiska grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar līdz 6 F atomiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (I-A):



I-A.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R² ir H, F atoms, R', OH vai OR' grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (I-A) un R⁴ ir H, F atoms, R', OH vai OR' grupa, vai R² un R⁴, kopā ņemti, veido 6-locekļu arilgredzenu.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt, ja R⁴ ir F atoms, tad R² ir H atoms un, ja R² ir F atoms, tad R⁴ ir H atoms.

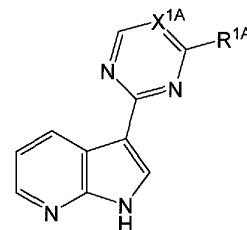
6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R² un R⁴ abi ir H atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R⁷ ir CH₂CH₃, CH₂CF₃, CH₂CHF₂, CH₂CH₂F, CH₂CH₂CH₃, CH₂CH₂CF₃, CH₂CH₂CH₂F vai CH₂CH₂CHF₂ grupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R¹¹ ir H atoms vai CH₃ grupa.

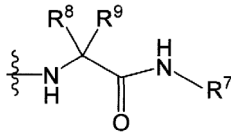
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R¹⁴ ir H atoms.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (III):



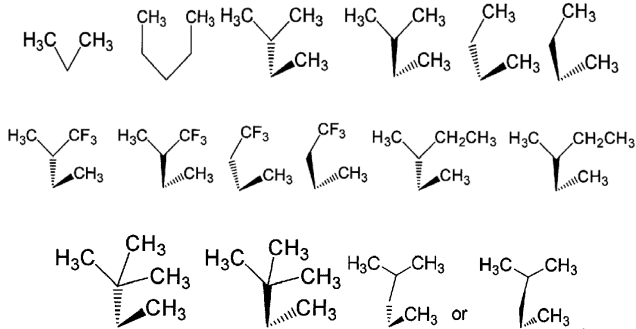
III,

kurā X^{1A} ir CH vai CF grupa un R^{1A} ir:

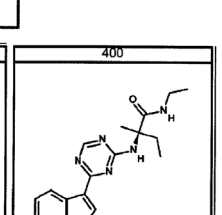
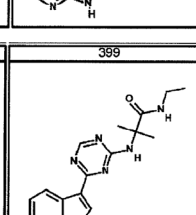
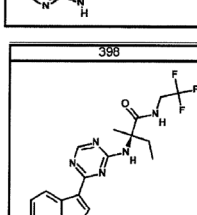
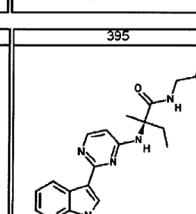
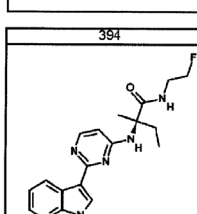
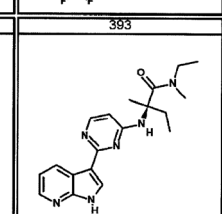
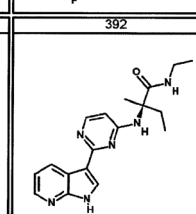
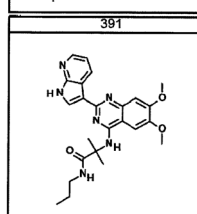
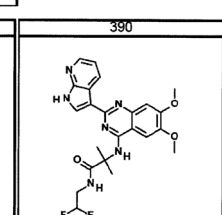
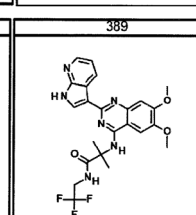
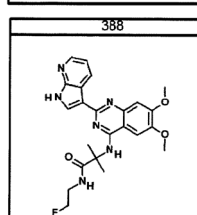
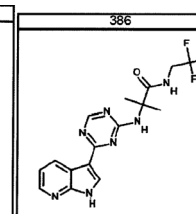
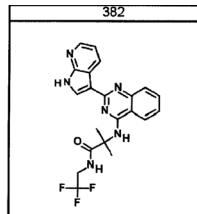
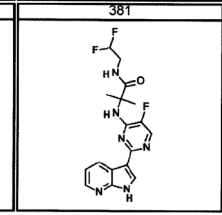
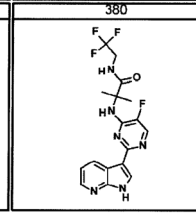
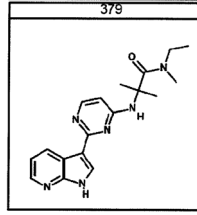
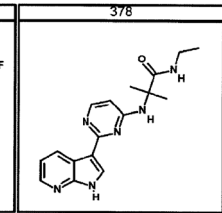
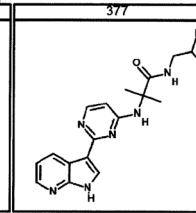
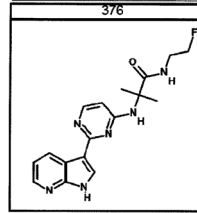
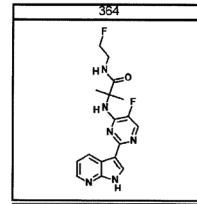
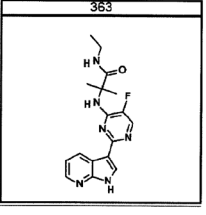
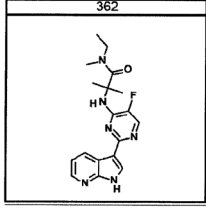
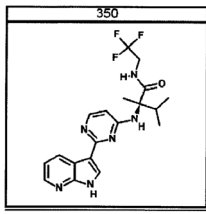
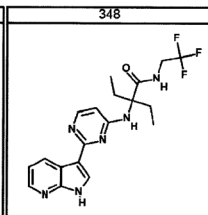
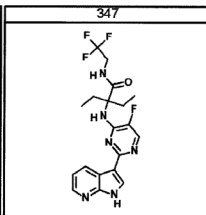
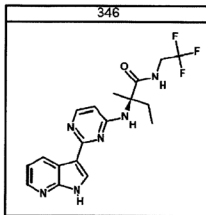
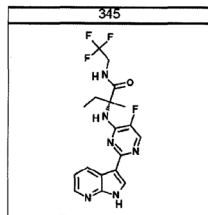
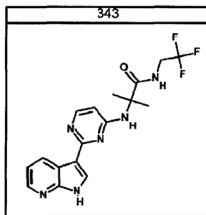
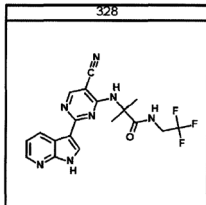


11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁷ ir CH₂CH₃, CH₂CF₃, CH₂CH₂CH₃ vai CH₂CH₂CF₃ grupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt R⁸, R⁹ un oglekļa atoms, ar kuru tie ir saistīti, ir:



13. Savienojums, kas izvēlēts no:



14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai nesēju.

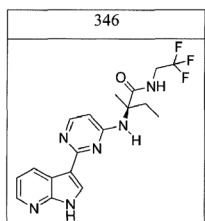
15. Paņēmiens JAK kināzes aktivitātes inhibēšanai bioloģiskā paraugā, kas ietver minētā bioloģiskā parauga kontaktēšanu ar

savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai ar kompozīciju saskaņā ar 14. pretenziju.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai kompozīcijas, kas satur minēto savienojumu, izmantošana medikamenta iegūšanā slimības vai stāvokļa, kas ir izvēlēts no proliferatīva traucējuma, sirdsdarbības traucējuma, neirodeģeneratīva traucējuma, autoimūnas slimības, stāvokļa, kas saistīts ar orgāna transplantāciju, iekaisīga traucējuma vai imunoloģiski medēta traucējuma, ārstēšanai vai smaguma pakāpes samazināšanai pacientam.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir alerģiska vai I tipa hipersensitivitātes reakcija, astma, diabēts, Alcheimera slimība, Hantingtona slimība, Pārkinsona slimība, ar AIDS saistīta demence, amiotrofā laterālā skleroze (AML, Lū Gēriņa slimība), multiplā skleroze (MS), šizofrēnija, kardiomiocītu hipertrofija, reperfūzija/išēmija, trieka, plikgalvība, transplantāta atgrūšana, transplantāta treme, reimatoīdais artrīts, viendabīgs ļaundabīgais audzējs, hematoloģisks ļaundabīgais audzējs, leikēmija, limfoma un mieloproliferatīvs traucējums.

18. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas izvēlēts no:



- (51) **C07D 209/14**^(2006.01) (11) **2032531**
A61K 31/4045^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 07784348.0 (22) 07.06.2007
(43) 11.03.2009
(45) 10.02.2016
(31) 804523 P (32) 12.06.2006 (33) US
869993 P 14.12.2006 US
(86) PCT/US2007/070558 07.06.2007
(87) WO2007/146715 21.12.2007
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ACEMOGLU, Murat, CH
BAJWA, Joginder, S., US
KARPINSKI, Piotr, US
PAPOUTSAKIS, Dimitris, US
SLADE, Joel, US
STOWASSER, Frank, DE
- (74) Roth, Peter Richard, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **N-HIDROKSI-3-[4-[[[2-(2-METIL-1H-INDOL-3-IL)ETIL]AMINO]METIL]FENIL]-2E-2-PROPĒNAMĪDA SĀĻI**
SALTS OF N-HYDROXY-3-[4-[[[2-(2-METHYL-1H-INDOL-3-YL)ETHYL]AMINO]METHYL]PHENYL]-2E-2-PROPEN-AMIDE
- (57) 1. N-hidroksi-3-[4-[[[2-(2-metil-1H-indol-3-il)etil]amino]metil]fenil]-2E-2-propēnamīda bezūdens laktāta sāls.
2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā laktāta sāls ir 1:1 DL-laktāta sāls.
3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā laktāta sāls ir L-laktāta sāls.
4. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā laktāta sāls ir D-laktāta sāls.
5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur:
(a) terapeitiski efektīvu sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai daudzumu; un
(b) vismaz vienu terapeitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju, bāzi vai pildvielu.

- (51) **G06F 19/00**^(2011.01) (11) **2084535**
(21) 07814764.2 (22) 08.09.2007
(43) 05.08.2009
(45) 27.04.2016
(31) 824980 P (32) 08.09.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/077950 08.09.2007
(87) WO2008/031082 13.03.2008
(73) Porwancher, Richard, 445 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08540, US
(72) PORWANCHER, Richard, US
(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte, Prüfeninger Strasse 193049 Regensburg, DE

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

(54) **BIOINFORMĀCIJAS METODE SLIMĪBU DIAGNOSTIKAI**
BIOINFORMATIC APPROACH TO DISEASE DIAGNOSIS

(57) 1. Slimību diagnostikas testa paneļa noteikšanas paņēmieni, kurā tiek veidots daudzkomponentu prognozēšanas modelis slimību diagnostikai, kurām daudzi testa paņēmieni individuāli ir nepilnvērtīgi, kur minētais paņēmieni satur:
(a) laboratorijas testa paneļa sagatavošanu minētās slimības diagnostikai testējamajam kopumam, kas satur statistiski nozīmīgu indivīdu izlasi ar vismaz vienu objektīvu slimības pazīmi un statistiski nozīmīgu kontroles izlasi ar veselīgiem indivīdiem vai personām ar kombinētas reakcijas veselības traucējumiem;
(b) skores funkcijas izveidošanu no minētā testa paneļa rezultātu lineārās kombinācijas, kur minētā lineārā kombinācija ir izteikta kā $\beta^T Y$, kur D ir slimība; Y_1, \dots, Y_k ir D diagnostikas testu K kopa; Y ir diagnostikas testa rezultātu $\{Y_1, \dots, Y_k\}$ vektors; $D' \neq D$; β ir Y koeficientu $\{\beta_1, \dots, \beta_k\}$ vektors; un β^T ir transponēts β ;
(c) skores funkcijas uztvērēja darbības raksturliķnes (ROC) regresijas sagatavošanu, kur vienlaikus izvēlas testa paneli un aprēķina β koeficientus, lai palielinātu laukumu zem empīriskās ROC līknes (AUC) kā:

$$AUC(\beta) = \frac{1}{n^D \cdot n^H} \sum_{i \in D, j \in H} I(\beta^T Y_i > \beta^T Y_j)$$

tuvinājumu, kur I ir indikatora funkcija, N ir izpētīto subjektu skaits, n^D ir pacientu ar slimību D skaits, n^H ir kontroles veselo subjektu skaits, $n^D + n^H = N$; $i = 1, \dots, n^D$, $i \in D$ ir saslimušie pacienti; $j = 1, \dots, n^H$, $j \in H$ ir kontroles izlases veseli subjekti;
(d) katra indivīda saslimšanas pirmstesta varbūtības aprēķināšanu; slimības diagnostikas varbūtības koeficienta ģenerēšanu, nosakot katra indivīda testa rezultātu biežumu minētajā saslimušo indivīdu izlasē attiecībā pret minēto kontroles izlasi; un minētās saslimšanas varbūtības sareizināšanu ar minēto varbūtības koeficientu, lai noteiktu katra indivīda saslimšanas pēctesta varbūtību;
(e) pēctesta varbūtību kopas pārveidošanu slimības D pēctesta varbūtības un ROC līknes izveidošanu, izmainot pēctesta varbūtības robežvērtību;
(f) pirmstesta varbūtības robežvērtības noteikšanu, atrodot pieskares punktu uz ROC līknes ar līniju, kuras slīpums ir $(1-p):C/p-B$, kur p ir slimības D izplatības kopums, B ir cilvēka produktīvās dzīves zaudējums, kas saistīts ar pacientu ar slimību D neārstēšanu, ko nosaka no pacientu ar slimību D grupas, izmantojot vizuālo analoģu metodi šī zaudējuma skaitliskās vērtības piešķiršanai, un C ir cilvēka produktīvās dzīves zaudējums, kas saistīts ar slimības ārstēšanu nenaslimušiem pacientiem;
(g) testa paneļa, kas izvēlēts slimības diagnostikai, attēlošanu datorā; katra testa paneļa locekļa svērtais rezultāts, kas noteikts kā dotā pacienta dotā testa rezultāta iznākums, reizināts ar tā attiecīgo β koeficientu; dotā pacienta skores funkcijas vērtība; un skores funkcijas robežvērtība, attiecībā pret kuru jāizdara pozitīva vai negatīva diagnoze;
(h) kur minētā slimība D ir Laima slimība.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā t_0 ir maksimālais kļūdaini noteiktais pozitīvais rādītājs, ko paredzējis ārsts, interpretējot testus, un ir skaitlis, kas bez atlikuma dalās ar $1/n^H$, un β koeficientus un testa paneli izvēlas vienlaicīgi, veicot parciālu ROC regresiju tā, lai ģenerētu lielāko laukumu zem parciālās ROC līknes $(1-t_0)$

kvantilei personām bez D, kur $\beta^T Y_j \geq c$ un nesaslīmušu pacientu izdzīvošanas funkcija parametram c, $S_n(c)$ ir vienāda ar t_n .

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā ROC līkne ir nogrudināta ar sigmoīda funkciju:

$$S(x) = 1/[1 + \exp(-x)],$$

kurā novirze samazinās, nosakot x vērtības, kas tuvas nullei, ieviešot virkni pozitīvu skaitļu σ_n , kas izpilda nosacījumu, ka σ_n tuvojas nullei, kad n tuvojas bezgalībai, tā, ka $S_n(x) = S(x / \sigma_n)$, kur optimālo β nosaka, izmantojot sigmoīda tuvinājumu kā sigmoīda maksimālās pakāpes korelācijas novērtējumu:

$$\beta(\text{optimal}) = \operatorname{argmax} \{ R_n(\beta) = \frac{1}{n^D \cdot n^H} \sum_{i \in D, j \in H} S_n[\beta^T(Y_i - Y_j)] \},$$

kur LASSO novērtētājs L_1 ierobežojums $\leq u$ ir noteikts, izmantojot V-veida šķērsvalidācijas metodi.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kurā optimizētā skores funkcija $\beta^T Y$ ģenerē vērtības c_i katram pacientam i ar D un c_j katram kontroles pacientam j, kur varbūtības koeficienti vērtībām c_i un c_j $P(c_i / D) / P(c_j / D')$ un $P(c_j / D) / P(c_i / D')$ attiecīgi vienmērīgi palielinās.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kurā dati, lai noteiktu pirmstesta risku, ka pacientam ir slimība D, ir nepietiekami, kur laboratorija var paziņot varbūtības koeficientu (vai vērtību) un pacienta testa robežvērtību tieši ārstam; kur varbūtības koeficienta (vai vērtības) robežvērtību nosaka, ņemot vērā varbūtības koeficientu (vai vērtību), kas 99 % gadījumu rada specifisku kontroles pacientu kopumā, un kur šādi iegūtie varbūtības koeficienti (vai vērtības), kas pārsniedz robežvērtības, norāda, ka pastāv liela slimības D varbūtība.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā D pirmstesta risku aprēķina, izmantojot indivīda klīniskās pazīmes un simptomus.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā D pirmstesta risku aprēķina, izmantojot slimības izpausmju izplatību kopumā, no kura ir izvēlētas minētās personas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vēlāko D varbūtību aprēķina, sāreizino D pirmstesta varbūtību ar varbūtības koeficientu, kas saistīts ar vērtību, kas iegūta no pacienta testa rezultātiem; un kur vēlāko D varbūtību pārvērš D pēctesta varbūtībā, aprēķinot vērtību varbūtība / [1 + varbūtība].

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā laukums zem empīriskās ROC līknes (AUC) ir maksimāli palielināts, (c) soli izmantojot alternatīvās regresijas metodes, un šo alternatīvās regresijas metodes izvēlas no sekojošajām: loģistiskās regresijas, reģistrēto varbūtību regresijas, lineārās regresijas vai diskriminantu analīzes.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 3. vai 10. pretenziju, kas papildus satur soli, kurā izvēlas testus vai β koeficientus, izmantojot parciālo ROC regresiju, lai uzlabotu alternatīvās regresijas metodes jutību vai specifiskumu slimības D diagnostikai.

- (51) **A61K 8/26**^(2006.01) (11) **2092929**
A61K 8/35^(2006.01)
A61K 8/41^(2006.01)
A61K 8/49^(2006.01)
A61Q 17/04^(2006.01)
A61K 8/06^(2006.01)

- (21) 08003245.1 (22) 22.02.2008
(43) 26.08.2009
(45) 17.02.2016
(73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) HANSEN, Dr. Peter, DE
HEPPNER, Andrea, DE
RILLMANN, Dr. Thomas, DE
SCHUMANN, Christof, DE
(74) Wittkopp, Alexander, Maiwald Patentanwalts GmbH, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PREPARĀTS AIZSARDZĪBAI PRET SAULES GAISMU EMULSIJAS ŪDENS-ELLĀ FORMĀ AR GAISMAS AIZSARDZĪBAS FAKTORU ≥ 50**
SUN BLOCK PREPARATION IN THE FORM OF A W/O EMULSION WITH A SUN BLOCK FACTOR OF ≥ 50

(57) 1. Preparāts aizsardzībai pret saules gaismu emulsijas ūdens/ellā (ū/e) formā, kas raksturīgs ar to, ka tas satur neorganisku līdzekli, kas piedod konsistenci, stearylalkonija hektorītu, dietilaminohidroksibenzilheksilbenzoātu un vismaz vienu UV-B filtru un ir ar gaismas aizsardzības faktoru, lielāku par vai vienādu ar 50, turklāt dietilaminohidroksibenzilheksilbenzoāts ir daudzumā no 0,2 līdz 10 masas %.

2. Preparāts aizsardzībai pret saules gaismu saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stearylalkonija hektorīts ir daudzumā no 0,01 līdz 40 masas %, īpaši – no 0,1 līdz 20 masas %.

3. Preparāts aizsardzībai pret saules gaismu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur ū/e emulgatoru bez PEG, īpaši ū/e emulgatoru poliglicerilu-4, diizostearātu/polihidroksistearātu/sebakātu.

4. Preparāts aizsardzībai pret saules gaismu saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ū/e emulgators bez PEG ir daudzumā no 0,1 līdz 10 masas %, īpaši – no 1 līdz 6 masas %.

5. Preparāts aizsardzībai pret saules gaismu saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ū/e emulgatora attiecība pret neorganisko līdzekli, kas piedod konsistenci, ir robežās no 0,03 līdz 100, īpaši – no 0,1 līdz 30, vislabāk no 1 līdz 30.

6. Preparāts aizsardzībai pret saules gaismu saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir ar UV-A aizsardzības faktoru, lielāku par vai vienādu ar 20.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2114367**
A61K 31/335^(2006.01)
(21) 07750153.4 (22) 07.02.2007
(43) 11.11.2009
(45) 04.11.2015
(86) PCT/US2007/003285 07.02.2007
(87) WO2008/097220 14.08.2008
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SINGH, Onkar, N., US
WALL, G., Michael, US
JANI, Rajni, US
CHOWHAN, Masood, A., US
HAN, Wesley, Wehsin, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

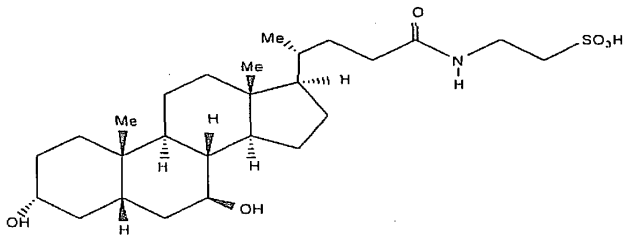
(54) **OLOPATADĪNA KOMPOZĪCIJAS LOKĀLAI IEVADĪŠANAI DEGUNĀ**
OLOPATADINE FORMULATIONS FOR TOPICAL NASAL ADMINISTRATION

(57) 1. Kompozīcija, kas pamatā sastāv no:
a) 0,54 – 0,62 % (masas/tilpuma (w/v)) olopatadīna brīvās bāzes vai farmaceitiski pieņemama olopatadīna sāls līdzvērtīga daudzuma,
b) fosfāta sāls daudzumā, kas līdzvērtīgs 0,2 – 0,8 % (masas/tilpuma) dinātrija fosfāta, turklāt fosfāta sāls izvēlēts no grupas, kurā ietilpst mononātrija fosfāts, dinātrija fosfāts, trinātrija fosfāts, monokālija fosfāts, dikālija fosfāts, trikālija fosfāts,
c) 0,3 – 0,6 % (masas/tilpuma) NaCl,
d) līdzekļa pH pielāgošanai daudzumā, kas pietiekams, lai kompozīcijai nodrošinātu pH 3,6 – 3,8,
e) 0,005 – 0,015 % (masas/tilpuma) benzalkonija hlorīda,
f) 0,005 – 0,015 % (masas/tilpuma) dinātrija EDTA, un
g) ūdens,
turklāt kompozīcija nesatur polivinilpirolidonu, polistirola sulfoskābi, polivinilspirtu, polivinilakrilskābi, hidroksipropilmetilcelulozi, karboksimetilcelulozes nātrija sāli vai ksantāna sveķus.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas pamatā sastāv no:
a) 0,6 % (masas/tilpuma) olopatadīna brīvās bāzes vai olopatadīna farmaceitiski pieņemama sāls līdzvērtīga daudzuma,

- b) 0,4 – 0,6 % (masas/tilpuma) dinātrija fosfāta,
 c) 0,35 – 0,45 % (masas/tilpuma) NaCl,
 d) līdzekļa pH pielāgošanai daudzumā, kas pietiekams, lai kompozīcijai nodrošinātu pH 3,6 – 3,8,
 e) 0,01 % (masas/tilpuma) benzalkonija hlorīda,
 f) 0,01 % (masas/tilpuma) dinātrija EDTA, un
 g) ūdens.

- (51) **C07J 41/00**^(2006.01) (11) **2137206**
 (21) 08735477.5 (22) 26.03.2008
 (43) 30.12.2009
 (45) 06.01.2016
 (31) 07425243 (32) 23.04.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/053531 26.03.2008
 (87) WO2008/128844 30.10.2008
 (73) PRODOTTI CHIMICI E ALIMENTARI SPA, Via Novi 78, 15060 Basaluzzo (Alessandria), IT
 (72) PARENTI, Massimo, IT
 (74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
 (54) **TAUROURSODEZOKSIHOLSKĀBES IEGŪŠANAS PROCESS FOR THE PREPARATION OF TAUROURSO-DESOXYCHOLIC ACID**
 (57) 1. Process tauroursodezoksiholskābes iegūšanai ar šādu formulu:



kas satur sekojošas stadijas:

- tauroursodezoksiholskābes sārmu vai sārmzemju metāla sāls ūdeni saturošas suspensijas iegūšanu;
 - skābes 0,8 līdz 1,4 ekvivalentu pievienošanu, turklāt minētās skābes koncentrācija ūdenī ir lielāka par 30 masas %;
 - iegūtās suspensijas atstāšanu nostāvēties uz laiku no 10 līdz 180 minūtēm;
 - suspensijas filtrēšanu;
 - organiska šķīdinātāja pievienošanu ar tai sekojošu tauroursodezoksiholskābes nogulsnešanu.
- Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā tauroursodezoksiholskābes sārmu vai sārmzemju metāla sāls ūdeni saturošā suspensija ir iegūta, pakļaujot reakcijai ursodezoksiholskābes jaukto anhidrīdu ar alkilhlormiātu un taurīna sārmu vai sārmzemju metāla sāli.
 - Process saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā ūdeni saturošā suspensija ir iegūta, pakļaujot reakcijai sārmu metāla taurināta ūdeni saturošu šķīdumu ar ursodezoksiholskābes jauktā anhidrīda šķīdumu acetonā ar C₁₋₄alkilhlormiātu.
 - Process saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais sārmu metāla sāls ir nātrija taurināts un/vai minētais C₁₋₄alkilhlormiāts ir etilhlormiāts.
 - Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka skābes 0,9 līdz 1,2 ekvivalenti ir pievienoti b) stadijā, vēlams skābes 1 līdz 1,1 ekvivalenti.
 - Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā skābe ir izvēlēta no sāļsskābes, slāpekļskābes, etiķskābes, sērskābes vai to maisījumiem, un/vai atšķiras ar to, ka minētās skābes koncentrācija ūdenī ir no 32 līdz 40 masas %.
 - Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētās skābe ir sāļsskābe ar koncentrāciju ūdenī no 32 līdz 36 masas %.
 - Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka suspensija c) stadijā tiek nostādīnāta 15 līdz 120 minūtes, vēlams

20 līdz 60 minūtes, un/vai atšķiras ar to, ka c) stadijā temperatūra ir diapazonā no 17 līdz 30 °C.

- Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā organiskā šķīdinātāja ūdens saturs ir mazāks par vai vienāds ar 1 masas %.
- Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais organiskais šķīdinātājs ir polārs organisks šķīdinātājs.
- Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais polārais organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no acetona, tetrahidrofurāna, C₂₋₃ēteriem, C₂₋₃acetātiem un to maisījumiem, vēlams, ir acetons.
- Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais organiskais šķīdinātājs ir nepolārs organisks šķīdinātājs.
- Process saskaņā ar 12. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais nepolārais organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no hlороформа, metilēnhlorīda, toluola un to maisījumiem.
- Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas satur papildu attīrīšanas stadiju, kas tiek veikta, izšķīdinot iegūto tauroursodezoksiholskābi dejonizētā ūdenī un pēc tam rekristalizējot.
- Process saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izšķīdināšana dejonizētā ūdenī tiek veikta temperatūrā, kas ir zemāka par 65 °C, un/vai atšķiras ar to, ka izšķīdināšana dejonizētā ūdenī tiek veikta ne ilgāk kā 60 minūtes.
- Process saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka masas attiecība tauroursodezoksiholskābe:dejonizēts ūdens ir diapazonā no 0,1 līdz 1 attiecībā pret sausas tauroursodezoksiholskābes masu.
- Process saskaņā ar 16. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka masas attiecība tauroursodezoksiholskābe:dejonizēts ūdens ir diapazonā no 0,4 līdz 0,6 attiecībā pret sausas tauroursodezoksiholskābes masu.

- (51) **C12N 9/78**^(2006.01) (11) **2147116**
A61K 47/48^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
 (21) 08746255.2 (22) 18.04.2008
 (43) 27.01.2010
 (45) 02.03.2016
 (31) 913009 P (32) 20.04.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/060805 18.04.2008
 (87) WO2008/131208 30.10.2008
 (73) Sigma-Tau Rare Disease Ltd, 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, GB
 (72) FILPULA, David R., US
 YOUNGSTER, Stephen K., US
 (74) Spadaro, Marco, Cantaluppi & Partners, Via Pellegrino Strobel, 8, 20133 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **STABILA REKOMBINANTA ADENOZĪNA DEAMINĀZE STABLE RECOMBINANT ADENOSINE DEAMINASE**
 (57) 1. Rekombinanta adenoziņa deamināze, turklāt savvaļas tipa adenoziņa deamināzes ekspresētais oksidējamais aminoskābes atlikums tiek aizvietots ar neoksidējamu aminoskābes atlikumu, turklāt neoksidējamais aminoskābes atlikums ir serīns un oksidējamais aminoskābes atlikums ir cisteīns, minētais cisteīns ir lokalizēts nobrieduša adenoziņa deamināzes proteīna 74. pozīcijā.
 2. Rekombinanta adenoziņa deamināze saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir rekombinanta cilvēka adenoziņa deamināze vai rekombinanta liellopu adenoziņa deamināze.
 3. Rekombinanta adenoziņa deamināze saskaņā ar 2. pretenziju, kas tiek translēta no DNS molekulas atbilstoši SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 4.
 4. Rekombinanta adenoziņa deamināze saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 3.
 5. Rekombinanta adenoziņa deamināze saskaņā ar 4. pretenziju, kas ietver SEQ ID NO: 1 ar aminoskābes aizvietošanu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst Gln vietā Lys₁₉₈, Ala vietā Thr₂₄₅, Arg vietā Gly₃₅₁ un to kombinācijas.
 6. Polialkilēna oksīda-adenoziņa deamināzes konjugāts, turklāt adenoziņa deamināze ir rekombinantā adenoziņa deamināze saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt polialkilēna oksīds ir polietilēnglikols.

8. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt polietilēnglikols ir konjugēts ar rekombināto adenozīna deamināzi caur linkeri, kas izvēlēts no rindas, kurā ietilpst sukcinimidilkarbonāts, tiazolidīntions, uretāns un linkeri uz amīdu pamata.

9. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt polietilēnglikols ir kovalenti pievienots rekombinātās adenozīna deamināzes Lys ε-aminogrupai.

10. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt rekombinātā adenozīna deamināze ietver vienu vai vairākus polietilēnglikola pavedienus, kas pievienoti rekombinātās adenozīna deamināzes viena vai vairāku Lys atlikumu ε-aminogrupām.

11. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt rekombinātā adenozīna deamināze ietver no aptuveni 11 līdz aptuveni 18 polietilēnglikola pavedieniem, kas pievienoti rekombinātās adenozīna deamināzes viena vai vairāku Lys atlikumu ε-aminogrupām.

12. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt polietilēnglikols ir konjugēts ar rekombināto adenozīna deamināzi caur sukcinimidilkarbonāta linkeri.

13. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt polietilēnglikols ir ar molekulasu no 2000 līdz 100000.

14. Polialkilēna oksīda-adenozīna deamināzes konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt polietilēnglikols ir ar molekulasu no 4000 līdz 45000.

15. Rekombinātā adenozīna deamināze saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai adenozīna deamināzes mediēta stāvokļa ārstēšanā zīdītājiem.

16. Rekombināta adenozīna deamināze saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt adenozīna deamināzes mediēts stāvoklis ir smags kombinēts imūns traucējums.

17. Rekombinātas adenozīna deamināzes saskaņā ar 6. pretenziju attīrīšanas process, kas ietver proteīna attīrīšanu ar jonapmaiņas hromatogrāfiju.

18. Rekombinātas adenozīna deamināzes saskaņā ar 6. pretenziju, kura ietver SEQ ID NO: 1, attīrīšanas process, kas ietver proteīna attīrīšanu ar hidrofobās mijiedarbības hromatogrāfiju.

19. Rekombināta adenozīna deamināze, kas iegūta procesā saskaņā ar 17. pretenziju.

20. Rekombināta adenozīna deamināze, kas iegūta procesā saskaņā ar 18. pretenziju.

21. Izolēta DNS, kas kodē rekombināto adenozīna deamināzi ar sekveni SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 3.

22. Izolēta DNS saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt rekombinātajā adenozīna deamināzē ir aizvietoējums, kas izvēlēts no rindas, kurā ietilpst Gln vietā Lys₁₉₈, Ala vietā Thr₂₄₅, Arg vietā Gly₃₅₁ un to kombinācijas.

(54) **SELEKTĪVI PROGESTERONA MODULATORI DZEMDES ASIŅOŠANAS ĀRSTĒŠANĀ**
SELECTIVE PROGESTERONE MODULATORS IN THE TREATMENT OF UTERINE BLEEDING

(57) 1. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai pārmērīgas dzemdes asiņošanas ārstēšanā un/vai profilaksē sievietei, kurai tā nepieciešama, turklāt minētajai sievietei ir vesels endometrijs un tā cieš no koagulācijas traucējuma, un turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators ir izvēlēts no CDB-2914 un CDB-4124 un aktīvais metabolīts ir izvēlēts no CDB-4453, CBD-3877, CDB-3963, CDB-3236 un CDB-4183.

2. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt koagulācijas traucējums ir izvēlēts no grupas, kas ietver hemofiliju, Villebrandu slimību, pasliktinātas aknu funkcijas, trombocitopēniju, leikēmiju, izkaisīto intravaskulāro koagulāciju, kaulu smadzeņu aplāziju vai neatbilstošu pretkoagulācijas ārstēšanu.

3. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts 1 līdz 180 dienas ilgi.

4. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts asiņošanas maksimumu laikā vai menstruāciju laikā.

5. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts katru dienu, katru otro dienu, reizi nedēļā vai reizi katrā mēnesī.

6. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts vienreizējā zāļu devā.

7. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts devā starp 0,1 un 1000 mg dienā.

8. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators ir CDB-2914 un tiek ievadīts devā starp 5 un 15 mg dienā.

9. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts vienā laikā vai secīgi kopā ar estrogēnu.

10. Selektīvs progesterona receptora modulators vai aktīvs tā metabolīts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators vai aktīvais tā metabolīts tiek ievadīts vagināli, rektāli, subkutāni, intravenozi, intradermāli, intramuskulāri, intraperitoneāli, dzemdē, intranazāli, transdermāli vai bukāli, vai ar implantētu ierīci.

11. Komplekts pārmērīgas dzemdes asiņošanas ārstēšanai un/vai profilaksei sievietei, kas cieš no koagulācijas traucējuma un kurai ir vesels endometrijs, komplekts ietver terapeitiski efektīvu selektīvu progesterona receptora modulatora vai aktīva tā metabolīta daudzumu, neobligāti ar reaģentiem un/vai lietošanas instrukcijām, turklāt minētais selektīvais progesterona receptora modulators tiek izvēlēts no CDB-2914 un CDB- 4124 un aktīvais metabolīts tiek izvēlēts no CDB-4453, CBD-3877, CDB-3963, CDB-3236 un CDB-4183.

- (51) **A61K 31/567^(2006.01)** (11) **2148681**
A61K 31/57^(2006.01)
A61P 5/36^(2006.01)
A61P 7/04^(2006.01)
- (21) 08737471.6 (22) 18.04.2008
(43) 03.02.2010
(45) 16.03.2016
(31) 907875 P (32) 20.04.2007 (33) US
(86) PCT/IB2008/000945 18.04.2008
(87) WO2008/129396 30.10.2008
(73) PregLem S.A., chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) FAUSER, Bartholomeus, C., J., M., NL
LOUMAYE, Ernest, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys, 19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

- (51) **C07K 16/30^(2006.01)** (11) **2215121**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 08855189.0 (22) 19.11.2008
(43) 11.08.2010
(45) 10.02.2016
(31) 4378 P (32) 26.11.2007 (33) US
(86) PCT/EP2008/009756 19.11.2008
(87) WO2009/068204 04.06.2009

- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) KAHNERT, Antje, DE
LIGHT, David, US
SCHNEIDER, Doug, US
PARRY, Renate, US
SATOZAWA, Noboru, JP
HEITNER HANSEN, Tara, Renee, DK
STEIDL, Stefan, DE
SCHUBERT, Ulrike, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **ANTI-MEZOTELĪNA ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANA ANTI-MESOTHELIN ANTIBODIES AND USES THEREFOR**
- (57) 1. Izolēta cilvēka antivielai vai tās funkcionāls fragments, kas satur antigēnsaistošu reģionu, kas ir specifisks SEQ ID NO: 370 mezotelīnam, turklāt minētā antivielai vai tās funkcionālais fragments atpazīst mezotelīna epitopu, kas nav maskēts ar vēža antigēnu 125 (CA125), un turklāt minētajai antivielai vai tās funkcionālajam fragmentam ir antigēnsaistošs reģions un tādējādi tas internalizējas mezotelīnu ekspresējošās šūnās, turklāt antivielu saistošais reģions iekļauj HCDR 1, HCDR 2, HCDR 3, LCDR 1, LCDR 2 un LCDR, turklāt:
- HCDR1 ir SEQ ID NO: 5,
 - HCDR2 ir SEQ ID NO: 39,
 - HCDR3 ir SEQ ID NO: 71,
 - LCDR1 ir SEQ ID NO: 103,
 - LCDR2 ir SEQ ID NO: 133 un
 - LCDR3 ir SEQ ID NO: 169.
2. Antivielai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur mainīgās smagās ķēdes aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 212.
3. Antivielai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur mainīgās vieglās ķēdes aminoskābju sekvenci MF-T VL (4. tabulā).
4. Antivielai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir IgG.
5. Izolēts antivielas funkcionālais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir Fab vai scFv antivielas fragments.
6. Izolēta nukleīnskābes sekvence, kas kodē cilvēka antivielas vai tās funkcionālā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai antigēnsaistošo reģionu.
7. Vektors, kas satur nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 6. pretenziju.
8. Izolēta šūna, kas satur vektoru saskaņā ar 7. pretenziju.
9. Izolēta šūna saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā šūna ir baktērijas vai zīdītāja šūna.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu vai tās funkcionālu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
11. Antivielai vai fragmentam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.
12. Cilvēka antivielai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt cilvēka antivielai ir mākslīga cilvēka antivielai.

- (57) 1. Sliežu ceļu instalācijas metode uz balasta bez papildu ceļa, it īpaši metode, kas ļauj realizēt sliežu ceļa instalāciju ātrā un efektīvā veidā ar samazinātu papildu ierīču skaitu un bez nepieciešamības būvēt papildu ceļu iespējamām piegādēm, turklāt balasta slāņa veidošana un gulšņu izvietošana tiek realizēta tradicionālā veidā un ceļa posmi tiek transportēti un piegādāti no minivilciena vagoniem,
- kas raksturīga ar sekojošiem metodes soļiem:
- vairāku sliežu pārvietošanas elementu ierīkošanu uz jau instalētiem gulšņiem, turklāt katrs sliežu pārvietošanas elements tiek balstīts uz diviem secīgi novietotiem gulšņiem, veidojot tiltu starp abiem gulšņiem, kuri secīgi ir atdalīti viens no otra iepriekš noteiktā attālumā, pie kam katrs no minētajiem elementiem ir izgatavots no metāliska profila, kas ir veidots no tērauda, un ir aprīkots ar atbalsta un virzīšanas rulli, lai nodrošinātu sliedes kustību garenvirzienā līdz atbilstošajai vietai,
- izkraušanas vagona savienošanu ar minivilciena, kas aprīkots ar dažādiem līdzekļiem virzītai sliežu pāra izkraušanai, pēdējo vagonu, sliežu pāra nostiprināšanu izkraušana galā un tā sastiprināšanu ar vilcējiekārtām tādā veidā, lai to izkrautu,
- sliežu izkraušanu no izkraušanas vagona virzienā uz pārvietošanas elementu minētajiem ruļļiem, izmantojot vilcējspēku, ko rada vilcējiekārta, kas ir izveidota ar iespēju pārvietoties, aptverot visu ceļa platumu,
- sliežu nogriešanu, notēšanu un nostiprināšanu, lai savienotu katras sliedes un attiecīgā iepriekšējā posma blakus esošos galus,
- katras sliedes pacelšanu ar pacelšanas ierīcēm, kas ierīkotas vilcējiekārtā, pārvietošanas vai ruļļu ierīču aizvākšanu un to uzkraušanu uz staļiem, kas šā iemesla dēļ ir ierīkoti minētās vilcējiekārtas abās malās;
- ceļa daļēju nostiprināšanu attiecībā pret izvēlēto gulsni ik pēc pāris vienībām un ruļļu vai pārvietošanas elementu novietošanu nākamajam ciklam un
- vilcējiekārtas un minivilciena atgriešanu izejas stāvoklī un ceļa nostiprināšanas operācijas noslēgšanu.

- (51) **E01B 29/00**^(2006.01) (11) **2270282**
E01B 29/20^(2006.01)
- (21) 10165955.5 (22) 15.06.2010
(43) 05.01.2011
(45) 06.04.2016
(31) 200901480 (32) 23.06.2009 (33) ES
(73) FCC Construcción, S.A., Acanto, 22, 28045 Madrid, ES
(72) MIGUELEZ TAPIA, Francisco Javier, ES
(74) Isern-Jara, Nuria, J. Isern Patentes y Marcas, Avda. Diagonal 463 Bis 2[deg], 08036 Barcelona, ES
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SLIEŽU CEĻU INSTALĀCIJAS METODE UZ BALASTA BEZ PAPILDU CEĻA METHOD FOR THE INSTALLATION OF RAILWAY TRACKS ON BALLAST, WITHOUT AN AUXILIARY TRACK**

- (11) **2279256**
- (51) **C12N 1/20**^(2006.01) (11) **2279256**
C12P 7/04^(2006.01)
C12P 7/06^(2006.01)
C12P 7/16^(2006.01)
C12P 7/18^(2006.01)
C12P 7/20^(2006.01)
C12P 7/40^(2006.01)
C12P 7/42^(2006.01)
C12P 7/46^(2006.01)
C12P 7/52^(2006.01)
C12P 7/54^(2006.01)
C12P 7/56^(2006.01)
C12P 7/58^(2006.01)
C12P 7/64^(2006.01)
C12P 5/02^(2006.01)
C07H 3/00^(2006.01)
C07H 3/02^(2006.01)
C07H 3/04^(2006.01)
C12P 19/02^(2006.01)
- (21) 09739618.8 (22) 28.04.2009
(43) 02.02.2011
(45) 16.03.2016
(31) 49407 P (32) 30.04.2008 (33) US
417840 03.04.2009 US
(86) PCT/US2009/042000 28.04.2009
(87) WO2009/134816 05.11.2009
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
MASTERMAN, Thomas, Craig, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **BIOMASAS APSTRĀDE PROCESSING BIOMASS**

(57) 1. Paņēmiens, kurš satur mazas molekulas cukura konvertēšanu maisījumā, kas satur biomasu, mikroorganismu un šķīdinātāju vai šķīdinātāja sistēmu, par degošu kurināmo, kas papildus pirms samaisīšanas ietver biomasas apstarošanu ar jonizējošu starojumu pie kopējas dozas vismaz 5 Mrad, pie kam konvertēšana ietver fermentāciju, turklāt fermentācijas laikā biomasas netiek patērēta, un biomasas satur celulozes vai lignocelulozes materiālu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam konvertēšana pieļauj mikroorganismu izmantošanu, lai pārvērstu vismaz daļu no mazās molekulas cukura etanolā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam mikroorganisms satur raugu, sevišķi raugu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no *S. cerevisiae* un *P. stipitis*, vai mikroorganisms satur baktēriju, piemēram, *Zymomonas mobilis*.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam apstarošana tiek veikta, izmantojot daļiņu staru, tādu kā elektronu staru.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam biomasai pirms pievienošanas maisījumam tilpuma blīvums ir mazāks par aptuveni 0,5 g/cm³, un opcionāli biomasas ir šķīdriana.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur fizikālu biomasas sagatavošanu, piemēram, ar drupināšanu/smalcināšanu akmensdzirnāvās, pneimodzirnavās, dezintegratora dzirnāvās, stieņu dzirnāvās, vibrodzirnavās un ar mehānisku sildīšanu vai plēšanu, vai smalcināšanu, vai malšanu virpuļdzirnāvās, izmantojot gaisa plūsmas radīto berzi.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam biomasai BĒT virsmas (Brunauer, Emmett and Teller surface) laukums ir lielāks par 0,25 m²/g.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam biomasas garuma attiecība pret diametru ir vismaz 5.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam biomasas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no papīra, papīra produktiem, papīra makulatūras, koksnes, kokskaidu plātnes, zāģskaidām, lauksaimniecības atkritumiem, notekūdeņiem, skābarības, stiebrzālēm, rīsu sēnalām, izspiedām, kokvilnas, džutas, kaņepēm, liniem, bambusa, sizāla kaņepēm, abakas, salmiem, kukurūzas vāļītēm, kukurūzas sausās lopbarības, prosveida zāles, lucernas, siena, kokosriekstu matiem, jūras zālēm, aļģēm un to maisījumiem.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam biomasai ir iekšējās šķiedras un biomasas rūpnieciskās izejvielas tiek sagrieztas līdz tādi pakāpei, ka tās iekšējās šķiedras būtībā tiek pakļautas iedarbībai.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam biomasas porainība ir lielāka par 50 procentiem, piemēram, lielāka par 70 procentiem.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam konvertēšanas stadija uzrāda efektivitāti vismaz 140 procenti, piemēram, vismaz 170 procenti.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam degviela satur spirtu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam spirts satur etanolu.

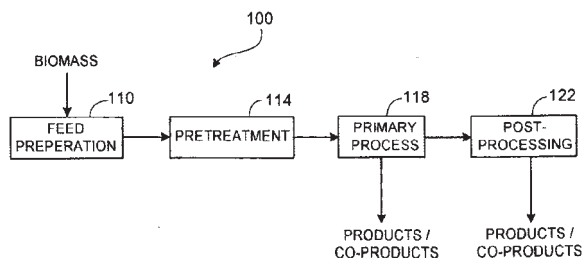


FIG. 1

(51) G01F 1/69^(2006.01) (11) 2299855
 G01F 1/696^(2006.01)
 G01F 1/698^(2006.01)

(21) 09776644.8 (22) 25.05.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 16.03.2016
 (31) 08252328 (32) 08.07.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/003668 25.05.2009
 (87) WO2010/003480 14.01.2010
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) FLICK, Jean-Marc, CH
 (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PLŪSMAS SENSORU SISTĒMA**
A FLOW SENSOR SYSTEM

(57) 1. Plūsmas sensoru sistēma (101) fluīda plūsmas uztveršanai, kas norāda uz vilkmi aerosola ģenerēšanas sistēmā, turklāt sensoru sistēmu ir izveidota tā, lai darbotos pirmajā režīmā, kurā vilkme nav gaidāma vai vilkme netiek uztverta, un otrajā režīmā, kurā vilkme ir gaidāma vai vilkme tiek uztverta, un satur:

uztveršanas shēmu (103), kas satur uztveršanas rezistoru (R_s) un sprieguma izeju, turklāt uztveršanas rezistors (R_s) ir izveidots, lai uztvertu fluīda plūsmu, kas norāda uz vilkmi, balstoties uz pretestības izmaiņām, un uztveršanas shēma (103) ir izveidota tā, ka uztveršanas rezistora (R_s) pretestības izmaiņa izraisa pārmaiņas izejas spriegumā, un

signāla ģeneratoru (109, 111), kas izveidots, lai uz uztveršanas shēmu (103) padotu pulsējošu vadības signālu S₁ uztveršanas shēmas (103) vadībai tādā veidā, ka uztveršanas shēma (103) tiek vadīta ar signālu S₁, kad pulsējošais vadības signāls S₁ ir augsts, un netiek vadīta, kad pulsējošais vadības signāls S₁ ir zems, turklāt pulsējošajam vadības signālam S₁ pirmajā režīmā ir pirmā frekvence f₁ un otrajā režīmā ir otrā frekvence f₂, kas ir lielāka par pirmo frekvenci f₁, un signāla ģenerators ir konfigurēts tā, lai pārslēgtos no pirmā režīma uz otro režīmu, kad vilkme ir gaidāma vai vilkme ir uztverta ar uztveršanas shēmu (103).

2. Plūsmas sensoru sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur strāvas avotu (105), kas izveidots, lai padotu iepriekš noteiktas vērtības strāvu caur uztveršanas shēmu (103), turklāt pulsējošais vadības signāls S₁ tiek padots uz strāvas avotu (105).

3. Plūsmas sensoru sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur diferenciālo pastiprinātāju (107), kas izveidots, lai pastiprinātu uztveršanas shēmas (103) izejas spriegumu.

4. Plūsmas sensoru sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt diferenciālā pastiprinātāja izejas spriegums ir proporcionāls uztveršanas shēmas (103) izejas spriegumam uztveršanas shēmas (103) izejas sprieguma vērtību diapazonā, un piesātinās, kad uztveršanas shēmas (103) izejas spriegums ir mazāks par vai lielāks par diapazonu.

5. Plūsmas sensoru sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur līdzekli sensoru sistēmas jutīguma regulēšanai, turklāt līdzeklis jutīguma regulēšanai satur vienu vai vairākus:

- regulējamus rezistorus uztveršanas shēmā,
- pašregulējošu nobīdes shēmu un
- signāla ģeneratoru uztveršanas shēmas (103) nodrošināšanai ar pulsējošu kalibrēšanas signālu S_C.

6. Plūsmas sensoru sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uztveršanas shēma (103) satur Vitstona (Wheatstone) tiltu (303), kam ir pirmais zars un otrais zars, turklāt izejas spriegums ir starpība starp spriegumu uz pirmā zara un spriegumu uz otrā zara.

7. Aerosola ģenerēšanas sistēma aerosola veidošanas substrāta uzņemšanai, turklāt sistēma satur plūsmas sensoru sistēmu (101) fluīda plūsmas uztveršanai aerosola ģenerēšanas sistēmā, kas norāda uz vilkmi, un plūsmas sensoru sistēma ir saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

8. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu sildelementu substrāta sildīšanai, lai veidotu aerosolu, turklāt plūsmas sensoru sistēma ir izveidota, lai aktivizētu sildelementu, kad plūsmas sensoru sistēma (101) uztver fluīda plūsmu, kas norāda uz vilkmi.

9. Metode plūsmas sensoru sistēmas (101) vadībai, lai uztvertu fluīda plūsmu, kas norāda uz vilkmi aerosola ģenerēšanas

sistēmā, turklāt sensoru sistēma (101) ir izveidota, lai darbotos pirmajā režīmā, kurā vilkme nav gaidāma vai vilkme netiek uztverta, un otrajā režīmā, kurā vilkme ir gaidāma vai vilkme tiek uztverta, turklāt metode satur šādus soļus:

pulsējoša vadības signāla S_1 padevi uz uztveršanas shēmu (103) uztveršanas shēmas vadībai tādā veidā, ka uztveršanas shēma tiek vadīta ar signālu S_1 , kad pulsējošais vadības signāls S_1 ir augsts, un netiek vadīta, kad pulsējošais vadības signāls S_1 ir zems, turklāt: uztveršanas shēma (103) satur uztveršanas rezistoru (R_s) un sprieguma izeju; uztveršanas rezistors (R_s) ir izveidots, lai uztvertu fluīda plūsmu, kas norāda uz vilkmi, balstoties uz uztveršanas rezistora (R_s) pretestības izmaiņām; uztveršanas shēma (103) ir izveidota tā, ka uztveršanas rezistora pretestības izmaiņa izraisa izejas sprieguma izejas maiņu, un

sensora sistēmas (101) pārslēgšanu starp darbības pirmo un otro režīmu, turklāt pulsējošajam vadības signālam S_1 pirmajā režīmā ir pirmā frekvence f_1 un otrajā režīmā ir otrā frekvence f_2 , kas ir lielāka par pirmo frekvenci f_1 , kad vilkme ir gaidāma vai vilkme tiek uztverta ar uztveršanas shēmu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt: sensoru sistēmas (101) pārslēgšanas solis starp darbības pirmo un otro režīmu satur sensoru sistēmas pārslēgšanu no pirmā režīma; pulsējošajam vadības signālam S_1 ir pirmā frekvence f_1 otrajā režīmā; pulsējošajam vadības signālam S_1 ir otrā frekvence f_2 , kad ir gaidāma vilkme, balstoties uz lietotāja ieradumiem.

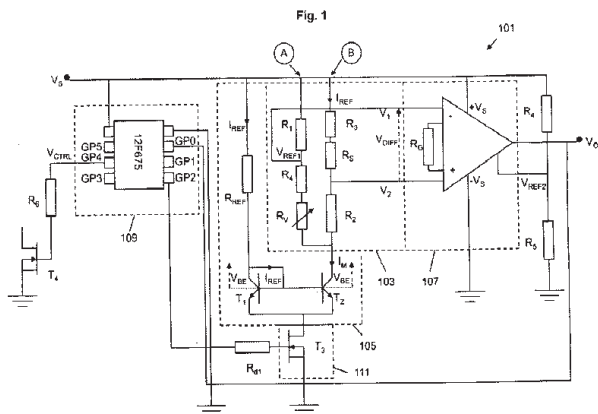
11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas papildus satur signāla S_2 padeves soli uz citām komponentēm aerosola ģenerēšanas sistēmā, turklāt signāls S_2 ir augsts, kad uztveršanas shēmas (103) izejas spriegums norāda uz vilkmes uztveršanu, un signāls S_2 ir zems, kad uztveršanas shēmas (103) izejas spriegums norāda uz vilkmes neuztveršanu.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas papildus satur sensoru sistēmas jutīguma regulēšanas soli, kas satur vienu vai vairākus soļus:

pretestības periodisku regulēšanu uztveršanas shēmā esošajam regulējamam rezistoram,

pašregulējošas nobīdes shēmas nodrošināšanu un pulsējoša kalibrēšanas signāla S_c padevi uztveršanas shēmai (103).

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur aerosola piegādes soli lietotājam atkarībā no vilkmes raksturlielumiem, ko uztver uztveršanas shēma (103).



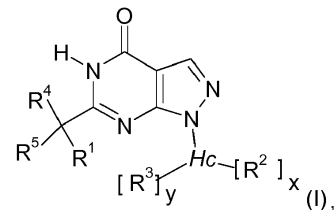
(51) C07D 487/04^(2006.01) (11) 2300478
 A61K 31/519^(2006.01)
 A61P 25/28^(2006.01)
 (21) 09727328.8 (22) 01.04.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 23.03.2016
 (31) 08153987 (32) 02.04.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/053907 01.04.2009
 (87) WO2009/121919 08.10.2009
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GIOVANNINI, Riccardo, DE
 DORNER-CIOSSEK, Cornelia, DE
 EICKMEIER, Christian, DE
 FIEGEN, Dennis, DE
 FOX, Thomas, DE
 FUCHS, Klaus, DE
 HEINE, Niklas, DE
 ROSENBRÖCK, Holger, DE
 SCHAENZLE, Gerhard, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **1-HETEROCIKLIL-1,5-DIHDRO-PIRAZOLO[3,4-D]PIRIMIDIN-4-ONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR PDE9A MODULATORIEM**
1-HETEROCYCLYL-1,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PDE9A MODULATORS

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



kurā

Hc ir izvēlēts no tetrahidropirānilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, piperidīnilgrupas, pīrolidīnilgrupas;

R^1 ir izvēlēts no fenilgrupas, 2-, 3- un 4-pīridīlgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, etilgrupas, 1- un 2-propilgrupas, 1- un 2-butilgrupas, 1-, 2- un 3-pentilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas un tetrahidropirānilgrupas,

kur šīs grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, oksogrupas, NC-, C_{1-6} alkil-O-, C_{1-6} alkilgrupas, CF_3 O- un CF_3 - grupas; R^2 neatkarīgi no jebkura cita R^2 ir izvēlēts no H- un C_{1-6} alkilgrupas, un, ja R^2 ir piesaistīts pie slāpekļa atoma, kas ir Hc gredzena loceklis, šis R^2 neatkarīgi no jebkura cita R^2 ir: H-, C_{1-6} alkil-CO-, C_{1-6} alkil-O-CO-, C_{1-6} alkilgrupa, fenil-CO-, fenil-O-CO-, (C_{1-6} alkil)₂N-CO- grupa, kur minētie locekļi neatkarīgi cits no cita var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem fluora atoma aizvietotājiem;

R^3 ir izvēlēts no H-, hidroksilgrupas un C_{1-6} alkil-O- grupas, kur C_{1-6} alkil-O- grupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, hlora atomiem, broma atomiem un HO-;

R^4 un R^5 neatkarīgi viens no otra ir izvēlēts no H-, fluora atoma un metilgrupas;

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

y ir 0 vai 1;

un to farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Hc ir izvēlēts no 3- vai 4-piperidīnilgrupas un 3-pīrolidīnilgrupas; R^1 ir izvēlēts no fenilgrupas, 2-, 3- un 4-pīridīlgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, etilgrupas, 1- un 2-propilgrupas, 1- un 2-butilgrupas, 1-, 2- un 3-pentilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas un tetrahidropirānilgrupas,

kur šīs grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, oksogrupas, NC-, C_{1-6} alkil-O-, C_{1-6} alkil-, CF_3 O- un CF_3 - grupas;

R^2 neatkarīgi no jebkura cita R^2 ir izvēlēts no H- un C_{1-6} alkilgrupas, un, ja R^2 ir piesaistīts pie slāpekļa atoma, kas ir Hc gredzena loceklis, šis R^2 neatkarīgi no jebkura cita R^2 ir: H-, C_{1-6} alkil-CO-, C_{1-6} alkil-O-CO-, C_{1-6} alkilgrupa, fenil-CO-, fenil-O-CO-, (C_{1-6} alkil)₂N-CO- grupa,

kur minētie locekļi neatkarīgi cits no cita var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem fluora atoma aizvietotājiem;

R^3 ir izvēlēts no H-, hidroksilgrupas un C_{1-6} alkil-O- grupas, kur C_{1-6} alkil-O- grupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, hlora atomiem, broma atomiem un HO-;

R⁴ un R⁵ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēts no H-, fluora atoma un metilgrupas;

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

y ir 0 vai 1;

un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

Hc ir izvēlēts no 3- vai 4-tetrahidropiranilgrupas un 3-tetrahydrofuranilgrupas,

R¹ ir izvēlēts no fenilgrupas, 2-, 3- un 4-piridilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, etilgrupas, 1- un 2-propilgrupas, 1- un 2-butilgrupas, 1-, 2- un 3-pentilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas un tetrahidropiranilgrupas,

kur šīs grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, oksogrūpas, NC-, C₁₋₆alkil-O-, C₁₋₆alkil-, CF₃O- un CF₃- grupas;

R² neatkarīgi R² ir izvēlēts no H- un C₁₋₆alkilgrupas, kur iepriekš minētās C₁₋₆alkilgrupas var būt neobligāti aizvietotas neatkarīgi cita no citas ar vienu vai vairākiem fluora atoma aizvietotājiem;

R³ ir izvēlēts no H-, hidroksilgrupas un C₁₋₆alkil-O- grupas, kur C₁₋₆alkil-O- grupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, hlora atomiem, broma atomiem un HO-;

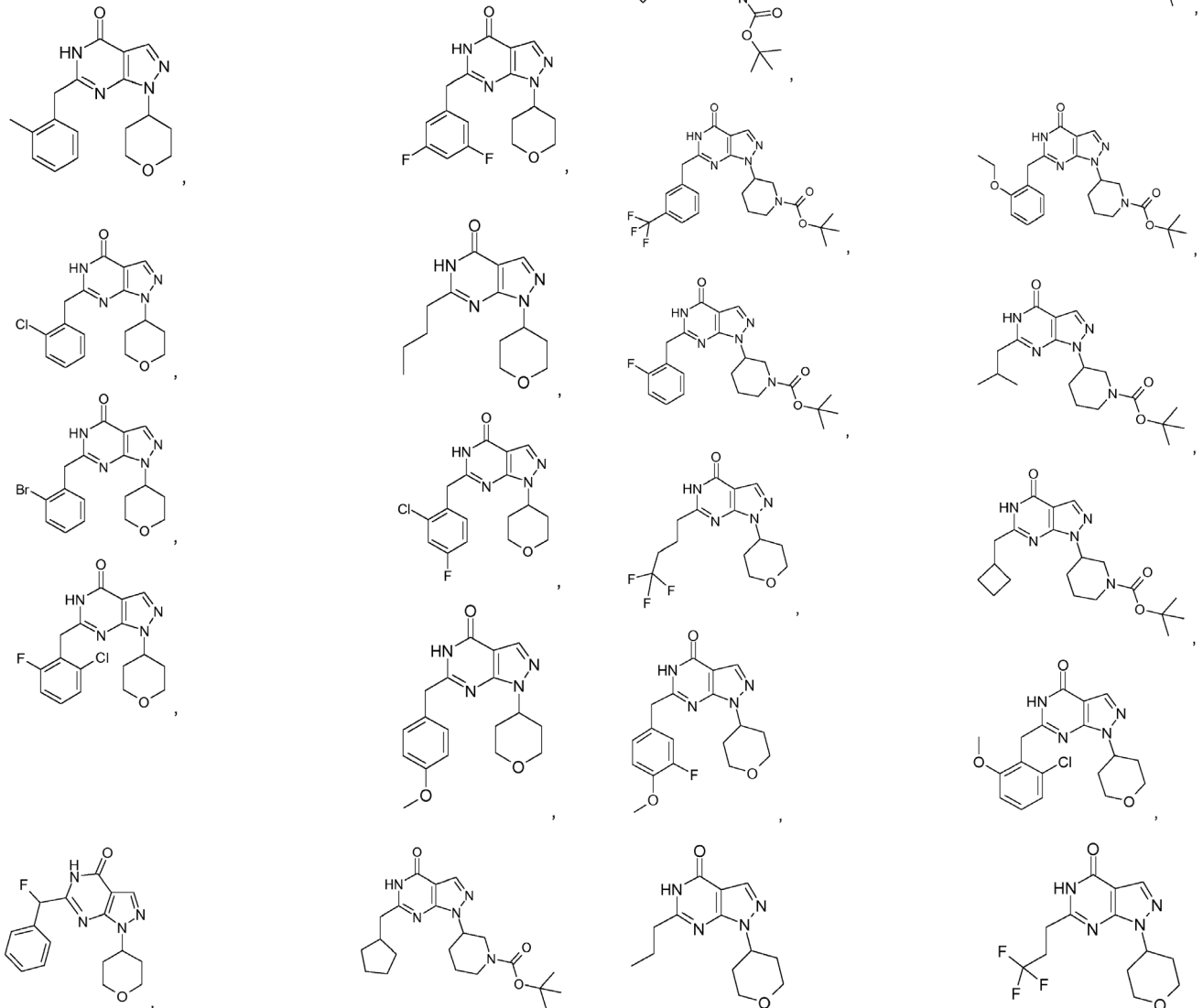
R⁴ un R⁵ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēts no H-, fluora atoma un metilgrupas;

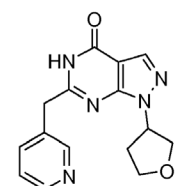
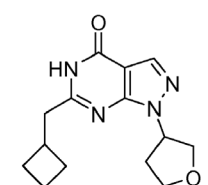
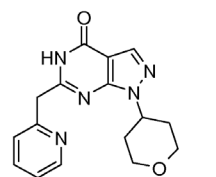
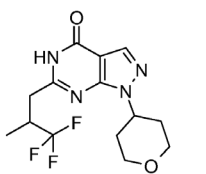
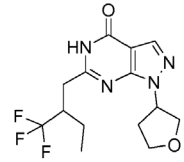
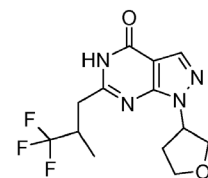
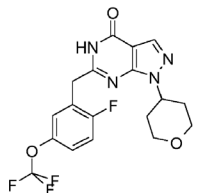
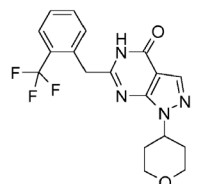
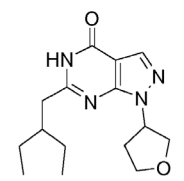
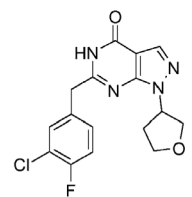
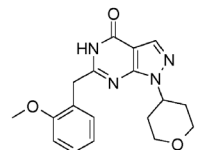
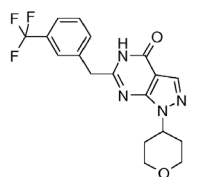
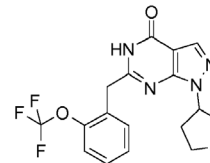
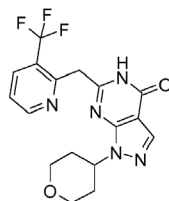
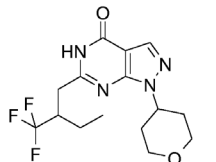
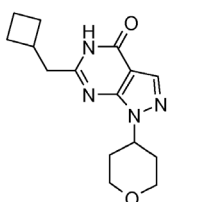
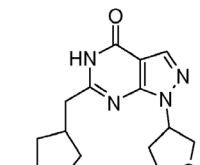
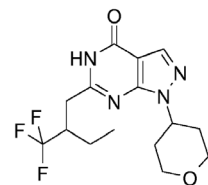
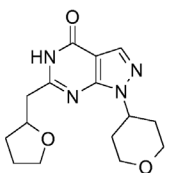
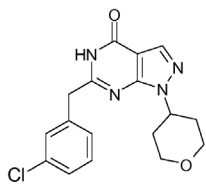
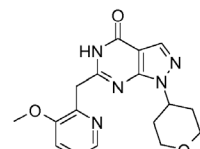
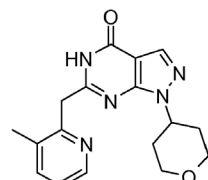
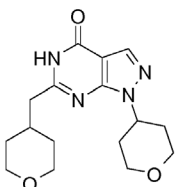
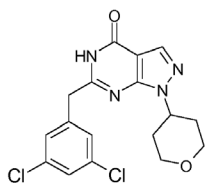
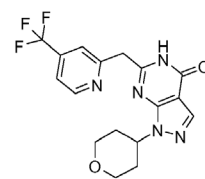
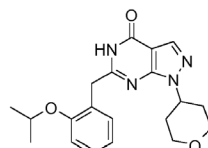
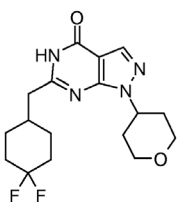
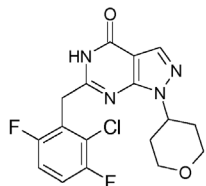
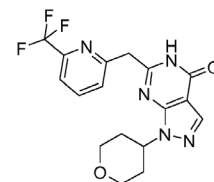
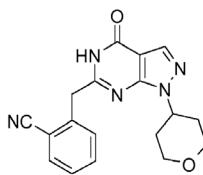
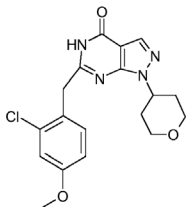
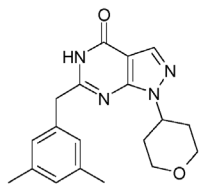
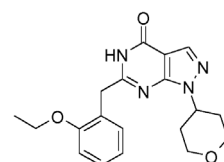
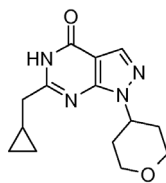
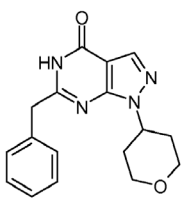
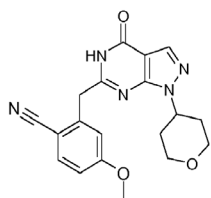
x ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

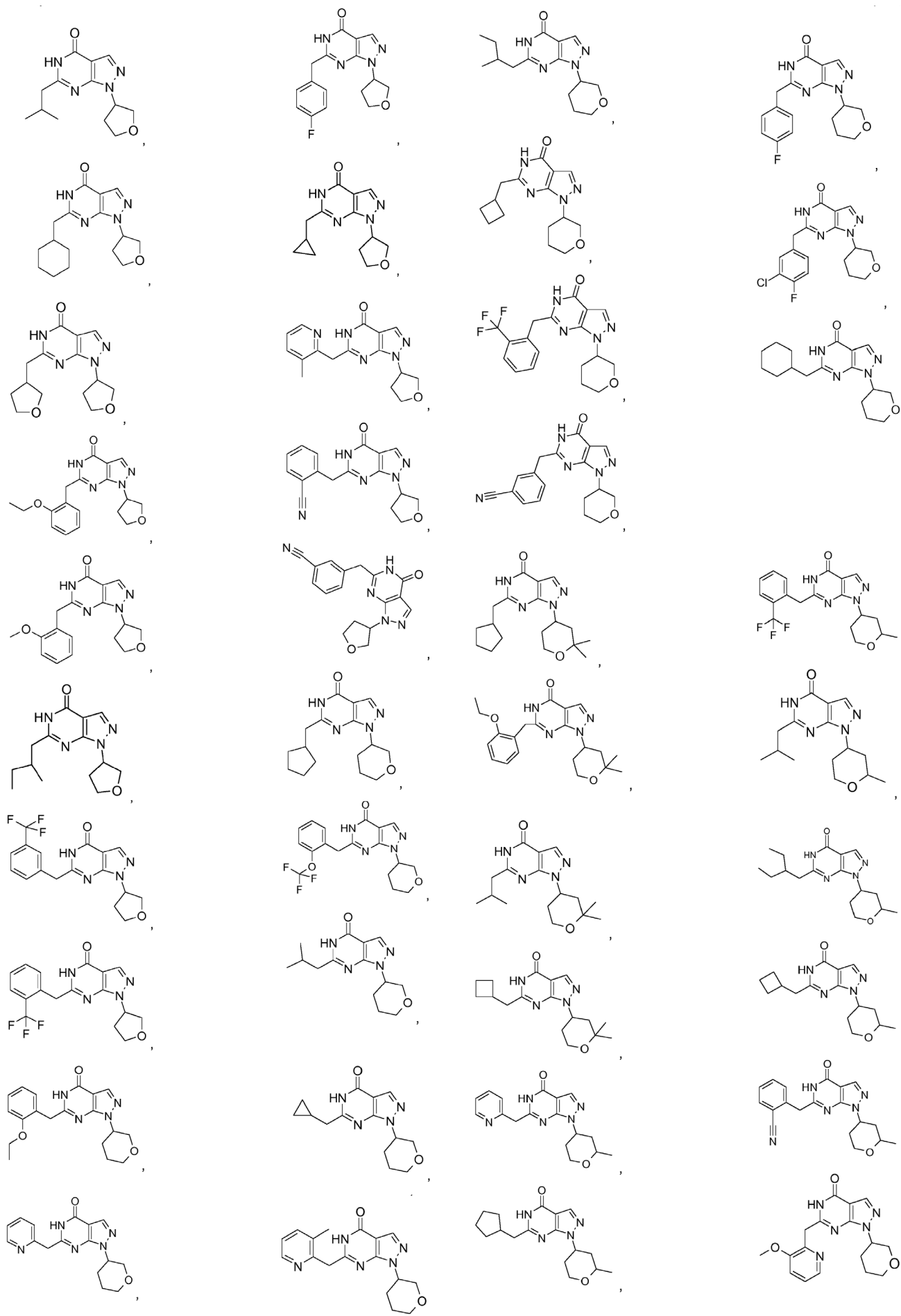
y ir 0 vai 1;

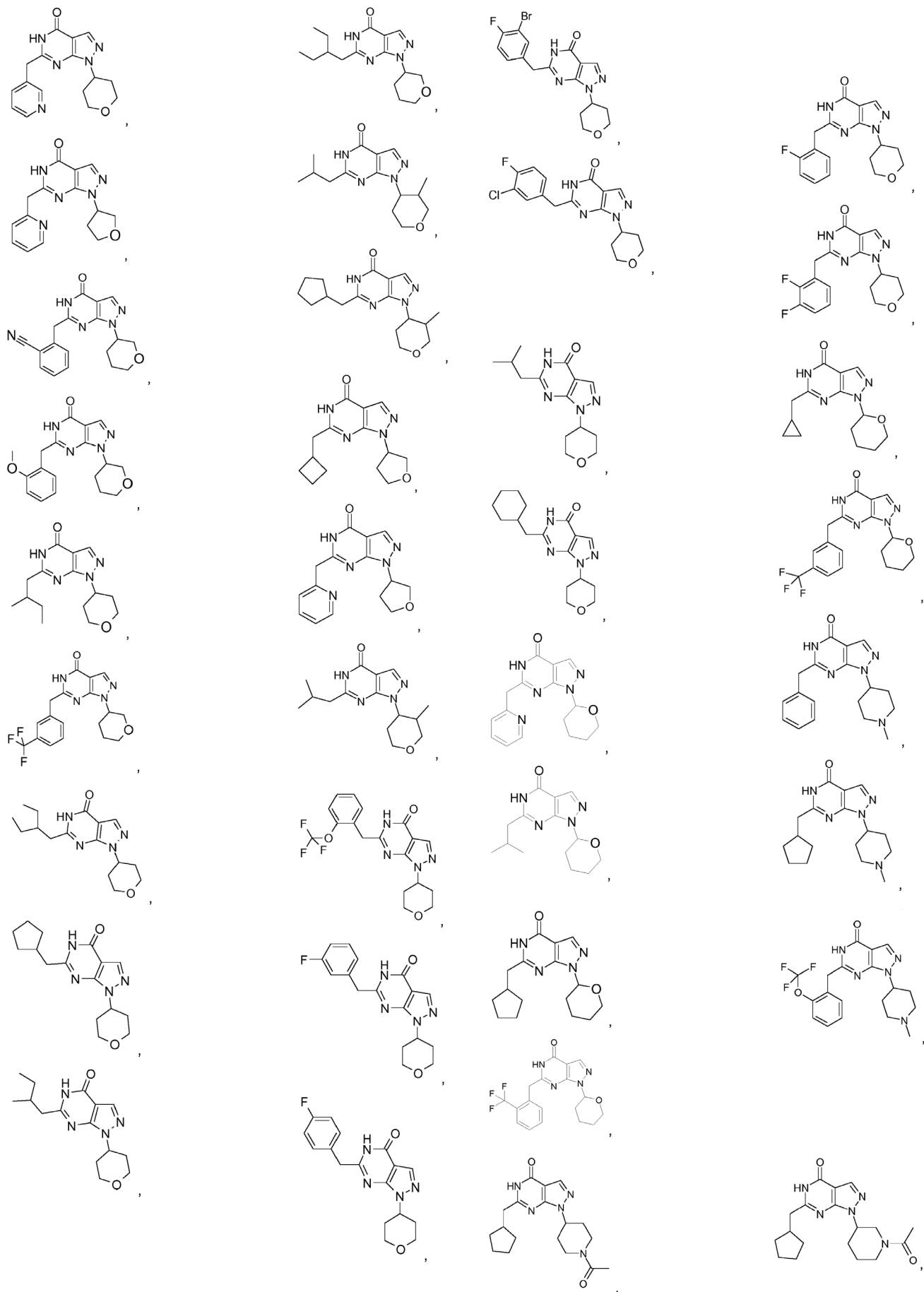
un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

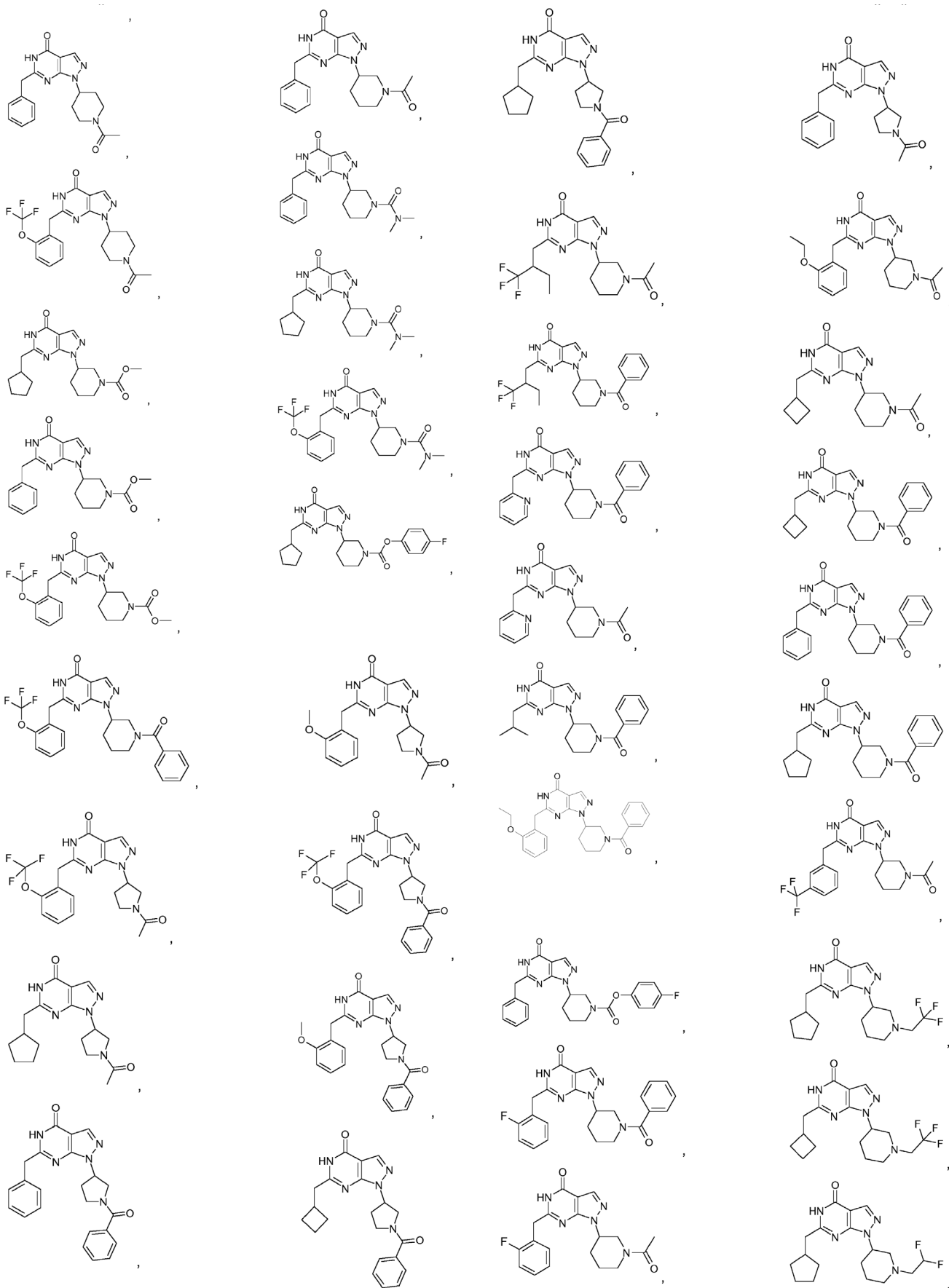
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

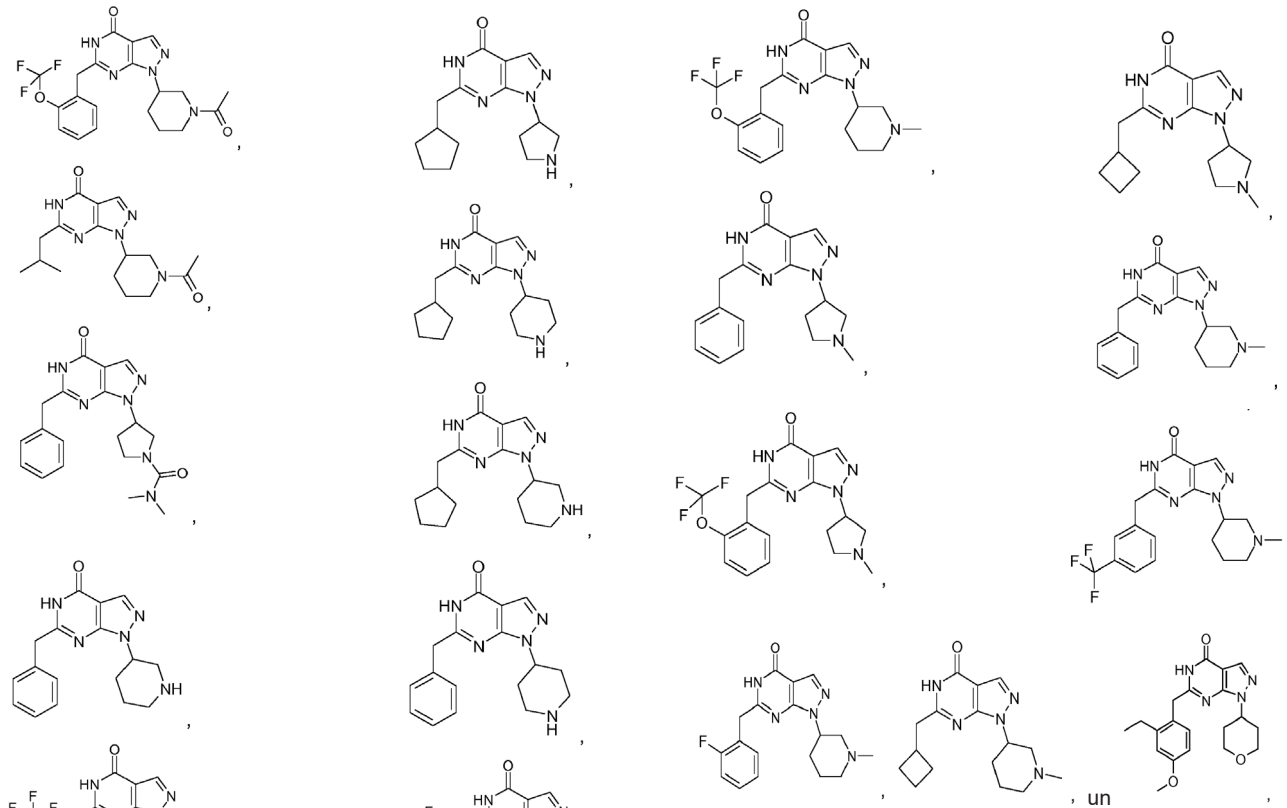






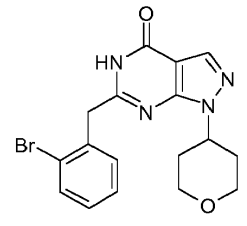






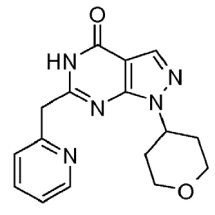
un katra no tiem stereozomēri vai to tautomēri, vai to solvāti, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:



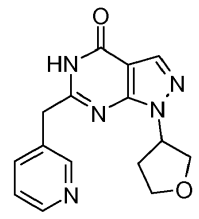
vai tā tautomēri vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:



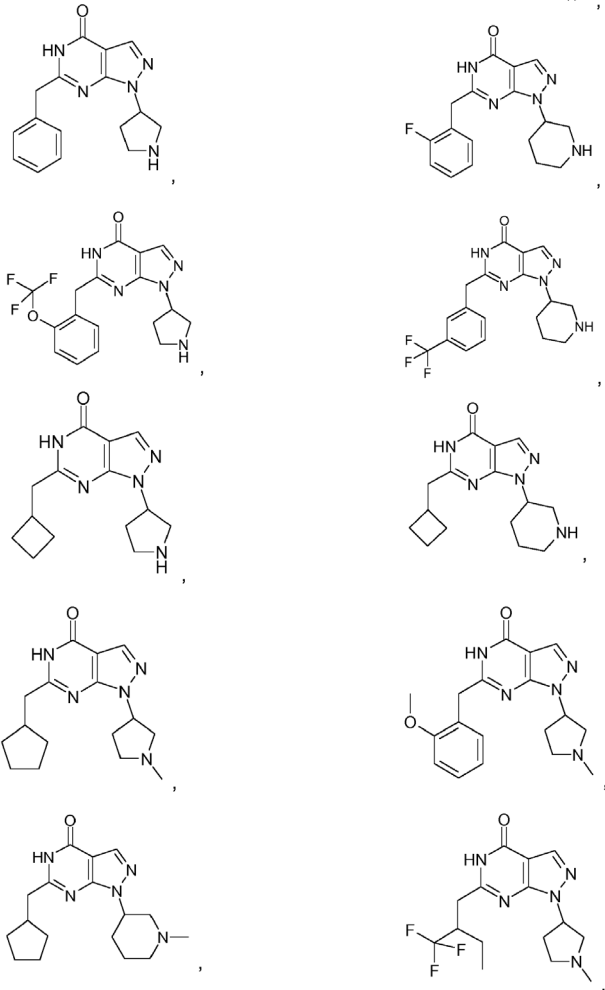
vai tā tautomēri vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

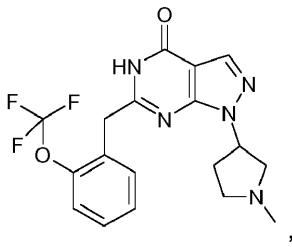
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:



vai tā stereozomēri, vai tā tautomēri, vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

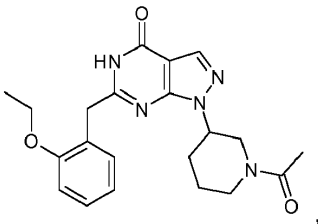
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:





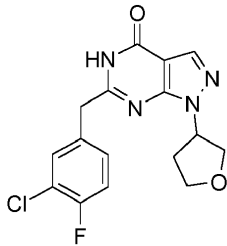
vai tā stereozomēri, vai tā tautomēri, vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:



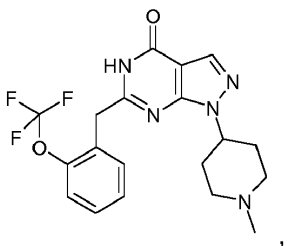
vai tā stereozomēri, vai tā tautomēri, vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:



vai tā stereozomēri, vai tā tautomēri, vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 4. pretenzijas ar šādu formulu:



vai tā tautomēri, vai solvāti, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai slimību, kas saistītas ar PDE9 inhibēšanu, ārstēšanai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai kognitīvo traucējumu, kas saistīti ar uztveri, koncentrāciju, izziņas spēju, mācīšanos vai atmiņu, ārstēšanai, stāvokļa uzlabošanai vai profilaksei.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, izmantošanai kognitīvās funkcijas traucējumu, kas ir saistīti ar vecumu saistītas mācīšanās un atmiņas spēju pavājināšanos, ar vecumu saistīta atmiņas zuduma, asinsvadu demences, kraniocerebrālās traumas, insulta, pēc insulta radušās demences (pēcinsulta demences), posttraumatiskās demences, vispārēju koncentrēšanās traucējumu, koncentrācijas traucējumu bērniem ar mācīšanās un atmiņas problēmām, Alzheimerera slimības, demences ar Levī ķermenīšiem, demences ar pieres daivu deģenerāciju, tai skaitā Pika sindroma, Pārkinsona slimības, progresīvās supranukleārās paralīzes, demences ar kortikobazālo deģenerāciju, amiotrofās laterālās sklerozes (ALS), Hantingtona slimības, multiplās sklerozes,

talāma deģenerācijas, Kreicfelda-Jakoba slimības, HIV demences, šizofrēnijas ar demenci vai Korsakova psihozi, ārstēšanai, stāvokļa uzlabošanai vai profilaksei.

16. Savienojums saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju izmantošanai Alzheimerera slimības ārstēšanā.

17. Savienojums saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju izmantošanai Alzheimerera slimības izraisītu kognitīvo traucējumu ārstēšanā.

18. Farmaceutiska kompozīcija, satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un farmaceutisku nesēju.

19. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai kombinācija ar citu aktīvo vielu izmantošanai Alzheimerera slimības ārstēšanā.

- (51) **C07D 311/26**^(2006.01) (11) **2310379**
 (21) 09772614.5 (22) 18.06.2009
 (43) 20.04.2011
 (45) 16.12.2015
 (31) 20085681 (32) 01.07.2008 (33) FI
 (86) PCT/FI2009/050544 18.06.2009
 (87) WO2010/000927 07.01.2010
 (73) Montisera Ltd, Smart Chemistry Park, Raision-
 kaari 55/540 A 312, 21200 Raisio, FI
 (72) PIETARINEN, Suvi, FI
 HOTANEN, Ulf, FI
 (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
 Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga,
 LV-1084, LV
 (54) **METODE ZARAINAS KOKSNES EKSTRAKTA FRAKCI-
 NĒŠANAI UN ŠĶĪDRUMS-ŠĶĪDRUMS EKSTRAKCIJAS
 IZMANTOŠANA ZARAINAS KOKSNES EKSTRAKTA
 ATTĪRĪŠANAI**
**METHOD FOR THE FRACTIONATION OF KNOTWOOD
 EXTRACT AND USE OF A LIQUID-LIQUID EXTRACTION
 FOR PURIFICATION OF KNOTWOOD EXTRACT**

(57) 1. Metode zarainas koksnes ekstrakta frakcionēšanai, raksturīga ar to, ka zaraina koksne tiek ekstrahēta vispirms ar hidrofilo šķīdinātāju, iegūtais zarainas koksnes ekstrakts tiek ekstrahēts ar lipofilo šķīdinātāju, vismaz viena zarainas koksnes ekstrakta frakcija tiek reģenerēta, un minētā frakcionēšana tiek veikta kā šķīdrums-šķīdrums ekstrakcija.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais lipofīlais šķīdinātājs satur nepolāru šķīdinātāju vai nepolāru šķīdinātāju maisījumu, kuram dielektriskā konstante ir zem 3, nosakot pie 25 °C temperatūras.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais lipofīlais šķīdinātājs tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no heksāna, heptāna, benzola, toluola, cikloheksāna, ciklopentāna un to maisījumiem.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais hidrofilais šķīdinātājs satur polāro šķīdinātāju vai polāro šķīdinātāju maisījumu, kuriem ir dielektriskā konstante lielāka nekā 3, un labāk lielāka nekā 15, nosakot pie 25 °C temperatūras.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētais hidrofilais šķīdinātājs tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdens, alkohola, acetona un to maisījumiem.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā ekstrakcija ar hidrofilo šķīdinātāju tiek veikta uz nežāvēta vai daļēji žāvēta zarainas koksnes materiāla, kuram sausu cietu vielu saturs ir 60 līdz 95 %, labāk 70 līdz 90 %.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur hidrofilais šķīdinātājs, kas tiek izmantots minētajai ekstrakcijai, satur ūdeni.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kur ūdens saturs minētajā hidrofilajā šķīdinātājā un/vai iegūtajā hidrofilajā zarainas koksnes ekstraktā tiek regulēts, lai veicinātu fāžu sadalīšanos minētajā lipofīlā šķīdinātāja ekstrakcijā, labāk minētais hidrofilais šķīdinātājs satur etanolu, minētais lipofīlais šķīdinātājs satur heptānu, un minētais ūdens saturs ir 10 % vai lielāks.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā ekstrakcija ar lipofilo šķīdinātāju tiek atkārtota vismaz vienu reizi.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā reģenerētā zarainas koksnes ekstrakta frakcija satur vienu

vai vairākas lipofilās frakcijas, un minētais lipofila šķīdinātājs tiek aizvākts ar iztvaikošanu, un kur tiek reģenerēti iegūtie lipofili sveķi.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā reģenerētā zarainas koksnes ekstrakta frakcija satur vienu vai vairākas hidrofilās frakcijas un minētais hidrofilais šķīdinātājs tiek aizvākts ar iztvaikošanu, un kur attīrītais hidrofilais ekstrakts tiek reģenerēts un neobligāti apstrādāts turpmāk, lai reģenerētu tā specifisku(-us) komponentu(-us).

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur zaraina koksne satur skuju koksnes zarus, koksni izvēloties labāk no priedes (*Pinus*), egles (*Picea*), baltegles (*Abies*) un to kombinācijām.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētajā ekstrakcijā ar hidrofilo šķīdinātāju tiek iegūts neapstrādāts hidrofilais ekstrakts, kas satur komponentu(-us), kas tiek izvēlēti(-i) no rindas, kas sastāv no lignāna(-iem), flavonoīda(-iem), stīlbēna(-iem), jувabiona(-iem), taukskābes(-ēm), sveķskābes(-ēm), sterola(-iem), triglicerīda(-iem) un to kombinācijām.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētajā ekstrakcijā ar lipofilo šķīdinātāju tiek iegūts attīrītais hidrofilais ekstrakts, kas satur vairāk nekā 90 % sauso cieta vielu no komponenta(-iem), kurš(-i) tiek izvēlēti(-i) no rindas, kas sastāv no lignāna(-iem), flavonoīda(-iem), stīlbēna(-iem) un to kombinācijām.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētie lignāni tiek izvēlēti no alohidroksimatairezinola, (-)hidroksimatairezinola, sekoizolaricirezinola, konidendrīna, konidendrīnskābes, todolaktola, izoliolīva, laricirezinola, A lignāna, matairezinola, oligolignāniem, nortrahelogenīna, pinorezinola un to kombinācijām, un minētie stīlbēni tiek izvēlēti no pinosilvīna, pinosilvīnmonometilētera un to kombinācijām, un kur viens vai vairāki no minētajiem komponentiem ir izolēti no minētā ekstrakta.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais lipofila šķīdinātājs tiek reģenerēts pēc minētās ekstrakcijas un recirkulēts nākamajai lipofilajai ekstrakcijai.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētajā ekstrakcijā ar lipofilo šķīdinātāju tiek iegūts lipofila ekstrakts, kas satur komponentus, kuri tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no sveķskābes(-ēm), taukskābes(-ēm), sterola(-iem), jувabiona(-iem), triglicerīda(-iem) un to kombinācijām.

18. Lipofilās šķīdums-šķīdums ekstrakcijas izmantošana hidrofilā zarainas koksnes ekstrakta attīrīšanai, kur minētais hidrofilais zarainas koksnes ekstrakts tiek iegūts ar sākotnējo zarainas koksnes ekstrakciju ar hidrofilo šķīdinātāju.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētajā attīrīšanā tiek iegūts hidrofilais zarainas koksnes ekstrakts, kurā ir mazāk nekā 25 %, labāk mazāk nekā 10 % un vislabāk mazāk nekā 5 % sauso cieta vielu no piejaukumiem, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no sveķskābēm, taukskābēm, steroliem, jувabioniem, triglicerīdiem un to kombinācijām.

20. Attīrīts zarainas koksnes ekstrakts, kas iegūstams ar šķīdums-šķīdums ekstrakciju, raksturīgs ar to, ka tas satur vairāk nekā 90 %, labāk vairāk nekā 95 % un vislabāk vairāk nekā 99 % sauso cieta vielu no komponentiem, kas tiek izvēlēti no lignāna(-iem), flavonoīda(-iem) un/vai stīlbēna(-iem), un mazāk nekā 10 %, labāk mazāk nekā 5 % un vislabāk mazāk nekā 1 % sauso cieta vielu no piejaukumiem, kas tiek izvēlēti no sveķskābēm, taukskābēm, steroliem, jувabioniem, triglicerīdiem un to kombinācijām.

21. Attīrīts zarainas koksnes ekstrakts saskaņā ar 20. pretenziju, kas būtībā sastāv no 20–40 % sauso cieta vielu no stīlbēniem, kas tiek izvēlēti no pinosilvīna un pinosilvīnmonometilētera, 55–75 % sauso cieta vielu no lignāniem, kas tiek izvēlēti no alohidroksimatairezinola, (-)hidroksimatairezinola, sekoizolaricirezinola, konidendrīna, konidendrīnskābes, todolaktola, izoliolīva, laricirezinola, A lignāna, matairezinola, oligolignāniem, nortrahelogenīna un pinorezinola, un 1 līdz 5 % sauso cieta vielu no piejaukumiem, kas tiek izvēlēti no C18 taukskābēm, neoabietīnskābes, abietīnskābes, dehidroabietīnskābes, pīnānskābes, izopīnānskābes un palustrīnskābes.

- (31) 0809322 (32) 22.05.2008 (33) GB
 (86) PCT/EP2009/056254 22.05.2009
 (87) WO2009/141442 26.11.2009
 (73) Basic Holdings, Glen Dimplex Group, Old Airport Road, Cloghran, Dublin, IE
 (72) BETZ, Martin, IE
 O'NEILL, Noel, IE
 FISCHER, Wolfram, IE
 MURRAY, Gareth, IE
 (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ELEKTRISKAIS KAMĪNS, KAS SATUR LIESMAS EFEKTA ĢENERATORU**
AN ELECTRIC FIRE COMPRISING A FLAME EFFECT GENERATOR

(57) 1. Elektriskais kamīns, kas satur kamīna korpusu, kas satur degvielas slāni un liesmas efekta ģeneratoru (100), kas iebūvēts kamīna korpusa apakšējā daļā tā, ka migla vai citi tvaiki, kas iziet no liesmas efekta ģeneratora (100), kamīna korpusā pārvietojas uz augšu, kur tie izraisa liesmas rašanās iespaidu, turklāt liesmas efekta ģenerators satur:

a. miglas ģeneratoru (110), pie tam migla var tikt ģenerēta no šķīduma,

b. miglas rezervuāru (120), uz kuru var pārvietoties ģenerētā migla un kuram ir izplūdes gals (122), no kura migla var pārvietoties kamīnā uz augšu, kur atrodas ģenerators, un

c. šķīduma rezervuāru (140) šķīduma nodrošināšanai miglas ģeneratoram,

kas raksturīgs ar to, ka liesmas efekta ģenerators ir veidots kā modulāra konstrukcija, pie tam gan tvaika ģenerators (110), gan šķīduma rezervuārs (140) ir izveidoti kā atsevišķi elementi, kas ir savienojami kopā, lai darbspējīgi definētu fluīda ceļu atbilstošā šķidrā vai gāzveida formā no šķīduma rezervuāra caur ģeneratoru un iekšup miglas rezervuārā, turklāt šķīduma rezervuārs (140) ir ierīkots kamīna korpusa priekšpusē zem degvielas slāņa, un daļa no kamīna korpusa ir pārvietojama attiecībā pret liesmas efekta ģeneratoru, lai nodrošinātu piekļuvi kamīna iekšienē, lai varētu piekļūt šķīduma rezervuāram (140) un lai to varētu aizvērt no miglas ģeneratora (110).

2. Kamīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur atsevišķu paliktņi (160), ar kuru sadarbojas un savienojas miglas ģenerators, turklāt paliktņi ir konfigurēti pastāvīgam savienojumam ar kamīna korpusu tā, lai nodrošinātu precīzu salāgojumu ar liesmas efekta ģeneratoru (110) elektriskā kamīna korpusā.

3. Kamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt miglas rezervuārs ir atdalāms no miglas ģeneratora un ir ar to savienojams.

4. Kamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mezglā esošais ģenerators (100) samontētā stāvoklī veido noblīvētu bloku, caur kuru var izkļūt tikai ģenerētā migla no miglas rezervuārā ierīkotām noteiktām izejām.

5. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt miglas ģenerators (110) izmanto šķīdumu, no kura tiek ģenerēta migla, ierosinot šķīdumu ar ultraskaņas ģeneratora (111) palīdzību.

6. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķīduma rezervuārs (140) ir savienots ar augšā uzmontētu miglas ģeneratoru (110), un šķīduma plūsmas vadība no šķīduma rezervuāra miglas ģeneratorā tiek realizēta ar vārsta palīdzību, kas aktivizē ūdens plūsmu brīdī, kad rezervuārs tiek salāgots ar miglas ģeneratoru.

7. Kamīns saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt miglas ģenerators satur līmeņa indikatoru vai slēdzi (113), kas vada miglas ģeneratora darbu līdz brīdim, kad miglas ģenerators ir nodrošināts ar iepriekš noteikta šķīduma tilpumu.

8. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt miglas ģenerators satur līmeņa indikatoru, kas savienots ar ārēji redzamu indikatoru, kas ierīkots uz kamīna ārējās virsmas, pie tam liesmas efekta ģenerators tiek lietots tā, lai būtu redzams kamīna lietotājam un norādītu, kad šķīduma līmenis ir sasniedzis līmeņus, kas prasa uzpildīt šķīduma rezervuāru.

9. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt miglas ģenerators satur divus vai vairākus devējus (111), kas ir konfigurēti, lai būtu vadāmi neatkarīgi.

(51) **F24C 7/00**^(2006.01)

(21) 09749932.1

(43) 04.05.2011

(45) 10.02.2016

(11) **2315976**

(22) 22.05.2009

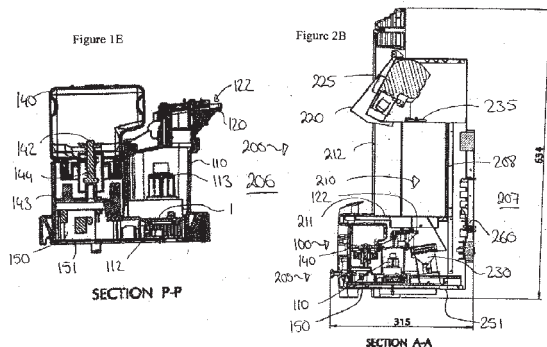
10. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katra no detaļām, kas veido liesmas efekta ģeneratoru, ir aprīkota ar modulārām, savstarpēji salāgojamām detaļām, kuras, kad savienotas, nodrošina sākotnēji šķidrums rezervuārā esošā šķidrums fluīda komunikāciju caur šķidrums rezervuāra izplūdes galu iekšā miglas ģeneratorā, kur var tikt radīta migla, un tad iekšā miglas rezervuārā vai izkliedētājā, no kura tā var tikt ievadīta liesmas efekta ģeneratorā.

11. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur ventilatoru (130) vai citu miglas veidotāju, kas nodrošina ģenerētās miglas izkliedi virzienā uz liesmas efekta ģeneratoru.

12. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļa no kamīna korpusa ir pārvietojama attiecībā pret citu kamīna korpusa daļu, lai nodrošinātu piekļuvi kamīna iekšējai daļai.

13. Kamīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākus gaismas avotus (230), kas var tikt virzīti uz no liesmas efekta ģeneratora izejošo miglu, lai tai piešķirtu liesmas rašanās iespaidu, turklāt gaismas avoti ir izvietoti tā, lai atrastos aiz no liesmas efekta ģeneratora izejošās miglas tādā veidā, ka tie darbspējīgi spīd caur izejošo miglu un ir vērsti virzienā uz korpusa priekšpusi.

14. Kamīns saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt gaismas avota krāsas var būt maināmas, izmantojot dažādas krāsas gaismas, izmantojot filtrus vai tamlīdzīgus līdzekļus vai izmantojot elektroniski vadāmus gaismas avotus, kuru izejas signāls mainās, mainot vadības signālus.



3. Oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nukleotīda analogs ir modificēts cukura fragments, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no 2'-O-metoksietilmodificēta cukura fragmenta, 2'-metoksi-modificēta cukura fragmenta, 2'-O-alkilmodificēta cukura fragmenta un bicikliska cukura fragmenta.

4. Oligomērs saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt bicikliskais cukura fragments ir bloķētas nukleīnskābes (LNA) monomērs.

5. Oligomērs saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt modificētā starpnukleozīdu saite ir fosfortioāta starpnukleozīdu saite.

6. Oligomērs saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt modificētā nukleobāze ir 5-metilcitozīns.

7. Oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligomēra garums ir no 12 līdz 45 nukleotīdiem.

8. Oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligomēra garums ir no 10 līdz 18 nukleotīdiem.

9. Oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligomērs ir mērķēts uz SEQ ID NO: 1 ATG starta saita nukleotīdiem 132, 453, 566, 726 vai 1035.

10. Oligomērs saskaņā ar 1. vai 9. pretenziju, turklāt oligomēram ir vismaz 90 %, 96 %, 97 %, 98 % vai 99 % sekvenču identitāte ar Komplementa Komponenta C6 sekveni, kas atbilst SEQ ID NO: 1.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur oligomēru saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, nesējvielu, sāli vai palīgvielu.

12. Vismaz viena oligomēra saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta, kas paredzēts, lai ārstētu stāvokli, kura ārstēšanai nepieciešama aksonu reģenerācija, ražošanai.

13. Vismaz viena oligomēra saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta, kas paredzēts, lai ārstētu hronisku demielinizējošu stāvokli, ražošanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt hroniskais demielinizējošais stāvoklis ir multiplā skleroze, hroniska demielinizējošā neiropātija, IA un IB tipa HMSN (CMT) slimība, Alcheimera slimība, Hantingtona slimība, Šarko-Marī-Tūta slimība, amiotrofā laterālā skleroze (ALS), Gijēna-Barē sindroms (GBS, zināms arī kā akūta iekaisīga demielinizējoša polineuropātija jeb AIDP), leikodistrofija vai Pārkinsona slimība.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2320925**
- A61K 31/7088**^(2006.01)
- (21) 09788222.9 (22) 10.07.2009
- (43) 18.05.2011
- (45) 23.12.2015
- (31) 79501 P (32) 10.07.2008 (33) US
- (86) PCT/NL2009/050418 10.07.2009
- (87) WO2010/005310 14.01.2010
- (73) Regenesance B.V., Meibergdreef 9, D3307, 1105 AZ Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) BAAS, Frank, NL
FLUITER, Kees, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KOMPLEMENTU ANTAGONISTI UN TO IZMANTOŠANA**
COMPLEMENT ANTAGONISTS AND USES THEREOF

(57) 1. Vienpavediena antisensa oligomērs ar garumu no 10 līdz 50 nukleotīdiem, kuram ir blakusesošo nukleobāzu sekvenca ar vismaz 80 % sekvenču identitāti ar nukleīnskābes, kura kodē KOMPLEMENTA KOMPONENTA 6 (C6) sekveni, kas atbilst SEQ ID NO: 1, komplementāro apgabalu; oligomērs satur vismaz vienu nukleotīda analogu un spēj pazemināt C6 mRNS ekspresijas līmeni zīdītājiem par vismaz 20 %, kā noteikts ar qPCR testu, turklāt oligomērs ir mērķēts uz SEQ ID NO: 1 ATG starta saita nukleotīdiem 112–152, 433–473, 546–586, 706–746 vai 1015–1055.

2. Oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligomērs papildus satur vismaz vienu no modificētas starpnukleozīdu saites un modificētas nukleobāzes.

- (51) **C07C 33/26**^(2006.01) (11) **2344435**
- C07C 29/78**^(2006.01)
- C07D 251/10**^(2006.01)
- C07B 57/00**^(2006.01)
- (21) 09781210.1 (22) 28.07.2009
- (43) 20.07.2011
- (45) 23.03.2016
- (31) 08013586 (32) 29.07.2008 (33) EP
- (86) PCT/EP2009/059769 28.07.2009
- (87) WO2010/012746 04.02.2010
- (73) Poxel, 200 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
- (72) MAILLARD, David, DE
KOLLER, Guntram, DE
WAKARESKO, Ewgenij, DE
GOTTBURG-REININGER, Sabine, DE
- (74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PROCESS ENANTIOMĒRA KOMPONENTU IZOLĒŠANAI**
NO ENANTIOMĒRU MAISIJUMIEM, IZMANTOJOT KRIS-
TALIZĀCIJU AR DAĻIŅU IZMĒRU KONTROLI
PROCESS OF ISOLATING ENANTIOMER COMPONENTS
FROM ENANTIOMER MIXTURES BY PARTICLE-SIZE-
CONTROLLED CRYSTALLIZATION

(57) 1. Process enantiomēra komponentu izolēšanai no enantiomēru (R) un (S) maisījuma, kur enantiomēru maisījums ir ((R)-(4-imino-6-metil-1,4,5,6-tetrahidro-[1,3,5]triazin-2-il)dimetilamīna un ((S)-(4-imino-6-metil-1,4,5,6-tetrahidro-[1,3,5]triazin-2-il)dimetilamīna vai to tautomēru maisījums, izmantojot kristalizāciju ar daļiņu izmēra kontroli, kas ietver šādus posmus:

(a) šķīduma izveidošana no minētā enantiomēru (R) un (S) mai-sījuma un šķīdinātāja bez citu piedevu vai līdzekļu klātbūtnes;

(b) ierosinājuma kristālu ievadīšana posmā (a) minētajā šķīdumā, vienlaicīgi vai secīgi ievadot enantiomēra (R) ierosinājuma kristālus un enantiomēra (S) ierosinājuma kristālus, turklāt enantiomēra (R) ierosinājuma kristālu izmērs atšķiras no enantiomēra (S) ierosinājuma kristālu izmēra, lai būtu iespējama ar enantiomēru (R) bagātinātajā maisījumā esošo kristālu atdalīšana no ar enantiomēru (S) bagātinātajā maisījumā esošajiem kristāliem;

(c) enantiomēra (R) un enantiomēra (S) vienlaicīgas kristalizācijas inducēšana; un

(d) izveidojušos ar enantiomēru (R) bagātinātajā maisījumā esošo kristālu izolēšana no ar enantiomēru (S) bagātinātajā maisījumā esošajiem kristāliem, kristālus atdalot pēc to izmēra.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver arī šādus posmus:

(e) no ar enantiomēru (R) bagātinātā maisījuma izolēto kristālu šķīdināšana šķīdinātājā bez citu papildu piedevu vai līdzekļu klātbūtnes un, atsevišķi no tā, no ar enantiomēru (S) bagātinātā maisījuma izolēto kristālu šķīdināšana šķīdinātājā bez citu papildu piedevu vai līdzekļu klātbūtnes;

(f) enantiomēra (R) ierosinājuma kristālu ievadīšana enantiomēra (R) šķīdumā un, atsevišķi no tā, enantiomēra (S) ierosinājuma kristālu ievadīšana enantiomēra (S) šķīdumā;

(g) enantiomēra (R) kristalizācijas inducēšana un, atsevišķi no tā, enantiomēra (S) kristalizācijas inducēšana;

(h) izveidojušos kristālu izolēšana no maisījuma, kas papildus bagātināts ar enantiomēru (R) un, atsevišķi no tā, izveidojušos kristālu izolēšana no maisījuma, kas papildus bagātināts ar enantiomēru (S).

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt enantiomēru (R) un (S) maisījums ir enantiomēru (R) un (S) racemāts.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt enantiomēru (R) un (S) maisījums ir konglomerātu veidojošs enantiomēru (R) un (S) racemāts.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt atsalņa šķīdums, kas palicis pēc posma (d) un/vai posma (h), tiek atkārtoti izmantots kā šķīdums posmā (a) un/vai šķīdums posmā (a) tiek papildināts pirms posma (b), un viss process tiek atkārtots.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt šķīdinātājs posmā (a) un/vai posmā (e) tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no: ūdens, organiskiem šķīdinātājiem un to maisījumiem.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šķīdinātājs posmā (a) un/vai posmā (e) tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no alifātiskajiem un aromātiskajiem ogļūdeņražiem, spirtiem, esteriem, ketoniem un to maisījumiem.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt spirti tiek izvēlēti no etanola, metanola, propanola, izopropanola, *n*-butanola un *tert*-butanola.

9. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ketoni tiek izvēlēti no acetona un metilētilketona.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt šķīdinātājs posmā (a) un/vai posmā (e) ir etanols.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt ((R)-(4-imino-6-metil-1,4,5,6-tetrahidro-[1,3,5]triazin-2-il)dimetilamīns un ((S)-(4-imino-6-metil-1,4,5,6-tetrahidro-[1,3,5]triazin-2-il)dimetilamīns vai to tautomēri ir pārstāvēti kā hidrohlorīda sāļi.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt kristālu atdalīšana pēc to izmēra posmā (d) tiek veikta ar sijāšanu, kausēšanu vai sedimentāciju.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt kristālu atdalīšana pēc to izmēra, tiek veikta ar sijāšanu.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt posm (c) tiek realizēts ar abus enantiomērus saturošā šķīduma dzesēšanu kontrolētos dzesēšanas apstākļos.

(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) TUNQUIST, Brian, J., US

WALKER, Duncan, H., US

WOESSNER, Richard, Donald, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

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

(54) MITOZES INHIBITORI APOPTOZES INTENSIFICĒŠANAI TERAPIJĀ

INHIBITORS OF MITOSIS FOR INCREASING APOPTOSIS IN THERAPY

(57) 1. '161 KSP inhibitors izmantošanai terapijā patogēnu šūnu, tām esot '161 KSP inhibitora izraisītas bloķētas mitozes stadijā, apoptozes intensificēšanai, turklāt '161 KSP inhibitors ir izvēlēti no 2-(3-aminopropil)-5-(3-fluorfenil)-N-(2-metoksietil)-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīda, 2-(3-aminopropil)-5-(3-fluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīda, 2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīda, (S)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīda, (R)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīda un 2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-hidroksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīda.

2. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir tāds pats kā inhibitors, kas izraisījis mitozes bloķēšanu.

3. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš ir (S)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamīds.

4. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt patogēnās šūnas ir vēža šūnas.

5. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt patogēnās šūnas ir hematoloģiska audzēja šūnas.

6. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt patogēnās šūnas ir izvēlētas no limfomu, leikēmijas un multiplās mielomas šūnām.

7. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt patogēnās šūnas ir solīda audzēja šūnas.

8. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai ar 7. pretenziju, turklāt patogēnās šūnas ir izvēlētas no ādas, krūts, smadzeņu audzēju šūnām, dzemdes kakla karcinomas un sēklinieku karcinomas šūnām.

9. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai ar 7. pretenziju, turklāt patogēnās šūnas ir izvēlētas no krūts vēža, kolorektāla vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, aizkuņģa dziedzeru vēža, urīnpūšļa vēža, siekalu dziedzeru vēža (cistiska adenoīdu), barības vada vēža, mezotēlija vēža un jaukta sīkšūnu plaušu vēža / nesīkšūnu plaušu vēža.

10. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt inhibitors ir ievadīšanai maksimāli pieļaujamajā devā.

11. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, turklāt maksimāli pieļaujamā deva ir 1,25 mg/m²/dienā.

12. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt '161 inhibitors ievadīšanai tiek ievadīts 12 līdz 60 stundas pēc '161 inhibitora, kas izraisīja mitozes bloķēšanu.

13. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt '161 inhibitors ievadīšanai tiek ievadīts 24 līdz 48 stundas pēc '161 inhibitora, kas izraisīja mitozes bloķēšanu.

14. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt '161 inhibitora ievadīšanas cikls ilgst 11 līdz 24 dienas.

15. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt '161 inhibitora ievadīšanas cikls ilgst 14 līdz 21 dienu.

(51) A61K 31/433 ^(2006.01)	(11) 2349259
A61P 35/00 ^(2006.01)	
(21) 09748884.5	(22) 16.10.2009
(43) 03.08.2011	
(45) 23.12.2015	
(31) 106086 P	(32) 16.10.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/061106	16.10.2009
(87) WO2010/045624	22.04.2010

(51) A61K 31/437 ^(2006.01)	(11) 2349260
A61K 31/519 ^(2006.01)	
A61P 27/00 ^(2006.01)	
(21) 09737257.7	(22) 01.10.2009
(43) 03.08.2011	
(45) 06.01.2016	

- (31) 102242 P (32) 02.10.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/059203 01.10.2009
 (87) WO2010/039939 08.04.2010
 (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
 (72) FRIEDMAN, Paul A., US
 FRIDMAN, Jordan S., US
 LUCHI, Monica E., US
 WILLIAMS, William V., US
 (74) Howard, Paul Nicholas, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **JANUS KINĀZES INHIBITORI SAUSĀS ACS UN CITU ACU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
JANUS KINASE INHIBITORS FOR TREATMENT OF DRY EYE AND OTHER EYE RELATED DISEASES
 (57) 1. Aktīvā viela lietošanai sausās acs slimības ārstēšanā pacientam, turklāt minētā aktīvā viela ir 3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 2. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir (3R)-3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 3. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā sausās acs slimība ir:
 (a) ūdeni saturošu asaru deficīta izraisīta sausā acs,
 (b) pastiprināts ūdens iztvaikošanas izraisīta sausā acs,
 (c) sausā acs Šēgrēna sindroma gadījumā vai
 (d) sausā acs, kas nav saistīta ar Šēgrēna sindromu.
 4. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā ārstēšana ietver simptoma, izvēlēta no acu diskomforta, redzes traucējuma, asaru plēvītes nestabilitātes, asaru hiperosmolaritātes un acs virsmas iekaisuma, intensitātes samazināšanu.
 5. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā ārstēšana ietver farmaceutiskas kompozīcijas ievadīšanu minētajam pacientam, turklāt minētā kompozīcija satur minēto aktīvo vielu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 6. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir perorāla zāļu forma.
 7. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā ārstēšana ietver oftalmoloģiskas kompozīcijas ievadīšanu minētajam pacientam, turklāt minētā kompozīcija satur minēto aktīvo vielu un oftalmoloģiski pieņemamu nesēju.
 8. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā oftalmoloģiskā kompozīcija ir (a) vietējas iedarbības kompozīcija vai (b) ūdeni saturošs preparāts, ūdens suspensija, ziede vai gels.
 9. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā oftalmoloģiskā kompozīcija ir oftalmoloģisks implantāts.
 10. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt:
 (a) minētais oftalmoloģiskais implantāts satur mikrolođītes,
 (b) minētās mikrolođītes tiek injicētas acs aizmugurējā segmentā, horoidālajā telpā, sklērā, intravitreāli vai subretināli,
 (c) minētais oftalmoloģiskais implantāts satur kolagēnu, želatīnu vai polimēru, turklāt minētais polimērs ir izvēlēts no polikaprolaktona (PCL), etilēna/vinilacetāta kopolimēra (EVA), polialkilcianoakrilāta, poliuretāna, neilona, poli(DL-laktīd-ko-glikolīda) (PLGA) vai kopolimēra no jebkuriem no iepriekš minētajiem, vai
 (d) minētais oftalmoloģiskais implantāts tiek implantēts zem augšējā plakstiņa, acs aizmugurējā segmentā, horoidālajā telpā, sklērā, intravitreāli vai subretināli.
 11. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus ietver vismaz vienas papildu terapeitiski aktīvas vielas ievadīšanu.
 12. Aktīvā viela lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt:
 (a) minētā papildu terapeitiski aktīvā viela ir fluocinolona acetonīds, rimeksolons, ciklosporīns, riamicolons, deksametazons, fluocinolons, kortizons, prednizolons, flumetolons, civamīds, testosterons, ekabeta nātrija sāls, 15-(s)-hidroksieikozatetraēnskābe, (2S,3S,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-[6-((3-jođfenil)metilamino)purin-9-il]-N-metiloksolān-2-karboksamīds, gefarnāts, cevimeļīns, doksiklīns, minociklīns, oksitetraciklīns, voklosporīns, rivoglitazons, lakritīns, rebamipīds, pilokarpīns, takrolīms, pimekrolīms, loteprednola etabo-

nāts, rituksimabs, tetranātrija dikvafošols, dehidroepandrosterons, anakinra, efalizumabs, nātrija mikofenolāts, etanercepts, hidroksihlorohīns vai talidomīds, vai

(b) minētā papildu terapeitiski aktīvā viela ir nātrija hialuronāts, hialuronskābe, polivinilspirts, hidroksipropilmetilceluloze, glicerīns, polietilēnglikols vai karboksimetilceluloze.

13. Aktīvās vielas izmantošana medikamenta izgatavošanai sausās acs slimības ārstēšanai, turklāt minētā aktīvā viela ir 3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt aktīvā viela ir (3R)-3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) **C08G 63/00**^(2006.01) (11) **2366725**
C08L 67/00^(2006.01)
C08K 7/22^(2006.01)
C08K 7/00^(2006.01)
 (21) 10425070.9 (22) 16.03.2010
 (43) 21.09.2011
 (45) 16.03.2016
 (73) Mobiltrade SA, Localitā Signl, 6537 Grono, CH
 (72) RANDIS, Filippo, IT
 (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A., Via Senato 8, 20121 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KOMPOZĪTMATERIĀLS**
COMPOSITE MATERIAL
 (57) 1. Kompozītmateriāla maisījums, kas sastāv no izoneopentilgrupas saturošiem sveķiem, inertas polimēru pildvielas un opcionāli krāsvielas 1 līdz 2 masas %, pie tam minētā inertā polimēru pildviela sastāv no mikronizēta augsta blīvuma polietilēna (HDPE) un uzputota poliakrilāta sferoidālā formā, turklāt minētie izoneopentilgrupu saturošie sveķi ir iepriekš paātrināti nepiesātināti poliesteru sveķi, kas iegūti no izoftalskābes un neopentilglikola, un minēto sveķu viskozitāte ir no 500 līdz 600 mPa·s, mērot pie 25 °C ar Brukfīlda rotācijas viskozimetru RVF ar 20 apgriezieniem minūtē, un to stirola saturs ir mazāks par 35 %.
 2. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā mikronizētā HDPE daļiņu izmērs ir no 150 līdz 300 mikroniem, vidējais daļiņu izmērs ir no 200 līdz 240 mikroniem un blīvums ir mazāks par 1 g/cm³.
 3. Maisījums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā uzputotā poliakrilāta sferoidālās formas daļiņu izmērs ir no 35 līdz 55 mikroniem un blīvums no 20 līdz 30 kg/m³.
 4. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētā maisījuma sastāvdaļās satur izoneopentilgrupas saturošus sveķus no 50 līdz 70 masas %, mikronizētu HDPE 25 līdz 15 masas %, sferoidālu poliakrilātu 0,6 līdz 1 masas %.
 5. Kompozītmateriāls, kas iegūts no maisījuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, polimerizējot izoneopentilgrupas saturošus sveķus katalizatora klātbūtnē.
 6. Kompozītmateriāls saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētais katalizators ir metiletilketona peroksīds, acetilacetona peroksīds vai to maisījumi.
 7. Kompozītmateriāls saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam minētā izmantojamā katalizatora daudzums ir 1 līdz 2 masas % no maisījuma masas.
 8. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kura blīvums ir no 0,8 līdz 0,9 g/cm³ vai aptuveni 0,85 g/cm³.
 9. Maisījuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanas paņēmiens, kas ietver minētā maisījuma sastāvdaļu samaisīšanu un iegūtā maisījuma degazāciju vakuumā.
 10. Kompozītmateriāla saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai iegūšanas paņēmiens, kas ietver:
 a) maisījuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai sagatavošanu;
 b) katalizatora pievienošanu minēto izoneopentilgrupas saturošo sveķu polimerizācijai;
 c) maisījuma vai tā maisījuma ar minēto katalizatoru kondicionēšana vismaz 25 °C temperatūrā;

d) šādi iegūtā maisījuma injekcija veidnēs izstrādājuma ražošanai un maisījuma turēšanai minētajā veidnē līdz ražotā izstrādājuma izveidošanās;

e) ražotā izstrādājuma opcionāla pēcapstrāde no 65 līdz 70 °C temperatūrā aptuveni 3 stundas.

11. Ražoti izstrādājumi, kas izgatavoti no kompozītmateriāla saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai.

12. Ražotie izstrādājumi saskaņā ar 11. pretenziju, kas izvēlēti no dušas paliktņiem, vannām, ūdens klozetiem, virtuves izlietnēm, galdiem, laboratorijas galdiem, elektromotoru apvalkiem, īpašām caurulēm, virsmu vienlaidu paneļiem, fotoelementu paneļu un propelleru lāpstiņu vai propelleru konstrukcijām.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2373335**
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 09760073.8 (22) 01.12.2009
(43) 12.10.2011
(45) 24.02.2016
- (31) 120076 P (32) 05.12.2008 (33) US
239818 P 04.09.2009 US
- (86) PCT/US2009/066187 01.12.2009
(87) WO2010/065496 10.06.2010
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) LEUNG, Donmienne, Doen, Mun, US
LUAN, Peng, US
MANETTA, Joseph, Vincent, US
TANG, Ying, US
WITCHER, Derrick, Ryan, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTI-FERROPORŢĪNA 1 MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS UN TO PIELIETOJUMI**
ANTI-FERROPORŢIN 1 MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF

(57) 1. Monoklonāla anti-viela, kura ietver LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 un HCDR3, kuri ietver aminoskābju sekvenču, kā parādīts:

a) attiecīgi SEQ ID NO: 37, 125, 22, 23, 110 un 19, vai
b) attiecīgi SEQ ID NO: 37, 122, 22, 23, 110 un 19, un saista cilvēka ferroporŢīnu 1, kas sastāv no aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 1.

2. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu un smagās ķēdes mainīgo reģionu, kā parādīts attiecīgi SEQ ID NO: 136 un SEQ ID NO: 134.

3. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu un smagās ķēdes mainīgo reģionu, kā parādīts attiecīgi SEQ ID NO: 140 un SEQ ID NO: 138.

4. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver vieglo ķēdi un smago ķēdi, kā parādīts attiecīgi SEQ ID NO: 154 un SEQ ID NO: 152.

5. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar 3. pretenziju, kas ietver vieglo ķēdi un smago ķēdi, kā parādīts attiecīgi SEQ ID NO: 158 un SEQ ID NO: 156.

6. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar 4. pretenziju, kas ietver divus vieglās ķēdes polipeptīdus un divus smagās ķēdes polipeptīdus, turklāt katrs vieglās ķēdes polipeptīds ir ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 154 un katrs smagās ķēdes polipeptīds ir ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 152.

7. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver divus vieglās ķēdes polipeptīdus un divus smagās ķēdes polipeptīdus, turklāt katrs vieglās ķēdes polipeptīds ir ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 158 un katrs smagās ķēdes polipeptīds ir ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 156.

8. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura inhibē hepcidīna-25 inducētu cilvēka ferroporŢīna 1 internalizāciju un/vai degradāciju.

9. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai terapijā.

10. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai anēmijas, vēža izraisītas anēmijas, vēža izraisītas anēmijas, kas saistīta ar paaugstinātu hepcidīna līmeni, un hroniskas slimības izraisītas anēmijas, kas saistīta ar paaugstinātu hepcidīna līmeni, ārstēšanā vai novēršanā pacientam.

11. Monoklonāla anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai seruma dzelzs līmeņa, retikulocītu skaita, eritrocītu skaita, hemoglobīna un/vai hematokrīta paaugstināšanai organismā.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver monoklonālu anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver eritropoēzi stimulējošu līdzekli vai citu terapijas līdzekli, ko parasti lieto seruma dzelzs līmeņa, retikulocītu skaita, eritrocītu skaita, hemoglobīna un/vai hematokrīta paaugstināšanai organismā.

- (51) **C12M 1/107**^(2006.01) (11) **2374867**
C12M 1/04^(2006.01)
- (21) 11005576.1 (22) 11.05.2009
(43) 12.10.2011
(45) 16.03.2016
- (62) EP09006326.4 / EP2251408
(73) KOMPOFERM GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE
- (72) EGGERSMANN, Karlgünter, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE FERMENTĒŠANAS IEKĀRTAS DARBINĀŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A FERMENTATION ASSEMBLY

(57) 1. Paņēmiens fermentēšanas iekārtas darbināšanai, kurai ir vismaz viens fermentētājs (1), kuru ir jāskalo un kurā ir iepildīts substrāts (1a), turklāt substrātam (1a) sūcas cauri filtrāts (2a) no filtrāta konteinera (2), un skalojamajā fermentētājā (1) un/vai filtrāta konteinera (2) radusies biogāze tiek ekstrahēta filtrēšanas procesā; turklāt fermentētājā (1) fermentēšanas procesā papildus radusies CO₂ saturoša biogāze, kas tiek akumulēta fermentēšanas procesa agrīnā fāzē un kurā tādēļ ir palielināts CO₂ saturs, ar skalošanas cauruļvadu (4) palīdzību tiek ievadīta skalojamajā fermentētājā (1), lai izvadītu skalojamajā fermentētājā (1) radušos biogāzi, turklāt CO₂ saturoša skalošanas gāze tiek ievadīta skalojamajā fermentētājā (1) tā, ka tiek vadīta cauri substrātam (1a), un skalojamā fermentētāja skalošanas gāzes pievads papildus ir savienots ar fermentētāja biogāzes vadu.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturoša skalošanas gāze tiek vadīta cauri substrātam tā, ka substrātā (1a) esošā gāze tiek spiesta fermentētāja (1) no substrāta brīvajā tilpumā.

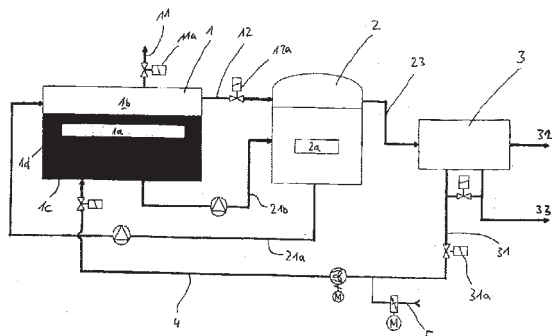
3. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturoša skalošanas gāze tiek ievadīta fermentētāja (1) apakšdaļā.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturoša skalošanas gāze tiek izkliedēta fermentētāja (1) apakšdaļas rajonā tā, ka CO₂ saturoša skalošanas gāze plūst būtībā vienmērīgi uz augšu cauri substrātam (1a) no apakšas līdz augšai.

5. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc skalošanas ar CO₂ saturošo skalošanas gāzi fermentētājā (1) pa skalošanas cauruļvadu (4) tiek ievadīts svaigs gaiss.

6. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturošās skalošanas gāzes ievadīšanas laikā biogāze tiek ekstrahēta pa ekstrahēšanas cauruļvadu (12, 23).

7. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas procesa ar CO₂ saturošo skalošanas gāzi beigās biogāzes ekstrahēšana tiek bloķēta un tiek atvērts izplūdes cauruļvads (11).



- (51) **A61K 39/36**^(2006.01) (11) **2393511**
 (21) 10707962.6 (22) 09.02.2010
 (43) 14.12.2011
 (45) 06.04.2016
 (31) 151045 P (32) 09.02.2009 (33) US
 (86) PCT/IB2010/000393 09.02.2010
 (87) WO2010/089671 12.08.2010
 (73) ANERGIS SA, 34b chemin du Polny, 1066 Epalinges, CH
 (72) REYMOND, Christophe, CH
 SPERTINI, Francois, CH
 (74) Zwicker, Jörk, Dr. Volker Vossius, Patent- und Rechtsanwalts-
 kanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **BLAKUSESOŠI PĀRKLĀJOŠIES PEPTĪDI BĒRZA ZIED-
 PUTEKŠŅU ALERĢIJAS ĀRSTĒŠANAI
 CONTIGUOUS OVERLAPPING PEPTIDES FOR TREAT-
 MENT OF BIRCH POLLEN ALLERGY**

(57) 1. Kompozīcija, kas satur vairākus blakusesošus pār-
 klājošos peptīdu fragmentus, kas satur pirmo peptīdu, kurš satur
 SEQ ID NO: 9 sekvenci no aminoskābes 2 līdz aminoskābēm 42–52,
 turklāt minētā peptīda reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret
 bērza ziedputekšņiem, IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivi-
 tāte ar pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfo-
 cītiem tiek saglabāta; otro polipeptīdu, kurš satur SEQ ID NO: 9
 sekvenci no aminoskābēm 42–52 līdz aminoskābēm 96–131, turklāt
 minētā peptīda reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza
 ziedputekšņiem, IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte
 ar pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfocī-
 tiem tiek saglabāta, un trešo peptīdu, kurš satur SEQ ID NO: 9
 sekvenci no aminoskābēm 96–131 līdz aminoskābei 160, turklāt
 minētā peptīda reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza
 ziedputekšņiem, IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar
 pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem
 tiek saglabāta.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmajam un
 otrajam peptīdam pārklājas 1 līdz 11 aminoskābes.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrajam un
 trešajam peptīdam pārklājas 5 līdz 20 aminoskābes.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kombināciju
 no peptīda ar SEQ ID NO: 1, peptīda ar SEQ ID NO: 2 un peptīda
 ar SEQ ID NO: 3.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kombināciju
 no peptīda ar SEQ ID NO: 6, peptīda ar SEQ ID NO: 7 un peptīda
 ar SEQ ID NO: 8.

6. Peptīds, kas sastāv no SEQ ID NO: 9 sekvences no ami-
 noskābes 2 līdz aminoskābēm 42–52, vai peptīds, kuram ir vismaz
 90 % sekvences identitāte ar peptīdu, kas sastāv no SEQ ID NO: 9
 sekvences no aminoskābes 2 līdz aminoskābēm 42–52, turklāt
 minētā peptīda reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza
 ziedputekšņiem, IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar
 pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem
 tiek saglabāta.

7. Peptīds saskaņā ar 6. pretenziju, kuram ir sekven-
 ce SEQ ID NO: 1.

8. Peptīds saskaņā ar 6. pretenziju, kuram ir sekven-
 ce SEQ ID NO: 6.

9. Peptīds, kas satur SEQ ID NO: 9 sekvenci no aminoskābēm
 42–52 līdz aminoskābēm 96–131, vai peptīds, kuram ir vismaz
 90 % sekvences identitāte ar peptīdu, kas satur SEQ ID NO: 9
 sekvenci no aminoskābēm 42–52 līdz aminoskābēm 96–131, turklāt
 minētā peptīda reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza
 ziedputekšņiem, IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar
 pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem
 tiek saglabāta.

10. Peptīds saskaņā ar 9. pretenziju, kuram ir sekven-
 ce SEQ ID NO: 2.

11. Peptīds saskaņā ar 9. pretenziju, kuram ir sekven-
 ce SEQ ID NO: 7.

12. Peptīds, kas sastāv no SEQ ID NO: 9 sekvences no amino-
 skābēm 96–131 līdz aminoskābei 160, vai peptīds, kuram ir vismaz
 90 % sekvences identitāte ar peptīdu, kas sastāv no SEQ ID NO: 9
 sekvences no aminoskābēm 96–131 līdz aminoskābei 160, turklāt
 minētā peptīda reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza
 ziedputekšņiem, IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar
 pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem
 tiek saglabāta.

13. Peptīds saskaņā ar 12. pretenziju, kuram ir sekven-
 ce SEQ ID NO: 3.

14. Peptīds saskaņā ar 12. pretenziju, kuram ir sekven-
 ce SEQ ID NO: 8.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai,
 kas tiek nodrošināta sausā pulverveida formā.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1., 6., 9. vai 12. pre-
 tenzijas, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju vai
 atšķaidītāju.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur
 palīgvielu.

18. Viens vai vairāki alergēni, kas izvēlēti no grupas, kura
 sastāv no pirmā peptīda, kas sastāv no SEQ ID NO: 9 sekvences
 no aminoskābes 2 līdz aminoskābēm 42–52, turklāt minētā peptīda
 reaktivitāte pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem,
 IgE antivielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar pacientu, kuri ir
 alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem tiek saglabāta;
 otrā polipeptīda, kas satur SEQ ID NO: 9 sekvenci no aminoskābēm
 42–52 līdz aminoskābēm 96–131, turklāt minētā peptīda reaktivitāte
 pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, IgE anti-
 vielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar pacientu, kuri ir alerģiski
 pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem tiek saglabāta, un trešā
 peptīda, kas sastāv no SEQ ID NO: 9 sekvences no aminoskābēm
 96–131 līdz aminoskābei 160, turklāt minētā peptīda reaktivitāte
 pret pacientu, kuri ir alerģiski pret bērza ziedputekšņiem, IgE anti-
 vielām tiek mazināta, kamēr reaktivitāte ar pacientu, kuri ir alerģiski
 pret bērza ziedputekšņiem, T limfocītiem tiek saglabāta, izmantošanai
 specifiskā imūnterapijā pret bērza ziedputekšņu alerģijām.

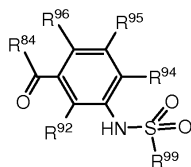
19. Viens vai vairāki alergēni izmantošanai saskaņā ar 18. pre-
 tenziju, turklāt peptīdi ir formā, kas piemērota intradermālai injekcijai,
 subkutānai injekcijai, intramuskulārai injekcijai, intravenozai injekcijai,
 transdermālai, intranazālai, perorālai, sublingvālai, intraokulārai vai
 intratekālai ievadīšanas metodei.

20. Kompozīcija, kas satur vairākus blakusesošus pārklājošos
 peptīdu fragmentus, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai,
 izmantošanai specifiskā imūnterapijā pret bērza ziedputekšņu
 alerģijām.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2395004**
A61K 31/435^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07C 37/62^(2006.01)
C07C 39/27^(2006.01)
C07C 47/565^(2006.01)
C07C 47/575^(2006.01)
C07D 209/08^(2006.01)
C07C 45/00^(2006.01)
C07C 45/67^(2006.01)
C07C 45/71^(2006.01)
C07C 49/517^(2006.01)

- (21) 11173701.1 (22) 21.06.2006
 (43) 14.12.2011
 (45) 20.01.2016

- (31) 692960 P (32) 22.06.2005 (33) US
731528 P 28.10.2005 US
- (62) EP06773861.7 / EP1893612
- (73) PLEXXIKON INC., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
- (72) IBRAHIM, Prabha N., US
ARTIS, Dean R., US
BREMER, Ryan, US
HABETS, Gaston, US
MAMO, Shumeye, US
NESPI, Brian, US
ZHANG, Chao, US
ZHANG, Jiazhong, US
ZHU, Yong-Liang, US
ZUCKERMAN, Rebecca, US
WEST, Brian, US
SUZUKI, Yoshihisa, US
 TSAI, James, US
HIRTH, Klaus-Peter, US
BOLLAG, Gideon, US
SPEVAK, Wayne, US
CHO, Hanna, US
GILLETTE, Samuel, J., US
WU, Guoxian, US
ZHU, Hongyao, US
SHI, Shenghua, US
- (74) Zimmermann & Partner, Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIROLO[2,3-b]PYRIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ PROTEĪN-KINĀZES INHIBITORI**
PYRROLO [2,3-b]PYRIDINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulā VIIa attēloto struktūru:



Formula VIIa

turklāt:

R⁸⁴ ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst H un Cl atoms, R⁹² ir halogēna atoms, R⁹⁴, R⁹⁵ un R⁹⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst H atoms, halogēna atoms, zemāka alkilgrupa, fluoraizvietota zemāka alkilgrupa, zemāka alkoksigrupa un fluoraizvietota zemāka alkoksigrupa, R⁹⁹ ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst neobligāti aizvietota zemāka alkilgrupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa un -NR⁷⁹R⁸⁰ grupa, un R⁷⁹ un R⁸⁰ ir neatkarīgi H atoms vai neobligāti aizvietota zemāka alkilgrupa vai R⁷⁹ un R⁸⁰ kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido neobligāti aizvietotu 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu, turklāt: zemākā alkilgrupa nozīmē taisnas ķēdes vai sazarotu alkilgrupu, kas satur 1 līdz 6 C atomus, un zemākā alkoksigrupa nozīmē -OR₂ grupu, turklāt R₂ ir zemākā alkilgrupa, neobligāti aizvietotā zemākā alkilgrupa, tāda kā R⁹⁹, R⁷⁹ vai R⁸⁰, ir zemākā alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst -F atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^o, -SR^o, -OC(O)R^o, -OC(S)R^o, -C(O)R^o, -C(S)R^o, -C(O)OR^o, -C(S)OR^o, -S(O)R^o, -S(O)₂R^o, -C(O)NHR^o, -C(S)NHR^o, -C(O)NR^oR^o, -C(S)NR^oR^o, -S(O)₂NHR^o, -S(O)₂NR^oR^o, -C(NH)NHR^o, -C(NH)NR^oR^o, -NHC(O)R^o, -NHC(S)R^o, -NR^oC(O)R^o, -NR^oC(S)R^o, -NHS(O)₂R^o, -NR^oS(O)₂R^o, -NHC(O)NHR^o, -NHC(S)NHR^o, -NR^oC(O)NH₂, -NR^oC(S)NH₂, -NR^oC(O)NHR^o, -NR^oC(S)NHR^o, -NHC(O)NR^oR^o, -NHC(S)NR^oR^o, -NR^oC(O)NR^oR^o, -NR^oC(S)NR^oR^o, -NHS(O)₂NHR^o, -NR^oS(O)₂NHR^o, -NR^oS(O)₂NR^oR^o, -NHR^o, -NR^oR^o, -R^o un -R^o grupas;

neobligāti aizvietota fenilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa kā R⁹⁹, vai neobligāti aizvietota 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa kā R⁷⁹ un R⁸⁰ kopā ar N atomu, pie kura tie piesaistīti, ir atbilstoši fenilgrupa, heteroarilgrupa vai 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa, no kurām katrā ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^o, -SR^o, -OC(O)R^o, -OC(S)R^o, -C(O)R^o, -C(S)R^o, -C(O)OR^o, -C(S)OR^o, -S(O)R^o, -S(O)₂R^o, -C(O)NHR^o, -C(S)NHR^o, -C(O)NR^oR^o, -C(S)NR^oR^o, -S(O)₂NHR^o, -S(O)₂NR^oR^o, -C(NH)NHR^o, -C(NH)NR^oR^o, -NHC(O)R^o, -NHC(S)R^o, -NR^oC(O)R^o, -NR^oC(S)R^o, -NHS(O)₂R^o, -NR^oS(O)₂R^o, -NHC(O)NHR^o, -NHC(S)NHR^o, -NR^oC(O)NH₂, -NR^oC(S)NH₂, -NR^oC(O)NHR^o, -NR^oC(S)NHR^o, -NHC(O)NR^oR^o, -NHC(S)NR^oR^o, -NR^oC(O)NR^oR^o, -NR^oC(S)NR^oR^o, -NHS(O)₂NHR^o, -NR^oS(O)₂NHR^o, -NR^oS(O)₂NR^oR^o, -NHR^o, -NR^oR^o, -R^o un -R^o grupas;

katrs R^o, R^p un R^e ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kurā ietilpst R^d, R^e, R^f un R^g, vai R^p un R^e kopā ar N atomu, pie kura tie piesaistīti, veido 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu vai 5- vai 7-locekļu N atomu saturošu heteroarilgrupu, turklāt 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa vai attiecīgi 5- vai 7-locekļu N atomu saturoša heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -NO₂, -CN, -OH, -NH₂, -OR^u, -SR^u, -NHR^u, -NR^uR^u, -R^u un -R^y grupa; katrs R^d ir neatkarīgi C₁₋₆alkilgrupa, turklāt C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^k, -SR^k, -OC(O)R^k, -OC(S)R^k, -C(O)R^k, -C(S)R^k, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, -S(O)R^k, -S(O)₂R^k, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, -S(O)₂NHR^k, -S(O)₂NR^kR^k, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^kR^k, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, -NR^kC(O)R^k, -NR^kC(S)R^k, -NHS(O)₂R^k, -NR^kS(O)₂R^k, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, -NR^kC(O)NH₂, -NR^kC(S)NH₂, -NR^kC(O)NHR^k, -NR^kC(S)NHR^k, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, -NR^kC(O)NR^kR^k, -NR^kC(S)NR^kR^k, -NHS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHS(O)₂NR^kR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHR^k, -NR^kR^k, -Rⁱ un -R^j grupa; katrs R^e ir neatkarīgi C₂₋₆alkenilgrupa, turklāt C₂₋₆alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^k, -SR^k, -OC(O)R^k, -OC(S)R^k, -C(O)R^k, -C(S)R^k, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, -S(O)R^k, -S(O)₂R^k, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, -S(O)₂NHR^k, -S(O)₂NR^kR^k, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^kR^k, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, -NR^kC(O)R^k, -NR^kC(S)R^k, -NHS(O)₂R^k, -NR^kS(O)₂R^k, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, -NR^kC(O)NH₂, -NR^kC(S)NH₂, -NR^kC(O)NHR^k, -NR^kC(S)NHR^k, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, -NR^kC(O)NR^kR^k, -NR^kC(S)NR^kR^k, -NHS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHS(O)₂NR^kR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHR^k, -NR^kR^k, -Rⁱ un -R^j grupa; katrs Rⁱ ir neatkarīgi C₂₋₆alkinilgrupa, turklāt C₂₋₆alkinilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^k, -SR^k, -OC(O)R^k, -OC(S)R^k, -C(O)R^k, -C(S)R^k, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, -S(O)R^k, -S(O)₂R^k, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, -S(O)₂NHR^k, -S(O)₂NR^kR^k, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^kR^k, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, -NR^kC(O)R^k, -NR^kC(S)R^k, -NHS(O)₂R^k, -NR^kS(O)₂R^k, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, -NR^kC(O)NH₂, -NR^kC(S)NH₂, -NR^kC(O)NHR^k, -NR^kC(S)NHR^k, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, -NR^kC(O)NR^kR^k, -NR^kC(S)NR^kR^k, -NHS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHS(O)₂NR^kR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHR^k, -NR^kR^k, -Rⁱ un -R^j grupa; katrs R^j ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kurā ietilpst cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa, turklāt cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^k, -SR^k, -OC(O)R^k, -OC(S)R^k, -C(O)R^k, -C(S)R^k, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, -S(O)R^k, -S(O)₂R^k, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, -S(O)₂NHR^k, -S(O)₂NR^kR^k, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^kR^k, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, -NR^kC(O)R^k, -NR^kC(S)R^k, -NHS(O)₂R^k, -NR^kS(O)₂R^k, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, -NR^kC(O)NH₂, -NR^kC(S)NH₂, -NR^kC(O)NHR^k, -NR^kC(S)NHR^k, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, -NR^kC(O)NR^kR^k, -NR^kC(S)NR^kR^k, -NHS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHS(O)₂NR^kR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHR^k, -NR^kR^k, -Rⁱ un -R^j grupa;

-NHC(S)^{R^k}, -NR^kC(O)^{R^k}, -NR^kC(S)^{R^k}, -NHS(O)₂^{R^k}, -NR^kS(O)₂^{R^k}, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, -NR^kC(O)NH₂, -NR^kC(S)NH₂, -NR^kC(O)NHR^k, -NR^kC(S)NHR^k, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, -NR^kC(O)NR^kR^k, -NR^kC(S)NR^kR^k, -NHS(O)₂NHR^k, -NR^kS(O)₂NH₂, -NR^kS(O)₂NHR^k, -NHS(O)₂NR^kR^k, -NR^kS(O)₂NR^kR^k, -NHR^k, -NR^kR^k, -R^h, Rⁱ un -R^j grupa;

R^k, R^m un Rⁿ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst R^h, Rⁱ un R^j, vai R^m un Rⁿ kopā ar N atomu, pie kura tie piestiprināti, veido 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu vai 5- vai 7-locekļu N atomu saturošu heteroarilgrupu, turklāt 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu vai 5- vai 7-locekļu N atomu saturošu heteroarilgrupu, turklāt 5- līdz 7-locekļu heteroarilgrupu attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -NO₂, -CN, -OH, -NH₂, OR^u, -SR^u, -NHR^u, -NR^uR^u, -R^x un -R^y grupa, katrs R^h ir neatkarīgi C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^r, -SR^r, -OC(O)R^r, -OC(S)R^r, -C(O)R^r, -C(S)R^r, -C(O)OR^r, -C(S)OR^r, -S(O)R^r, -S(O)₂R^r, -C(O)NHR^r, -C(S)NHR^r, -C(O)NR^rR^r, -C(S)NR^rR^r, -S(O)₂NHR^r, -S(O)₂NR^rR^r, -C(NH)NHR^r, -C(NH)NR^rR^r, -NHC(O)R^r, -NHC(S)R^r, -NR^rC(O)R^r, -NR^rC(S)R^r, -NHS(O)₂R^r, -NR^rS(O)₂R^r, -NHC(O)NHR^r, -NHC(S)NHR^r, -NR^rC(O)NH₂, -NR^rC(S)NH₂, -NR^rC(O)NHR^r, -NR^rC(S)NHR^r, -NHC(O)NR^rR^r, -NHC(S)NR^rR^r, -NR^rC(O)NR^rR^r, -NR^rC(S)NR^rR^r, -NHS(O)₂NHR^r, -NR^rS(O)₂NH₂, -NR^rS(O)₂NHR^r, -NHS(O)₂NR^rR^r, -NR^rS(O)₂NR^rR^r, -NHR^r, -NR^rR^r, and -Rⁱ grupa;

katrs Rⁱ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kurā ietilpst C₂₋₆alkenilgrupa un C₂₋₆alkinilgrupa, turklāt C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^r, -SR^r, -OC(O)R^r, -OC(S)R^r, -C(O)R^r, -C(S)R^r, -C(O)OR^r, -C(S)OR^r, -S(O)R^r, -S(O)₂R^r, -C(O)NHR^r, -C(S)NHR^r, -C(O)NR^rR^r, -C(S)NR^rR^r, -S(O)₂NHR^r, -S(O)₂NR^rR^r, -C(NH)NHR^r, -C(NH)NR^rR^r, -NHC(O)R^r, -NHC(S)R^r, -NR^rC(O)R^r, -NR^rC(S)R^r, -NHS(O)₂R^r, -NR^rS(O)₂R^r, -NHC(O)NHR^r, -NHC(S)NHR^r, -NR^rC(O)NH₂, -NR^rC(S)NH₂, -NR^rC(O)NHR^r, -NR^rC(S)NHR^r, -NHC(O)NR^rR^r, -NHC(S)NR^rR^r, -NR^rC(O)NR^rR^r, -NR^rC(S)NR^rR^r, -NHS(O)₂NHR^r, -NR^rS(O)₂NH₂, -NR^rS(O)₂NHR^r, -NHS(O)₂NR^rR^r, -NR^rS(O)₂NR^rR^r, -NHR^r, -NR^rR^r un -R^j grupa;

katrs R^j ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kurā ietilpst cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa, turklāt cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -C(NH)NH₂, -OR^r, -SR^r, -OC(O)R^r, -OC(S)R^r, -C(O)R^r, -C(S)R^r, -C(O)OR^r, -C(S)OR^r, -S(O)R^r, -S(O)₂R^r, -C(O)NHR^r, -C(S)NHR^r, -C(O)NR^rR^r, -C(S)NR^rR^r, -S(O)₂NHR^r, -S(O)₂NR^rR^r, -C(NH)NHR^r, -C(NH)NR^rR^r, -NHC(O)R^r, -NHC(S)R^r, -NR^rC(O)R^r, -NR^rC(S)R^r, -NHS(O)₂R^r, -NR^rS(O)₂R^r, -NHC(O)NHR^r, -NHC(S)NHR^r, -NR^rC(O)NH₂, -NR^rC(S)NH₂, -NR^rC(O)NHR^r, -NR^rC(S)NHR^r, -NHC(O)NR^rR^r, -NHC(S)NR^rR^r, -NR^rC(O)NR^rR^r, -NR^rC(S)NR^rR^r, -NHS(O)₂NHR^r, -NR^rS(O)₂NH₂, -NR^rS(O)₂NHR^r, -NHS(O)₂NR^rR^r, -NR^rS(O)₂NR^rR^r, -NHR^r, -NR^rR^r, cikloalkilaminogrupa un -R^x grupa;

R^r, R^s un R^t katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆alkenilgrupa, C₃₋₆alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa, turklāt C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst fluora atoms, -R^y, -OH, -NH₂ grupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa un cikloalkilaminogrupa, tomēr ar nosacījumu, ka jebkurš C₁₋₆alkilgrupas C atoma aizvietotājs, kas saistīts ar jebkuru O, S vai N atomu, no -OR^r, -SR^r, -C(O)OR^r, -C(S)OR^r, -C(O)NHR^r, -C(S)NHR^r, -C(O)NR^rR^r, -C(S)NR^rR^r, -S(O)₂NHR^r, -S(O)₂NR^rR^r, -C(NH)NHR^r, -NR^rC(O)R^r, -NR^rC(S)R^r, -NR^rS(O)₂R^r, -NHC(O)NHR^r, -NHC(S)NHR^r, -NR^rC(O)NH₂, -NR^rC(S)NH₂, -NR^rC(O)NHR^r, -NR^rC(S)NHR^r, -NHC(O)NR^rR^r, -NHC(S)NR^rR^r, -NR^rC(O)NR^rR^r, -NR^rC(S)NR^rR^r, -NHS(O)₂NHR^r, -NR^rS(O)₂NH₂, -NR^rS(O)₂NHR^r, -NHS(O)₂NR^rR^r, -NR^rS(O)₂NR^rR^r, -NHR^r vai -NR^rR^r grupas ir izvēlētas no grupas, kurā ietilpst F atoms un -R^y grupa, un turklāt

C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst fluora atoms, -R^y grupa, C₁₋₆alkilgrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa un cikloalkilaminogrupa, tomēr ar nosacījumu, ka jebkurš C₁₋₆alkilgrupas C atoma aizvietotājs, kas saistīts ar jebkuru O, S vai N atomu, no -OR^r, -SR^r, -C(O)OR^r, -C(S)OR^r, -C(O)NHR^r, -C(S)NHR^r, -C(O)NR^rR^r, -C(S)NR^rR^r, -S(O)₂NHR^r, -S(O)₂NR^rR^r, -C(NH)NHR^r, -NR^rC(O)R^r, -NR^rC(S)R^r, -NR^rS(O)₂R^r, -NHC(O)NHR^r, -NHC(S)NHR^r, -NR^rC(O)NH₂, -NR^rC(S)NH₂, -NR^rC(O)NHR^r, -NR^rC(S)NHR^r, -NHC(O)NR^rR^r, -NHC(S)NR^rR^r, -NR^rC(O)NR^rR^r, -NR^rC(S)NR^rR^r, -NHS(O)₂NHR^r, -NR^rS(O)₂NH₂, -NR^rS(O)₂NHR^r, -NHS(O)₂NR^rR^r, -NR^rS(O)₂NR^rR^r, -NHR^r vai -NR^rR^r grupas ir izvēlētas no grupas, kurā ietilpst F atoms, C₁₋₆alkilgrupa un -R^y, un turklāt cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN grupa, C₁₋₆alkilgrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa un cikloalkilaminogrupa, vai R^s un R^t kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu vai 5- vai 7-locekļu N atomu saturošu heteroarilgrupu, turklāt 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 7-locekļu N atomu saturošu heteroarilgrupu attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -NO₂, -CN, -OH, -NH₂, -OR^u, -SR^u, -NHR^u, -NR^uR^u, -R^x un R^y grupa; katrs R^u ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kurā ietilpst C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆alkenilgrupa, C₃₋₆alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa, turklāt C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -R^y, -OH, -NH₂ grupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa un cikloalkilaminogrupa, tomēr ar nosacījumu, ka jebkurš C₃₋₆alkenilgrupas vai C₃₋₆alkinilgrupas C atoma aizvietotājs, kas saistīts ar O no -OR^u, S no -SR^u vai N atomu no -NHR^u, ir F atoms vai -R^y grupa, un turklāt C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst fluora atoms, -R^y grupa, -OH, -NH₂ grupa, C₁₋₆alkilgrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa un cikloalkilaminogrupa, tomēr ar nosacījumu, ka jebkurš C₃₋₆alkenilgrupas vai C₃₋₆alkinilgrupas C atoma aizvietotājs, kas saistīts ar O no -OR^u, S no -SR^u vai N atomu no -NHR^u, ir F atoms, C₁₋₆alkilgrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai cikloalkilaminogrupa;

katrs R^v ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa un C₂₋₆alkinilgrupa, turklāt C₁₋₆alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -R^y, -OH, -NH₂ grupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai cikloalkilaminogrupa; un turklāt C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F atoms, -R^y, -OH, -NH₂ grupa, C₁₋₆alkilgrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai cikloalkilaminogrupa;

katrs R^w ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa, turklāt cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa attiecīgi ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN grupa, C₁₋₆alkilgrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, fluoraizvietota C₁₋₆alkiltiogrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai cikloalkilaminogrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁹² ir F atoms un R⁹⁶ ir F vai Cl atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁹² ir F atoms un R⁹⁶ ir H atoms.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁹² un R⁹⁶ abi ir F atomi.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁹⁴ un R⁹⁵ ir H atomi.

- (51) **C07K 16/12^(2006.01)** (11) **2395018**
C12N 15/13^(2006.01)
A61K 39/40^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 11170742.8 (22) 05.06.2007
 (43) 14.12.2011
 (45) 27.01.2016
- (31) 811477 P (32) 06.06.2006 (33) US
 06124231 16.11.2006 EP
 07103584 06.03.2007 EP
- (62) EP07765322.8 / EP2027155
 (73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
 (72) THROSBY, Mark, NL
 GEUIJEN, Cecilia A.W., NL
 De KRUIF, Cornelis Adriaan, NL
- (74) Beslier, Victor, Crucell Holland B.V., IP Department, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **CILVĒKA SAISTĪŠANĀS MOLEKULAS AR STAFILOKOKU NONĀVĒŠANAS AKTIVITĀTI UN TO IZMANTOŠANA HUMAN BINDING MOLECULES HAVING KILLING ACTIVITY AGAINST STAPHYLOCOCCI AND USES THEREOF**
- (57) 1. Monoklonāla cilvēka antiiviela, kas specifiski saistās pie un kurai ir opsonīnu fagocitozes nonāvēšanas aktivitāte pret vismaz divām atšķirīgām *Staphylococcus* sugām un vismaz 3 atšķirīgiem *Staphylococcus aureus* celmiem, raksturīga ar to, ka minētā antiiviela ir antiiviela ar smago ķēdi, kas satur SEQ ID NO: 155 mainīgo reģionu, un vieglo ķēdi, kas satur SEQ ID NO: 215 mainīgo reģionu.
 2. Monoklonāla cilvēka antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai piemīt minētā opsonīnu fagocitozes nonāvēšanas aktivitāte, kad *Staphylococcus* sugas ir logaritmiskajā augšanas fāzē un statistiskajā fāzē.
 3. Monoklonāla cilvēka antiiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka *Staphylococcus* sugas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no *S. aureus*, *S. auricularis*, *S. capitis*, *S. caprae*, *S. caseolyticus*, *S. chromogenes*, *S. cohnii*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. intermedius*, *S. lentus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus*, *S. schleiferi*, *S. sciuri*, *S. simulans*, *S. warneri* un *S. xylosum*.
 4. Imūnkonjugāts, kas satur cilvēka monoklonālu antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt imūnkonjugāts papildus satur vismaz vienu marķieri.
 5. Nukleīnskābes molekula, kas kodē monoklonālo cilvēka antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
 6. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 5. pretenziju.
 7. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.
 8. Paņēmiens monoklonālas cilvēka antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, turklāt paņēmiens ietver šādas stadijas:
 a) saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas veicina monoklonālās cilvēka antiivielas ekspresiju, un neobligāti
 b) ekspresētās monoklonālās cilvēka antiivielas atgūšanu.
 9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur monoklonālo cilvēka antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
 10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu citu terapeitisku līdzekli.

- (43) 04.01.2012
 (45) 17.02.2016
 (31) 0900265 (32) 27.02.2009 (33) SE
 (86) PCT/SE2010/050225 26.02.2010
 (87) WO2010/098721 02.09.2010
 (73) ASSAAB, Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
 (72) HIRVI, Jorma, SE
 FÄLT, Mathias, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SLĒDZENES IERĪCE LOCKING DEVICE**
- (57) 1. Slēdzenes ierīce, kas satur:
 - slēdzenes mehānismu,
 - priekšplāksni (1, 101, 201, 301, 401) ar vismaz vienu bultas atveri (9, 109, 209, 309, 409) un
 - vismaz vienu bultu (10, 110, 210, 310, 410), kas ir mehāniski savienota ar slēdzenes mehānismu un ir pārvietojama virzienā uz slēdzenes mehānismu starp ievilkta pozīciju un caur bultas atveri izbīdītu pozīciju, pie kam minētajai bultai ir bloķēšanas izcilnis (14, 15, 114, 115, 214, 215, 314, 315, 414, 415), kas izveidots priekšplāksnes iekšpusē un izvēršas laterālā virzienā attiecībā pret kustības virzienu, un bultas priekšdaļa (11, 111, 211, 311, 411), kas atrodas bloķēšanas izcilņa priekšā, izbīdītā stāvoklī atrodas bultas atverē ar atstarpi līdz priekšplāksnei,
 kas raksturīga ar to, ka apvalka elements (42, 43, 242, 243, 342, 343) ir nekustīgs attiecībā pret priekšplāksni (1, 101, 201, 301, 401) un ir vērsts paralēli bultas (10, 110, 210, 310, 410) kustības virzienam, turklāt apvalka elementam ir pirmā sprauga, kura tad, kad bulta ir izbīdītā stāvoklī, atrodas laterāli ārpus bloķēšanas izcilņa (14, 15, 114, 115, 214, 215, 314, 315, 414, 415) un ir atvērta bultas virzienā.
 2. Slēdzenes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmā sprauga ir pirmais caurums (51, 52, 153, 154, 251, 252, 453, 454).
 3. Slēdzenes ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur plāksnīti (31, 32, 231, 232, 331, 332), kura atrodas ārpus apvalka elementa (42, 43, 242, 243, 342, 343) un kurā ir pirmais caurums (51, 52, 153, 154, 251, 252, 453, 454), pie kam minētā plāksnīte stiepjas būtībā paralēli apvalka elementam.
 4. Slēdzenes ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā plāksnīte (31, 32, 231, 232) balstās pret apvalka elementa (42, 43, 242, 243) ārpusi.
 5. Slēdzenes ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā plāksnīte (331, 332) ir novietota noteiktā attālumā no apvalka elementa (341, 342) ārpus tā, un sprauga (361, 362), kurā veidojas caurums (351, 352), ir izveidota starp apvalka elementu un plāksnīti.
 6. Slēdzenes ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kurā pirmā sprauga ir pirmais caurums (51, 52), bet otrā sprauga atrodas plāksnītē (31, 32) ārpus pirmā cauruma.
 7. Slēdzenes ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā apvalka elements (42, 43, 242, 243, 342, 343) satur stieni (4, 204, 304), kas ir piestiprināts pie priekšplāksnes (1, 201, 301) parasti ar L-veida vai U-veida šķērsriezumu.
 8. Slēdzenes ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā apvalka elements satur apvalka plāksnīti, kas veido slēdzenes korpusa sānu sienu (131, 132, 431, 432), un ir piestiprināts pie priekšplāksnes (101, 301).
 9. Slēdzenes ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā bloķēšanas izcilnim (214, 215, 314, 315, 414, 415), kas novietots uz bultas (210, 310, 410), ir iegriezums (220, 221, 320, 321, 420, 421), kas ir atvērts virzienā uz bultas priekšdaļu (211, 311, 411).
 10. Slēdzenes ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur bloķēšanas elementu, kurš ir noveidots tā, ka tas ierobežoti pārvietojas plaknē, kas nav paralēla bultas (410) kustības virzienam, starp priekšplāksni (401) un bloķēšanas izcilni (414, 415).
 11. Slēdzenes ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kurā bloķēšanas elements satur bloķēšanas plāksnīti (470) ar atveri (473), kas apņem bultu (410).

- (51) **E05B 17/20^(2006.01)** (11) **2401456**
 (21) 10746516.3 (22) 26.02.2010

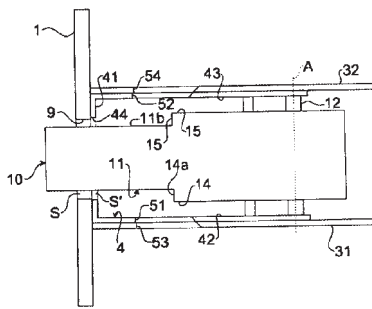


Fig. 3

- (51) **E04B 1/86**^(2006.01) (11) **2408976**
G10K 11/168^(2006.01)
E04B 9/04^(2006.01)
E04B 9/34^(2006.01)
E04B 1/84^(2006.01)
- (21) 09779150.3 (22) 16.03.2009
(43) 25.01.2012
(45) 11.05.2016
(86) PCT/EP2009/053053 16.03.2009
(87) WO2010/105655 23.09.2010
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) RUEMLER, Wolfgang, DE
BERNETH, Claus-Peter, DE
MUELLER, Volker, DE
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR,
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SKAŅU ABSORBĒJOŠS BŪVNICĪBAS PANELIS**
SOUND-ABSORBING CONSTRUCTION BOARD

(57) 1. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis, ko var izmantot sienu vai griestu montāžai, kas satur ģipša plāksni (10), kurai priekšpuse (12) samontētā stāvoklī ir vērsta pret skaņas avotu, bet aizmugure (13) samontētā stāvoklī ir vērsta prom no skaņas avota, kurai ir liels skaits perforētu caurumu (11) ar noteiktu ģeometriju, piemēram, ar apaļu, ovālu vai taisnstūra šķēsgriezumu, kas stiepjas no priekšpuses (12) cauri ģipša plāksnei (10) uz aizmuguri (13), un gaisa necauraidīgu pārklājumu (15), turklāt perforētie caurumi (11) no aizmugures ir nosegti ar vismaz vienu pārklājumu (15), turklāt vismaz viens aizmugures pārklājums (15) ir savienots, neobligāti pielīmēts, ar būvniecības paneļa ģipša plāksnes (10) aizmuguri (13) tādā veidā, ka savienojuma virsma ir vismaz par 10 % mazāka nekā ģipša plāksnes (10) aizmugures (13) kopējā virsma, samazinot aizmugures perforētā apgabala daļu.

2. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens aizmugures pārklājums (15) ir savienots, neobligāti pielīmēts, ar būvniecības paneļa aizmuguri (13) tādā veidā, ka pārklājums (15) ir brīvi svārstāms malas zonā (18), pieguļoties perforētajai malai, attiecīgi vismaz 50 % no malas, labāk 70 % no malas, neobligāti visai malai.

3. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ģipša plāksnes (10) daļa, kurai ir perforējums vai vismaz divas blakus esošas perforējumu grupas, ir cieši saistīta, neobligāti pielīmēta, ar aizmugures pārklājumu (15) tādā veidā, ka attiecīgās perforēto caurumu (11) aizmugures hermētiskā veidā ir ietvertas apvienotajā stiprinājuma zonā (19) ar laukuma daļu, kas paliek stiprinājuma zonā (19), kura ir lielāka nekā attiecīgo perforēto caurumu virsmu aizmugures.

4. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens aizmugures pārklājums (15) satur vismaz vienu plēvi, piemēram, plastmasas plēvi.

5. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienas plēves biežums ir no 5 līdz 500 mikrometriem, labāk no 10 līdz 100 mikrometriem, vēl labāk no 20 līdz 50 mikrometriem, neobligāti aptuveni 30 mikrometri.

6. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaņu absorbējošā būvniecības paneļa ģipša plāksne (10) vismaz dažās priekšpuses zonās ir pārklāta ar vismaz vienu šķiedras elementu (20), neobligāti neaustu šķiedras materiālu.

7. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka būvniecības paneļa pamatķermeņa aizmugures (13) kopējās virsmas stiprinājuma zonas daļa, atņemot perforēto caurumu aizmugures virsmas daļu, ir vairāk nekā 50 %, vēlams vairāk nekā 30 %, neobligāti vairāk nekā 10 %.

8. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ģipša plāksne (10) ir ģipškartona vai ģipša šķiedru plāksne.

9. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēve ir izgatavota no plastmasas, neobligāti no polietilēna.

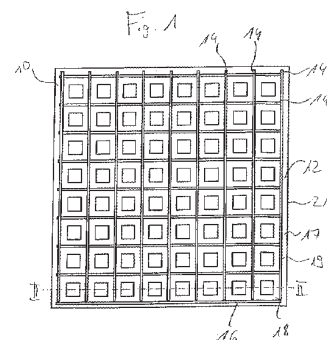
10. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur saistviela vismaz viena pārklājuma (15) piestiprināšanai ir izgatavota no termoplastiskas līmes.

11. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājuma zona (16) vismaz daļēji atrodas būvniecības paneļa aizmugures malas zonā.

12. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka perforētie caurumi (11) veido tīkveida struktūru.

13. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka perforētajiem caurumiem (11) ir nemainīgs šķēsgriezums.

14. Skaņu absorbējošs būvniecības panelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājuma zona (16) satur daudzas līmlentes (14) tādā veidā, ka veidojas krustenisks izkārtojums, neobligāti tā, ka pirmās grupas līmlentes ir novietotas būtībā perpendikulāri pret otrās grupas līmlentēm.



- (51) **A23D 9/04**^(2006.01) (11) **2416664**
C11B 5/00^(2006.01)
- (21) 09787699.9 (22) 10.04.2009
(43) 15.02.2012
(45) 23.03.2016
(86) PCT/IT2009/000158 10.04.2009
(87) WO2010/116392 14.10.2010
(73) Costa d'Oro S.p.A., Località Madonna Di Lugo, 06049 Spoleto (Perugia), IT
(72) BRACCIO, Umberto, CH
MORCHIO, Giovanni, IT
LEONARDI, Mauro, IT
MOCETTI, Ivano, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PĀRTIKAS EĻĻAS, KURAI RAKSTURĪGS PALIELINĀTS UZGLABĀŠANAS LAIKS, GATAVOŠANAS METODE UN AR ŠO METODI IEGŪSTAMA PĀRTIKAS EĻĻA METHOD OF PREPARING AN EDIBLE OIL, CHARACTERIZED BY AN INCREASED SHELF-LIFE, AND EDIBLE OIL OBTAINABLE BY SUCH METHOD**

(57) 1. Metode pārtikas eļļas produkta, it sevišķi pirmā aukstā spieduma olīveļļas produkta, gatavošanai, kas ietver šādus posmus:

- pārtikas eļļas, it sevišķi pirmā aukstā spieduma olīveļļas, uzdots tilpuma nodrošināšanu,

- veselu olīvu iepriekš noteikta daudzuma ievietošanu minētajā pārtikas eļļas tilpumā, pie kam veselajām olīvām polifenolu saturs ir diapazonā no 1000 līdz 3000 mg polifenolu uz kilogramu olīvu, kas raksturīga ar to, ka veselās olīvas pirms ievadīšanas pārtikas eļļā tiek pakļautas apstrādei ar pretpelējuma līdzekli, pēc kā tās tiek pakļautas dehidrēšanas apstrādei tā, lai panāktu ūdens daudzuma samazināšanu, kas ir diapazonā no 7 % līdz 15 %.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārtikas eļļas produkts ir pirmā aukstā spieduma olīveļļa.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pretpelējuma līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no kālija sorbāta, sorbīnskābes, benzoskābes, p-oksibenzoskābes.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pretpelējuma līdzeklis ir kālija sorbāts.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt olīvas pirms ievadīšanas pārtikas eļļas tilpumā tiek pakļautas dehidrēšanas apstrādei tā, lai panāktu ūdens daudzuma samazināšanu apmēram par 10 %.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt dehidrēšanas apstrāde tiek veikta, karsējot krāsnī temperatūrā, kas ir diapazonā no 80 °C līdz 160 °C, vai apstrādājot mikroviļņu krāsnī ar jaudu, kas ir diapazonā no 100 līdz 400 vatiem.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt dehidrēšanas apstrāde tiek veikta pēc pretpelējuma apstrādes un pirms olīvu ievietošanas pudelē.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais iepriekš noteiktais olīvu daudzums ir diapazonā no 1 līdz 4 uz 1 litru eļļas.

9. Pārtikas eļļa, it sevišķi pirmā aukstā spieduma olīveļļa, kurai ir palielināts polifenolu saturs, kas iegūstama ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Pārtikas eļļa, it sevišķi pirmā aukstā spieduma olīveļļa, saskaņā ar 9. pretenziju, kas tiek iepakota pudelēs.

atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai -(CH₂)_nNHR^a, kur R^a ir:

ūdeņraža atoms;

(C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa);

-C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa) vai -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa), turklāt arilgrupa vai heteroarilgrupa

pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas izvēlēti no halogēna atoma; -SCF₃; (C₁-C₆)alkilgrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

vai (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

-C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

-C(O)-(CH₂)_n-(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa;

-C(O)-(CH₂)_n-NR^bR^c, kur R^b un R^c katrs neatkarīgi ir:

ūdeņraža atoms;

(C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

(C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai

6- līdz 10-locekļu arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas izvēlēti no halogēna atoma;

(C₁-C₆)alkilgrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas pati

pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

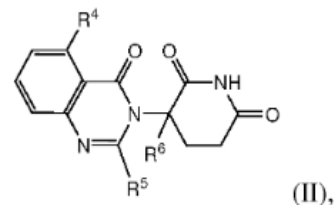
-C(O)-(CH₂)_n-O-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai

-C(O)-(CH₂)_n-O-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa);

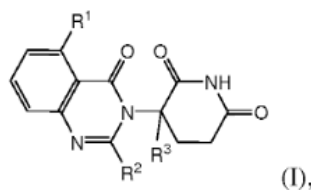
R² ir ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R³ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kura struktūra ir ar formulu (II):



- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2420497**
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11174055.1 (22) 25.09.2007
(43) 22.02.2012
(45) 16.12.2015
(31) 847471 P (32) 26.09.2006 (33) US
(62) EP0783887.6 / EP2066656
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) MULLER, George W., US
MAN, Hon-Wah, US
(74) Jones Day, Rechtsanwältte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **5-AIZVIETOTI HINAZOLINONA ATVASINĀJUMI KĀ PRETVĒŽA LĪDZEKĻI**
5-SUBSTITUTED QUINAZOLINONE DERIVATIVES AS ANTI-CANCER AGENTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs izmantošanai asins vai kaulu smadzeņu vēža ārstēšanas, kontroles vai profilakses metodē, turklāt:

R¹ ir ūdeņraža atoms; halogēna atoms; -(CH₂)_nOH; (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs, turklāt:

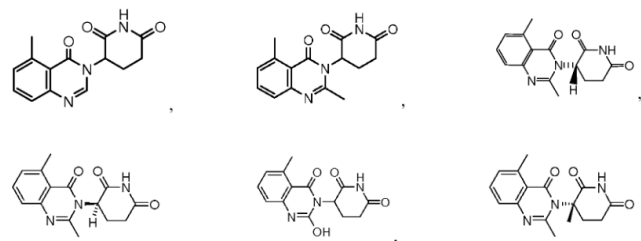
R⁴ ir ūdeņraža atoms; halogēna atoms; -(CH₂)_nOH; (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

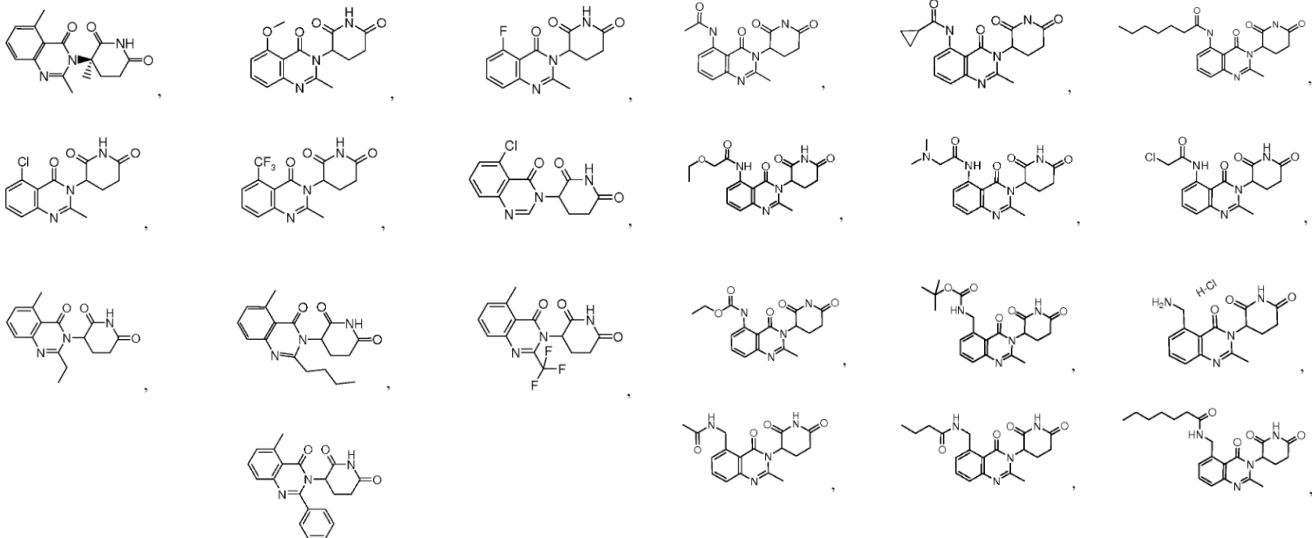
R⁵ ir ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

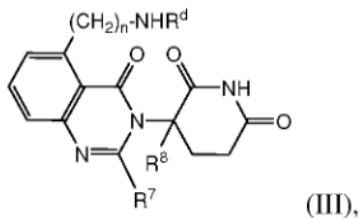
3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs, turklāt R⁴ ir metilgrupa vai metoksigrupa vai turklāt R⁴ ir F vai Cl atoms, vai turklāt R⁴ ir -CF₃.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.
 5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kura struktūra ir ar formulu (III):

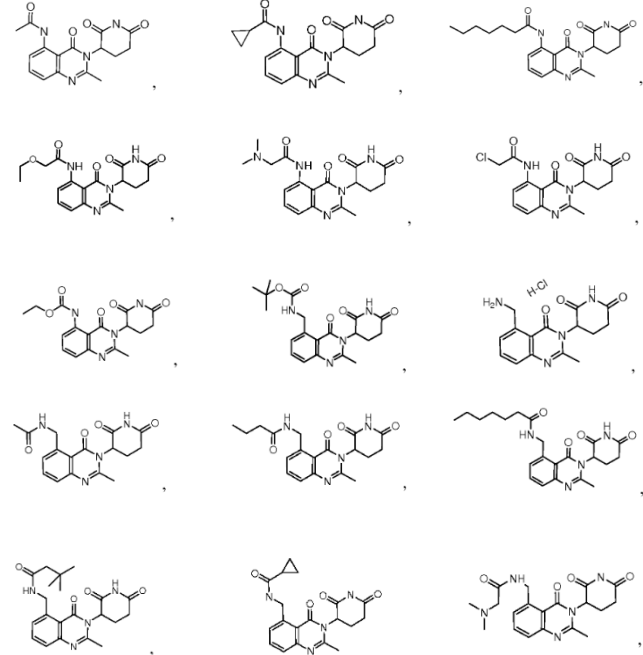
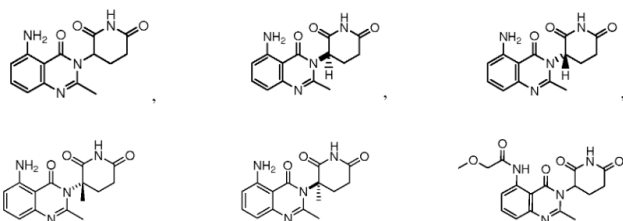


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs, turklāt:

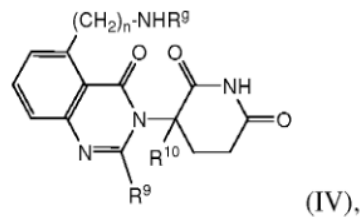
- R^d ir:
 ūdeņraža atoms;
 (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 -C(O)-(C₁-C₈)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 -C(O)-(CH₂)_n-(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa;
 -C(O)-(CH₂)_n-NR^eR^f, kur R^e un R^f katrs neatkarīgi ir:
 ūdeņraža atoms;
 (C₁-C₆) alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai
 (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai
 -C(O)-(CH₂)_n-O-(C₁-C₆)alkilgrupa;
 R⁷ ir ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 R⁸ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un
 n ir 0, 1 vai 2.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs, turklāt R⁷ ir metilgrupa vai turklāt R^d ir -C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, vai turklāt R^d ir -C(O)-CH₂-O-(C₁-C₆)alkilgrupa.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.
 8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kura struktūra ir ar formulu (IV):

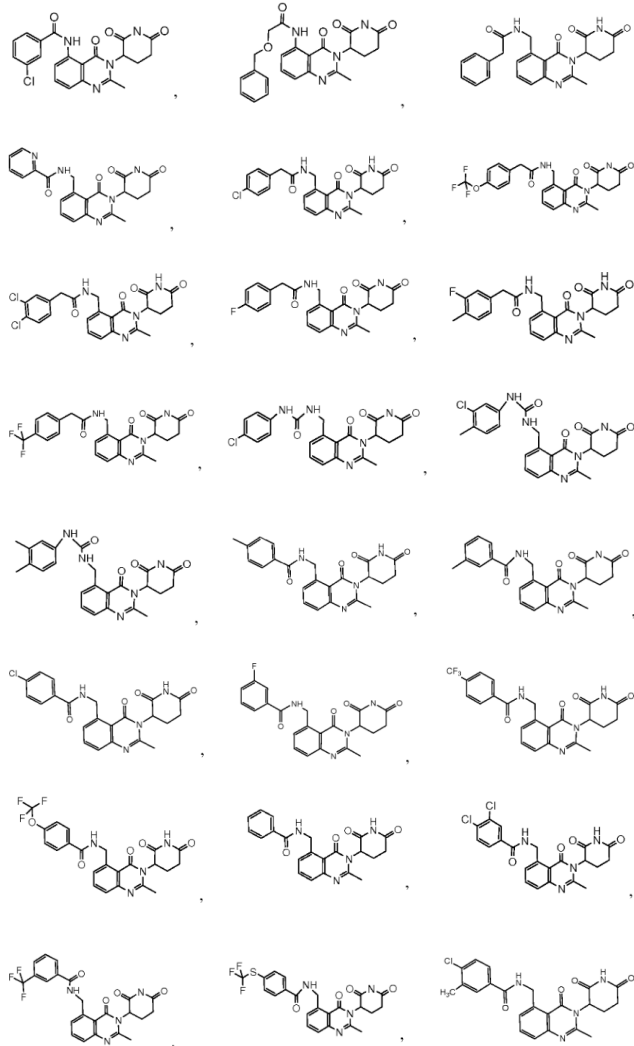


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs, turklāt:

- R⁹ ir:
 -(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa);
 -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa) vai -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa), kur arilgrupa vai heteroarilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma; -SCF₃; (C₁-C₆)alkilgrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 -C(O)-(CH₂)_nNHR^h, kur R^h ir:
 6- līdz 10-locekļu arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma; (C₁-C₆)alkilgrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai
 -C(O)-(CH₂)_n-(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa);
 R⁹ ir ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 R¹⁰ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un
 n ir 0, 1 vai 2.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt R⁹ ir metilgrupa vai turklāt R⁹ ir -C(O)-fenilgrupa, -C(O)-CH₂-fenilgrupa vai -C(O)-NH-fenilgrupa; kur fenilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākām metilgrupām, -CF₃ vai halogēna atomiem.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir:



- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.
11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt asins vai kaulu smadzeņu vēzis ir leukēmija vai limfoma.
 12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt asins vai kaulu smadzeņu vēzis ir multiplā mieloma, snaudoša mieloma vai indolenta mieloma.
 13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt limfoma ir Hodžkina limfoma.
 14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt limfoma ir ne-Hodžkina limfoma.
 15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt ne-Hodžkina limfoma ir ādas T-šūnu limfoma, ādas B-šūnu limfoma, difūza lielo B-šūnu limfoma, Valdenstrema makroglobulinēmija, mantijas šūnu limfoma vai folikulāra limfoma.
 16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt leukēmija ir hroniska limfocītiska leukēmija, hroniska mielocītiska leukēmija, akūta limfoblastiska leukēmija, akūta mielogēna leukēmija vai akūta mieloblastiska leukēmija.
 17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt asins vai kaulu smadzeņu vēzis ir pirmsvēža stāvoklis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no mielodisplastiskā sindroma un mieloproliferatīvās slimības.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07K 14/47 ^(2006.01)
A61K 38/17 ^(2006.01)
A61P 29/00 ^(2006.01) | (11) 2438083 |
| (21) 10784210.6 | (22) 04.06.2010 |
| (43) 11.04.2012 | |
| (45) 02.12.2015 | |

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| (31) 217931 P | (32) 04.06.2009 | (33) US |
| (86) PCT/US2010/037542 | 04.06.2010 | |
| (87) WO2010/141918 | 09.12.2010 | |
| (73) Promedior Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-3125, US | | |
| (72) WILLETT, W., Scott, US
CAIMI, Richard, J., US | | |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) SERUMA AMILOĪDA P ATVASINĀJUMI UN TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA
SERUM AMYLOID P DERIVATIVES AND THEIR PREPARATION AND USE | | |

- (57) 1. Glikozilēts cilvēka seruma amiloīda P (SAP) polipeptīds, kas satur N-saistītā oligosaharīda ķēdi, turklāt vismaz viens oligosaharīda ķēdes zars beidzas ar α2,3-saistīto siālskābes fragmentu.
2. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci, kas ir par vismaz 85 % identiska aminoskābes sekvencei SEQ ID NO: 1.
3. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt N-saistītā oligosaharīda ķēde satur Man[(α1,6-)(Man(α1,3)]-Man(β1,4)-GlcNAc(β1,4)-GlcNAc(β1,N)-Asn penta-saharīda kodolu.
4. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt oligosaharīda ķēde satur vismaz vienu zaru ar struktūru NeuNAc2a3Galβ4GlcNAcβ2Manα6.
5. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt SAP polipeptīds ir rekombinants polipeptīds.
6. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci, kas ir par vismaz 90 % identiska aminoskābes sekvencei SEQ ID NO: 1.
7. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci, kas ir par vismaz 95 % identiska aminoskābes sekvencei SEQ ID NO: 1.
8. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci, kas ir par vismaz 96 % identiska aminoskābes sekvencei SEQ ID NO: 1.
9. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci, kas ir par vismaz 98 % identiska aminoskābes sekvencei SEQ ID NO: 1.
10. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci, kas ir par vismaz 99 % identiska aminoskābes sekvencei SEQ ID NO: 1.
11. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābes sekvenci no SEQ ID NO: 1.
12. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt polipeptīds ir saplūšanas proteīns, kas satur SAP domēnu un vienu vai vairākus heterologus domēnus.
13. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt viens vai vairāki heterologie domēni uzlabo vienu vai vairākus no: *in vivo* stabilitātes, *in vivo* pussabrukšanas perioda, uzsūkšanās/ievadīšanas, audu lokalizācijas vai sadales, proteīna kompleksu veidošanās un/vai attīrīšanas.
14. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur vienu vai vairākus modificētus aminoskābes atlikumus.
15. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt viens vai vairāki modificētie aminoskābes atlikumi satur pegilētu aminoskābi, prenilētu aminoskābi, acetilētu aminoskābi, biotilētu aminoskābi un/vai aminoskābi, konjugētu ar atvasinātu organisku līdzekli.
16. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt viens vai vairāki modificētie aminoskābes atlikumi uzlabo vienu vai vairākus no: *in vivo* stabilitātes, *in vivo* pussabrukšanas perioda, uzsūkšanās/ievadīšanas, audu lokalizācijas vai sadales, proteīna kompleksu veidošanās un/vai attīrīšanas.

17. Farmaceutisks preparāts, kas satur cilvēka SAP polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, un ir piemērots izmantošanai zīdītājam.

18. Paņēmiens cilvēka SAP polipeptīda, kas satur N-saistītu oligosaharīda ķēdi, turklāt vismaz viens ķēdes zars beidzas ar α2,3-saistīto siālskābes fragmentu, iegūšanai, paņēmiens ietver:

- i) cilvēka SAP polipeptīda ekspresēšanu šūnā; un
- ii) cilvēka SAP polipeptīda izdalīšanu no šūnas.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt šūna ir CHO šūna.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, turklāt SAP polipeptīds ir polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

21. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5., 7. vai 12. līdz 16. pretenzijai, vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai, turklāt visi oligosaharīda ķēdes zari beidzas ar α2,3-saistītiem siālskābes fragmentiem.

22. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5., 7. vai no 12. līdz 16. pretenzijai, vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai, turklāt oligosaharīda ķēde ir faktiski brīva no α2,6-saistītiem siālskābes fragmentiem.

23. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus ietver izdalīta SAP polipeptīda enzimatisku vai ķīmisku pārveidošanu SAP polipeptīda ar modificētu oligosaharīda ķēdi producēšanai.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt izdalītā SAP polipeptīda enzimatiskās vai ķīmiskās pārveidošanas process no oligosaharīda ķēdes aizvāc vienu vai vairākus α2,6-saistītos siālskābes gala fragmentus.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt izdalītā SAP polipeptīda enzimatiskās vai ķīmiskās pārveidošanas process aizvieto vienu vai vairākus oligosaharīda ķēdes α2,6-saistītos siālskābes gala fragmentus ar vienu vai vairākiem α2,3-saistītiem siālskābes fragmentiem.

26. Glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 25. pretenzijai, turklāt izdalītā SAP polipeptīda IC₅₀ monocītu diferenciācijas par fibrocītiem inhibēšanai *in vitro* ir mazāka par vienu pusi no atbilstoša savvaļas tipa SAP parauga, kas izdalīts no cilvēka seruma.

27. Paņēmiens cilvēka SAP polipeptīda iegūšanai, kas ietver:

- i) glikozilēta cilvēka SAP polipeptīda nodrošināšanu, turklāt glikozilētais cilvēka SAP polipeptīds satur N-saistītā oligosaharīda ķēdi; un
- ii) glikozilētas cilvēka SAP polipeptīda N-saistītās oligosaharīda ķēdes enzimatisku vai ķīmisku pārveidošanu modificēta glikozilēta cilvēka SAP polipeptīda producēšanai, turklāt vismaz viens oligosaharīda ķēdes zars beidzas ar α2,3-saistīto siālskābes fragmentu.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt SAP polipeptīda N-saistītā oligosaharīda ķēdes enzimatiskais vai ķīmiskais pārveidošanas process no oligosaharīda ķēdes aizvāc vienu vai vairākus α2,6-saistītos siālskābes gala fragmentus.

29. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt SAP polipeptīda N-saistītā oligosaharīda ķēdes enzimatiskais vai ķīmiskais pārveidošanas process aizvieto vienu vai vairākus oligosaharīda ķēdes α2,6-saistītos siālskābes gala fragmentus ar vienu vai vairākiem α2,3-saistītiem siālskābes fragmentiem.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, turklāt N-saistītajai oligosaharīda ķēdei ir vismaz par 50 % mazāk α2,6-saistīto siālskābes fragmentu nekā savvaļas tipa cilvēka SAP proteīnam, kas izdalīts no cilvēka seruma.

31. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, turklāt N-saistītā oligosaharīda ķēde ir faktiski brīva no α2,6-saistītiem siālskābes fragmentiem.

32. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, turklāt oligosaharīda ķēdes visi zari beidzas α2,3-saistītiem siālskābes fragmentiem.

33. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 32. pretenzijai, turklāt modificēta glikozilēta SAP polipeptīda IC₅₀ monocītu diferenciācijas par fibrocītiem inhibēšanai *in vitro* ir mazāka par vienu pusi no atbilstoša savvaļas tipa SAP parauga, kas izdalīts no cilvēka seruma.

- 34. Paņēmiens cilvēka SAP polipeptīda iegūšanai, kas ietver:
- i) cilvēka SAP polipeptīda nodrošināšanu,
- ii) cilvēka SAP polipeptīda enzimatisku vai ķīmisku pārveidošanu

N-saistīto oligosaharīdu saturoša glikozilēta cilvēka SAP polipeptīda producēšanai, turklāt vismaz viens oligosaharīda ķēdes zars beidzas ar α2,3-saistīto siālskābes fragmentu.

35. Cilvēka SAP polipeptīds, kas satur N-saistītā oligosaharīda ķēdi, turklāt vismaz viens oligosaharīda ķēdes zars beidzas ar α2,3-saistīto siālskābes fragmentu, iegūts ar paņēmienu, kas ietver:

- i) SAP polipeptīda ekspresēšanu CHO šūnā; un
- ii) SAP polipeptīda izdalīšanu no šūnas.

36. Cilvēka SAP polipeptīds saskaņā ar 35. pretenziju, turklāt SAP polipeptīda IC₅₀ monocītu diferenciācijas par fibrocītiem inhibēšanai *in vitro* ir mazāka par vienu pusi no atbilstoša savvaļas tipa SAP parauga, kas izdalīts no cilvēka seruma.

37. CHO šūna, kas satur N-saistīto oligosaharīdu ietverošu cilvēka SAP polipeptīdu, turklāt vismaz viens no oligosaharīda ķēdes zariem beidzas ar α2,3-saistīto siālskābes fragmentu.

38. SAP polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošanai stāvokļa vai traucējuma, kas izvēlēts no ar iekaisumu saistīta traucējuma, fibroza vai fibroproliferatīva traucējuma, hipersensitīva traucējuma, autoimūna traucējuma vai mukozīta, ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **E02D 27/42^(2006.01)** (11) **2440710**
- E02D 27/52^(2006.01)**
- (21) 10736880.5 (22) 09.06.2010
- (43) 18.04.2012
- (45) 02.03.2016
- (31) 185755 P (32) 10.06.2009 (33) US
- 221433 P 29.06.2009 US
- (86) PCT/US2010/037963 09.06.2010
- (87) WO2010/144570 16.12.2010
- (73) Keystone Engineering, Inc., 1267 W. Causeway Approach, Mandeville, Louisiana 70471, US
- (72) HALL, Rudolph A., US
- (74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim, Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PIEKRASTES IEKĀRTAS BALSTKONSTRUKCIJA OFFSHORE FOUNDATION**
- (57) 1. Balstkonstrukcija piekrastes iekārtas atbalstam, kas satur: vertikālo elementu (18), kuram ir vertikālā longitudinālā ass (48);
- vismaz trīs pagarinātus elementus (20), kas izvietoti ap minēto vertikālo elementu (18), turklāt katrs no šiem pagarinātajiem elementiem (20) ietver distālo galu (34) un proksimālo daļu (36), un minētā proksimālā daļa (36) ir novietota tuvāk vertikālajam elementam (18) nekā distālais gals (34);
- pārejas savienojumu (22), kas ietver cilindrisku daļu (24) un izliektu daļu (26), pie tam izliektā daļa (26) ir pievienota pie vertikālā elementa (18);
- kas raksturīga ar to, ka balstkonstrukcija satur vismaz trīs augšējos stūra stiprinājumus (42), kuriem viens gals ir pievienots pie pagarinātā elementa (20) attiecīgā gala, bet otrs gals pie izliektās daļas (26).
- 2. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minēto vismaz triju augšējo stūra stiprinājumu (42) otrais gals ietver ārējo riņķveida pagarinājumu, kas ir pievienots pie minētās izliektās daļas (26) pa minētā ārējā riņķveida pagarinājumu visu aploci.
- 3. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie vismaz trīs pagarinātie elementi (20) ietver tikai trīs pagarinātos elementus (20), kas attālināti viens no otra par 120 grādiem un izvietoti ap minēto vertikālo elementu (18).
- 4. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētajai izliektajai daļai (26) ir puslodes forma.
- 5. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus ietver vismaz trīs augšējos sānu stiprinājumus (40), kuriem viens gals ir pievienots attiecīgi pie viena no minētajiem pagarinātajiem elementiem (20), bet otrs gals pie minētās cilindriskās daļas (24).
- 6. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā izliektā daļa (26) ietver ārējo izliekto virsmu, turklāt: katrs no minētajiem vismaz trim stūra stiprinājumiem (42) ietver ārējo virsmu; minētā

ārējā izliektā virsma un minētā stūra stiprinājuma ārējā virsma attiecīgā stūra stiprinājuma (42) un izliektās virsmas savienojuma vietā veido vismaz 45 grādu leņķi.

7. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katrs no minētajiem vismaz trim stūra stiprinājumiem (42) ir izvietots gar stiprinājuma garenasi, veidojot aptuveni 40 grādu lielu stiprinājuma atbalsta leņķi ar attiecīgā pagarinātā elementa, viena no minētajiem vismaz trim pagarinātajiem elementiem (20), garenasi.

8. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētajam pārejas savienojumam (22) ir doba iekšpuse, un tas ietver iekšējo virsmu un stiprinājuma materiālu, kas ir kontaktā ar minēto iekšējo virsmu.

9. Balstkonstrukcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētais stiprinājuma materiāls ir betons (65).

10. Balstkonstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus ietver piekrastes vēja turbīnas ierīci, kas uzmontēta uz minētā pārejas savienojuma (22).

11. Balstkonstrukcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā katrs no minētajiem vismaz trim sānu stiprinājumiem (40) būtībā ir vērsts perpendikulāri pret minētā pārejas savienojuma (22) centrālo garenasi (48).

12. Paņēmiens balstkonstrukcijas (10) montāžai un uzstādīšanai piekrastes ierīces atbalstam jūras piekrastes zonā, kas ietver:

pārejas savienojuma (22) pievienošanu pie vertikālās uzmavas (18) jūras krastā, turklāt minētais pārejas savienojums (22) ietver cilindrisku daļu (24) un izliektu daļu (26), un minētā izliektā daļa (26) ir pievienota pie minētās vertikālās uzmavas (18);

vismaz triju pagarināto elementu (20) pievienošanu pie minētās vertikālās uzmavas (18) jūras krastā, izmantojot vismaz trīs stūra stiprinājumus (42);

apakšējā pāļā ievietošanu un īslaicīgu pievienošanu katram no minētajiem vismaz trim pagarinātajiem elementiem (20) jūras krastā, lai izveidotu balstkonstrukciju (10);

balstkonstrukcijas (10) ar ievietotajiem apakšējiem pāļiem transportēšanu no jūras krasta uz piekrastes zonu;

vertikāla kesona (28) iedzišanu balstvirsmā (30) piekrastes zonā, lai vertikālo kesonu (28) nostiprinātu vertikālā atbalsta stāvoklī;

balstkonstrukcijas (10) nolaišanu uz vertikālā kesona (28) tā, lai vertikālais kesons (28) iegultos minētajā vertikālajā uzmavā (18);

katras apakšējo pāļu sekcijas (87) atvienošanu no attiecīgā pagarinātā uzmavas elementa (20);

katras apakšējo pāļu sekcijas (87) iedzišanu caur attiecīgo pagarināto uzmavu (20) balstvirsmā (30);

augšējo pāļu sekcijas (91) ievietošanu katrā no minētajiem vismaz trim pagarinātajiem uzmavas elementiem (20);

katras augšējo pāļu sekcijas (91) piestiprināšanu pie apakšējo pāļu attiecīgās sekcijas (87).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā katras apakšējo pāļu sekcijas (87) iedzišana notiek pēc attiecīgo augšējo pāļu sekcijas (91) ievietošanas, turklāt paņēmiens papildus ietver dziņējspēka pielikšanu katrai no augšējo pāļu sekcijām (91), lai katra augšējo pāļu sekcija (91) dzītu balstvirsmā (30) attiecīgo apakšējo pāļu sekciju (87).

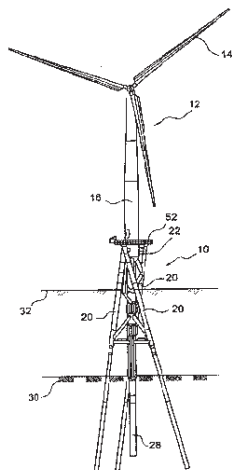
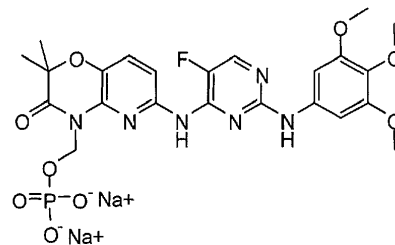


FIG. 1

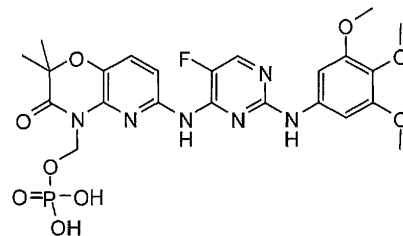
- (51) **C07F 9/6561**^(2006.01) (11) **2448950**
 (21) 10730679.7 (22) 01.07.2010
 (43) 09.05.2012
 (45) 13.01.2016
 (31) 270073 P (32) 02.07.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/040792 01.07.2010
 (87) WO2011/002999 06.01.2011
 (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) FELFER, Ulfried, AT
 GISELBRECHT, Karl-Heinz, AT
 WOLBERG, Michael, DE
 (74) Sexton, Jane Helen, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **N4-(2,2-DIMETIL-4-[(DIHIDROĢĒNFOSFONOKSI)METIL]-3-OXO-5-PIRIDO[1,4]OKSAZIN-6-IL)-5-FLUOR-N2-(3,4,5-TRIMETOKSIFENIL)-2,4-PIRIMIDINDIAMĪNA DINĀTRIJA SĀLS SINTĒZE**
SYNTHESIS OF N4-(2,2-DIMETHYL-4-[(DIHYDROGEN PHOSPHONOXY)METHYL]-3-OXO-5-PYRIDO[1,4]OXAZIN-6-YL)-5-FLUORO-N2-(3,4,5-TRIMETHOXYPHENYL)-2,4-PYRIMIDINEDIAMINE DISODIUM SALT
 (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu I:



I

iegūšanai, kas ietver:

a) savienojuma ar formulu II skābes solvāta:



II

kontaktēšanu ar amīdu apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu II amīda solvāta veidošanai; un

b) amīda solvāta kontaktēšanu ar ūdens bāzi, kas satur nātrija jonus, apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu I veidošanai.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojuma ar formulu II skābes solvāta skābes komponents ir karbonskābe, labāk, kur karbonskābe ir R¹COOH, kur R¹ ir -H vai C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar līdz trim halogēna atomiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur amīds ir otrējais amīds vai trešējais amīds.

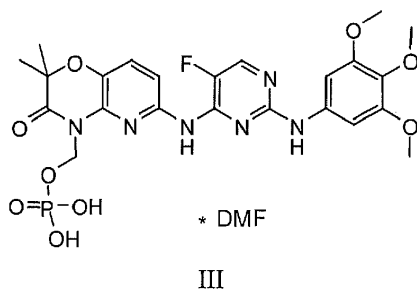
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur amīds ir R³⁰CON(R²)₂, kur katrs R² ir neatkarīgi -H vai C₁₋₄alkilgrupa vai abi R² kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 6-locekļu alifātisku gredzenu un R³⁰ ir -H vai C₁₋₄alkilgrupa vai R³⁰ un viens no R² kopā ar oglekļa atomu un slāpekļa atomu, kuriem tie ir pievienoti, attiecīgi, kopīgi veido 4- līdz 6-locekļu alifātisku gredzenu un cits R² ir neatkarīgi -H vai C₁₋₄alkilgrupa.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur amīds ir N,N-dialkilformamīds, N,N-dialkilacetamīds, N-alkilpirolidīns vai N-alkilpiperidons.

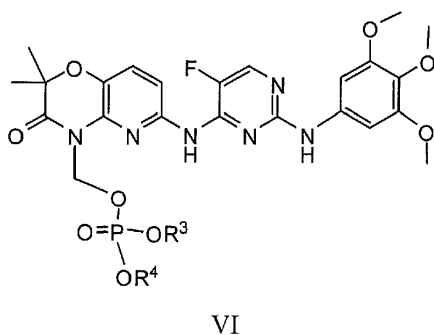
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur amīds ir N,N-dialkilformamīds; un apstākļi, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu II amīda solvāta veidošanai, ir raksturīgi ar temperatūru starp aptuveni 20 °C un aptuveni 70 °C; labāk, kur: amīds ir N,N-dimetilformamīds (DMF); un apstākļi, kas ir piemēroti amīda solvāta veidošanai, ir raksturīgi ar skābes solvāta atkārtotu suspendēšanu dimetilformamīdā (DMF) pie temperatūras aptuveni 50 °C.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ūdens bāze b) stadijā satur nātrija hidroksīdu un spirtu un apstākļi, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu I veidošanai, ir raksturīgi ar temperatūru starp aptuveni 40 °C un aptuveni 80 °C un ar pH lielumu aptuveni 8 līdz aptuveni 10,5; labāk, kur: ūdens bāze b) stadijā satur nātrija hidroksīdu (NaOH) un izopropilspirtu (IPA) un apstākļi, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu I veidošanai, ir raksturīgi ar temperatūru aptuveni 80 °C un pH lielumu aptuveni 9.

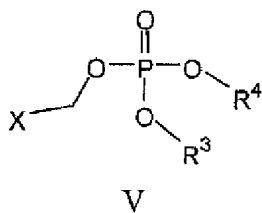
8. Savienojums ar formulu III:



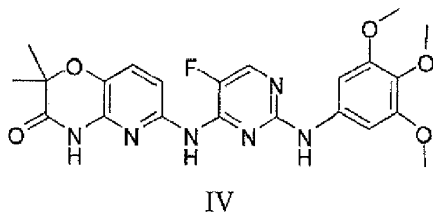
9. Paņēmiens savienojuma ar formulu VI:



iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu V:

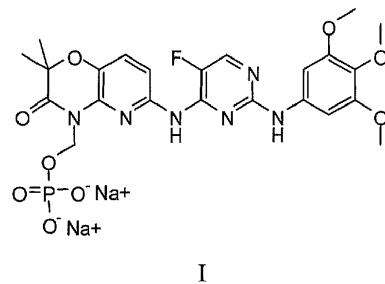


kombinācijas nodrošināšanu, kas ir stabilizēta ar amīdu; un pēc tam savienojuma ar formulu IV:

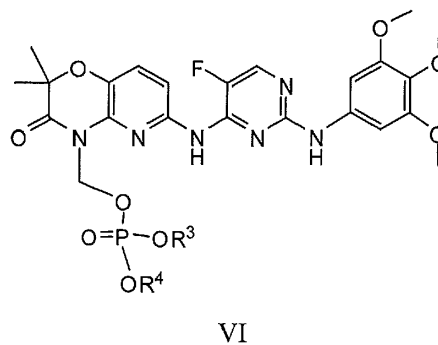


kontaktēšanu ar savienojuma ar formulu V kombināciju amīda klātbūtnē, kur: R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa; un X ir halogēna atoms; apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu VI veidošanai.

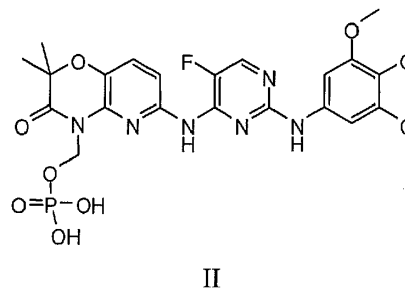
10. Paņēmiens savienojuma ar formulu I:



iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu VI:

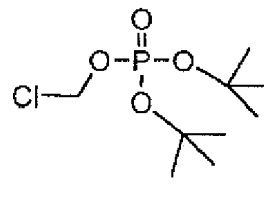


kontaktēšanu ar skābi apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu II:



skābes solvāta veidošanai, savienojuma ar formulu II skābes solvāta kontaktēšanu ar amīdu apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu II amīda solvāta veidošanai; un savienojuma ar formulu II amīda solvāta kontaktēšanu ar ūdens bāzi, kas satur nātrija jonus, apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu I veidošanai.

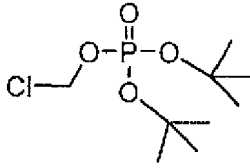
11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur: (a) savienojums ar formulu V ir di-*tert*-butilhormetilfosfāts:



vai (b) apstākļi, kas ir pietiekami, lai iegūtu savienojumu ar formulu VI, ietver: (i) savienojuma ar formulu IV kombinēšanu ar savienojumu ar formulu V ar bāzi polārajā šķīdinātājā; un (ii) produkta, kas iegūts solī (i), mazgāšanu ar ūdens bāzisku šķīdumu; labāk, kur: bāze solī (i) satur vismaz vienu no cēzija karbonāta (Cs₂CO₃) un kalcija karbonāta (K₂CO₃); polārais šķīdinātājs satur vismaz vienu no DMF un N,N-dimetilacetamīda (DMAc); un ūdens bāze solī (ii) satur vismaz vienu no nātrija bikarbonāta (NaHCO₃) un nātrija hidroksīda (NaOH); vai

(c) savienojums ar formulu VI netiek izolēts; vai
(d) amīds ir N,N-dimetilacetamīds (DMAc), N,N-dimetilformamīds (DMF) vai N-metilpirolidīns (NMP).

12. Kompozīcija, kas satur galvenokārt di-*tert*-butilhloremetilfosfātu:



un amīdu, neobligāti šķīdinātājā.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kur amīds ir arī šķīdinātājs; labāk, kur amīds ir trešējais amīds, vēl labāk, N,N-dimetilacetamīds (DMAc).

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 10. pretenziju, kur savienojums ar formulu I ir hidrāta, labāk, heksahidrāta formā.

15. Amīda izmantošana, lai stabilizētu savienojumu ar formulu V, kā definēts 9. pretenzijā.

- (51) **A61K 9/19**^(2006.01) (11) **2475353**
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
A61K 38/47^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 47/20^(2006.01)
A61K 47/22^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 10751675.9 (22) 10.09.2010
(43) 18.07.2012
(45) 13.04.2016
(31) 09170110 (32) 11.09.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/063271 10.09.2010
(87) WO2011/029892 17.03.2011
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ADLER, Michael, CH
MAHLER, Hanns-Christian, CH
STAUCH, Oliver Boris, DE
(74) Klein, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AUGSTI KONCENTRĒTAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS IETVER ANT-CD20 ANTIVIELU HIGHLY CONCENTRATED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING ANTI-CD20 ANTIBODY**

(57) 1. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska kompozīcija farmaceutiski aktīvas anti-CD20 antivielas ievadīšanai zemādā, kompozīcija ietver:

- 50 līdz 350 mg/ml anti-CD20 antivielas,
- 1 līdz 100 mM buferējoša līdzekļa pH 5,5 ± 2,0 nodrošināšanai,
- 1 līdz 500 mM stabilizētāja vai divu vai vairāku stabilizētāju maisījuma,
- 0,01 līdz 0,1 % nejonu virsmaktīvās vielas, un
- 1000 līdz 16000 vienības/ml (U/ml) enzīma hialuronidāzes, labāk, aptuveni 2000 vai 12000 U/ml.

2. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CD20 antivielas koncentrācija ir 100 līdz 150 mg/ml, labāk 120 ± 20 mg/ml.

3. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt buferējošais līdzeklis ir koncentrācijā no 1 līdz 50 mM.

4. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt buferējošais līdzeklis nodrošina pH no 5,5 līdz 6,5, labāk izvēlētu no rindas, kurā ietilpst pH vērtības 5,5; 6,0; 6,1 un 6,5.

5. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt buferējošais līdzeklis ir histidīna buferis.

6. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt stabilizētājs ir saharīds, tāds kā α,α-trehalozes dihidrāts vai saharoze.

7. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt stabilizētājs ir koncentrācijā no 15 līdz 250 mM.

8. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt metionīns tiek lietots kā otrs stabilizētājs.

9. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt metionīns ir koncentrācijā no 5 līdz 25 mM.

10. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir polisorbāts, labāk izvēlēts no rindas, kurā ietilpst polisorbāts 20, polisorbāts 80 un polietilēna-polipropilēna kopolimērs.

11. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt polisorbāta koncentrācija ir 0,02 % (masas/tilpuma) līdz 0,08 % (masas/tilpuma).

12. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt enzīms hialuronidāze ir rHuPH20.

13. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt anti-CD20 antivielai ir rituksimabs.

14. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt anti-CD20 antivielai ir okrelizumabs.

15. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt anti-CD20 antivielai ir HuMab<CD20>.

16. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kura ir stabila sasaldējot un atkausējot.

17. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, šķīdā formā.

18. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, liofilizētā formā.

19. Augsti koncentrēta stabila farmaceutiska anti-CD20 antivielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas ietver 120 mg/ml rituksimaba, 20 mM L-histidīna, 210 mM trehalozes dihidrāta, 10 mM metionīna, 0,06 % polisorbāta 80, 2000 U/ml rHuPH20 pie pH 5,5.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai lietošanai slimības vai traucējuma, kas pakļaujas ārstēšanai ar anti-CD20 antivielu, labāk vēža vai nejaundabīgas slimības ārstēšanā pacientam, kas ietver aprakstītās kompozīcijas ievadīšanu pacientam daudzumā, kas ir efektīvs minētās slimības vai traucējuma ārstēšanai.

21. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek ievadīta vienlaikus vai secīgi ar ķīmijterapijas līdzekli.

22. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver fiksētu anti-CD20 antivielas devu 1200 mg līdz 2200 mg daudzumā.

23. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver fiksētu anti-CD20 antivielas devu 1200 mg līdz 1800 mg daudzumā.

24. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver fiksētu anti-CD20 antivielas devu 1600 mg līdz 2200 mg daudzumā.

- (51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **2479289**
(21) 12164321.7 (22) 06.06.2008
(43) 25.07.2012
(45) 06.04.2016

- (31) 07109907 (32) 08.06.2007 (33) EP
 07110409 15.06.2007 EP
 07113516 31.07.2007 EP
 07114659 21.08.2007 EP
 07114863 23.08.2007 EP
 08150552 23.01.2008 EP
 08151442 14.02.2008 EP
- (62) EP08789067.9 / EP2152902
 (73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
 (72) DEVOS, Theo, US
 LOFTON-DAY, Cathy, US
 SLEDZIEWSKI, Andrew, US
 MODEL, Fabian, DE
 KROUSE, Michael, US
 SCHUSTER, Mathias, DE
 DISTLER, Jürgen, DE
 TETZNER, Reimo, US
 HO, Jesse, US
- (74) Zwicker, Jörk, Dr. Volker Vossius, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **METILĒŠANAS ANALĪZES METODE
 METHOD FOR METHYLATION ANALYSIS**
- (57) 1. Metilēšanas analīzes metode, kas ietver:
 a) genoma DNS apstrādi ar vienu vai vairākiem reaģentiem, lai pārvērstu nemetilētas citozīna bāzes uracilsulfonātā vai citā bāzē, kurai ir atšķirīgs saistīšanās raksturs nekā citozīnam, kamēr metilētais citozīns paliek nemainīgs;
 b) apstrādātās DNS amplificēšanu ar:
 i) oligonukleotīdu, kas ietver vai sastāv no sekvenču, ko definē SEQ ID NO: 5, vai no tās varianta ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdu 5'-terminālo un/vai 3'-terminālo delēciju, un ar
 ii) oligonukleotīdu, kas ietver vai sastāv no sekvenču, ko definē SEQ ID NO: 44, vai no tās varianta ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdu 5'-terminālo un/vai 3'-terminālo delēciju, turklāt minētie oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par praimeriem;
 c) secināšanu par posmā b) amplificēto CpG dinukleotīdu metilēšanas esamību vai neesamību pēc posma b) rezultātiem.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt amplificēšana pēc metodes posma b) papildus ietver:
 i) vismaz viena oligonukleotīda, kas ietver vai sastāv pēc būtības no sekvenču, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 7 un 49 līdz 57, izmantošanu, turklāt minētais viens vai vairāki oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par bloķētājiem,
 ii) vismaz viena oligonukleotīda, kas ietver vai sastāv pēc būtības no sekvenču, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 8 un 58 līdz 61, izmantošanu, turklāt minētais viens vai vairāki oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par zondēm,
 iii) polimerāzes, labāk siltumizturīgas polimerāzes, izmantošanu.
 3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver:
 a) oligonukleotīda, kas ietver vai sastāv pēc būtības no SEQ ID NO: 7, izmantošanu punktā (i);
 b) oligonukleotīda, kas ietver vai sastāv pēc būtības no SEQ ID NO: 8, izmantošanu punktā (ii).
 4. Metode šūnu proliferatīvu traucējumu atklāšanai un/vai klasificēšanai, kas ietver:
 a) genoma DNS apstrādi ar vienu vai vairākiem reaģentiem, lai pārveidotu nemetilētas citozīna bāzes uracilsulfonātā vai citā bāzē, kurai ir atšķirīgs saistīšanās raksturs nekā citozīnam, kamēr metilētais citozīns paliek nemainīgs;
 b) apstrādātās DNS amplificēšanu ar:
 i) oligonukleotīdu, kas ietver vai sastāv no sekvenču, ko definē SEQ ID NO: 5, vai no tās varianta ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdu 5'-terminālo un/vai 3'-terminālo delēciju, turklāt minētais viens vai vairāki oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par praimeriem, un ar
 ii) oligonukleotīdu, kas ietver vai sastāv no sekvenču, ko definē SEQ ID NO: 44, vai no tās varianta ar 1, 2, 3, 4 vai 5 nukleotīdu 5'-terminālo un/vai 3'-terminālo delēciju, turklāt minētais viens vai vairāki oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par praimeriem;
 c) secināšanu par posmā b) amplificēto CpG dinukleotīdu metilēšanas esamību vai neesamību pēc posma b) rezultātiem, turklāt

vismaz viens no šūnu proliferatīviem traucējumiem, kuri tiek atklāti vai klasificēti, vismaz daļēji tiek noteikts.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt amplifikācija pēc metodes posma b) papildus ietver:

i) vismaz viena oligonukleotīda, kas ietver vai sastāv pēc būtības no sekvenču, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 7 un 49 līdz 57, izmantošanu, turklāt minētais viens vai vairāki oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par bloķētājiem,

ii) vismaz viena oligonukleotīda, kas ietver vai sastāv pēc būtības no sekvenču, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 8 un 58 līdz 61, izmantošanu, turklāt minētais viens vai vairāki oligonukleotīdi ir piemēroti izmantošanai par zondēm,
 iii) polimerāzes, labāk siltumizturīgas polimerāzes, izmantošanu.

6. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana metilēšanas marķieru atklāšanai, turklāt marķieris liecina par blakusefektiem pacientiem vai indivīdiem, pie kam šie blakusefektu pieder vismaz pie vienas no šīm kategorijām: nevēlama zāļu iedarbība; vēža slimības; šūnu proliferatīvi traucējumi; resnās zarnas karcinoma; aknu karcinoma; CNS disfunkcijas bojājums vai slimība; agresijas vai uzvedības traucējumu simptomi; smadzeņu bojājumu klīniskas, psiholoģiskas vai sociālas sekas; psihotiski traucējumi un personības traucējumi; demence un/vai asociēti sindromi; kardiovaskulāra slimība, disfunkcija vai bojājums; kuņģa un zarnu trakta disfunkcija, bojājums vai slimība; elpošanas sistēmas disfunkcija, bojājums vai slimība; bojājums, iekaisums, infekcija, neuzņēmība un/vai atveseļošanās; organisma disfunkcija, bojājums vai slimība kā anomālija attīstības procesā; ādas, muskuļu, saistaudu vai kaulu disfunkcija, bojājums vai slimība; endokrīna un metaboliska disfunkcija, bojājums vai slimība; galvassāpes vai seksuāla disfunkcija.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2480198**
A61K 9/10^(2006.01)
A61K 38/43^(2006.01)
A61K 38/48^(2006.01)
- (21) 10759786.6 (22) 21.09.2010
 (43) 01.08.2012
 (45) 09.03.2016
 (31) 244353 P (32) 21.09.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/049723 21.09.2010
 (87) WO2011/035335 24.03.2011
 (73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
 Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) MATTHIESSEN, H., Peter, AT
 TURECEK, Peter, L., AT
 SCHWARZ, Hans-Peter, AT
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **STABILIZĒTAS ŠĶIDRAS UN LIOFILIZĒTAS ADAMTS13
 KOMPOZĪCIJAS
 STABILIZED LIQUID AND LYOPHILIZED ADAMTS13
 FORMULATIONS**
- (57) 1. Stabilizēta ADAMTS13 kompozīcija, kas satur:
 (a) 0,05 mg/ml līdz 10,0 mg/ml ADAMTS13;
 (b) mazāk nekā 100 mM farmaceitiski pieņemama sāls;
 (c) 0,5 mM līdz 20 mM kalcija;
 (d) cukuru un/vai cukura spirtu;
 (e) nejonu virsmaktīvās vielas; un
 (f) buferizācijas līdzekli pH uzturēšanai starp 6,0 un 8,0.
 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur starp 50 un 1000 ADAMTS13 aktivitātes vienību uz ml.
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā sāls ir nātrija hlorīds vai kālija hlorīds.
 4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur:
 (a) starp 1,0 mM un 10,0 mM kalcija; vai
 (b) starp 2,0 mM un 4,0 mM kalcija.
 5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur starp 2 % un 6 % cukura vai cukura spirta.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā cukurs un/vai cukura spirts tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no saharozes, trehalozes, mannīta un to kombinācijas.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā cukurs un/vai cukura spirts satur saharozi un mannītu.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur starp 0,01 % un 0,1 % nejonu virsmaktīvu vielu.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā virsmaktīvā viela tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no polisorbāta 20, polisorbāta 80, Pluronic F-68 un BRIJ 35.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur starp 5 mM un 100 mM buferizācijas līdzekļa.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā buferizācijas līdzeklis ir histidīns vai HEPES.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā kompozīcijas pH ir 7,0 ±0,2.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas satur:

- (a) 0,05 mg/ml līdz 10,0 mg/ml ADAMTS13;
- (b) 0 mM līdz 60 mM NaCl;
- (c) 2 mM līdz 4 mM kalcija;
- (d) 2 % līdz 4 % mannīta;
- (e) 0,5 % līdz 2 % saharozes;
- (f) 0,025 % līdz 0,1 % polisorbāta 80; un
- (g) 10 mM līdz 50 mM histidīna (pH 7,0 ±0,2).

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas satur:

- (a) vismaz 100 ADAMTS13 aktivitātes vienības uz mg ADAMTS13;
- (b) 0 mM līdz 60 mM NaCl;
- (c) 2 mM līdz 4 mM kalcija;
- (d) 2 % līdz 4 % mannīta;
- (e) 0,5 % līdz 2 % saharozes;
- (f) 0,025 % līdz 0,1 % polisorbāta 80; un
- (g) 10 mM līdz 50 mM histidīna (pH 7,0 ±0,2).

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur arī starp 0,5 µM un 20 µM cinka.

16. Liofilizēta ADAMTS13 kompozīcija, kurā kompozīcija ir liofilizēta no šķidrās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur ADAMTS13 proteīns ir cilvēka ADAMTS13.

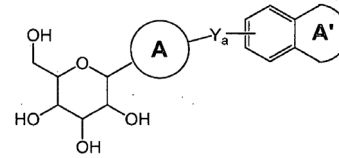
18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kur ADAMTS13 proteīns ir rekombinants ADAMTS13.

- (51) **C07D 405/10**^(2006.01) (11) **2491029**
- C07D 407/10**^(2006.01)
- C07D 413/10**^(2006.01)
- A61K 31/70**^(2006.01)
- A61P 3/10**^(2006.01)
- (21) 10768927.5 (22) 19.10.2010
- (43) 29.08.2012
- (45) 10.02.2016
- (31) DE21732009 (32) 20.10.2009 (33) IN
- DE26892009 23.12.2009 IN
- (86) PCT/EP2010/065747 19.10.2010
- (87) WO2011/048112 28.04.2011
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BEBERNITZ, Gregory, Raymond, US
- BOCK, Mark, G., US
- REDDY, Dumbala Srinivas, IN
- HAJARE, Atul Kashinath, IN
- VYAVAHARE, Vinod, IN
- BHOSALE, Sandeep Bhausahab, IN
- KURHADE, Suresh Eknath, IN
- SALUNKHE, Videsh, IN
- SHAIKH, Nadim, S., IN
- BHUNIYA, Debnath, IN
- PALLE, P., Venkata, IN
- FENG, Lili, US
- LIANG, Jessica, US
- (74) Woodcock-Bourne, Heather, Novartis Pharma AG, Patent Department, Postfach, 4002 Basel, CH

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

(54) **GLIKOZĪDU ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA**
GLYCOSIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF

(57) 1. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas attēlots ar formulu (V):

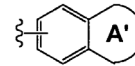


(V)

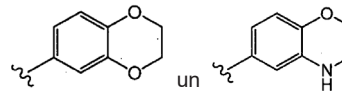
kurā:

A gredzens ir fenilgrupa, kura ir aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas un C₃₋₇ cikloalkilgrupas;

Y_a atrodas tetrahidropirāna gredzena *meta*-pozīcijā un minētais viens aizvietotājs atrodas tetrahidropirāna gredzena *para*-pozīcijā; struktūra, kas attēlota ar šādu formulu:

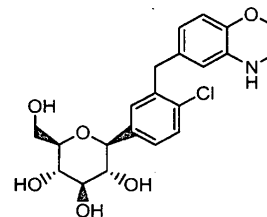


ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



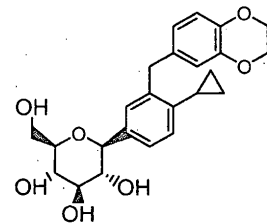
un Y_a ir CH₂.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu:



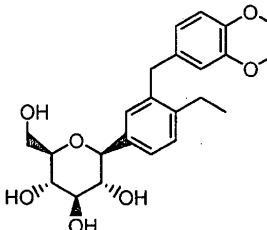
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai terapijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai diabēta ārstēšanā.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt diabēts ir I tipa diabēts.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt diabēts ir II tipa diabēts.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai aptaukošanās ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai nātrija D-glikozes kotransportiera mediētas slimības vai stāvokļa ārstēšanā zīdītājam, turkāt slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no diabēta, X sindroma, insulīna rezistences, traucētas glikozes tolerances, dislipidēmijas, aptaukošanās, hipertensijas, mikroalbuminēmijas, hiperurikēmijas un hiperkoagulācijas.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu kombinācijā ar terapeitiski efektīvu insulīna, insulīna atvasinājuma vai mimētiķa; insulīna sekretagoga; insulīnotropiskas sulfonilurīnvielas receptora liganda; PPAR liganda; insulīna sensibilizatora; biguanīda; *alfa*-glikozidāzes inhibitoru; GLP-1, GLP-1 analoga vai mimētiķa; DPPIV inhibitora; HMG-CoA reduktāzes inhibitora; skvalēna sintāzes inhibitora; FXR vai LXR liganda; holestīramīna; fibrātu; nikotīnskābes vai aspirīna daudzumu.

13. Produkts, kas satur savienojumu ar formulu (V) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no insulīna, insulīna atvasinājuma vai mimētiķa; insulīna sekretagoga; insulīnotropiskas sulfonilurīnvielas receptora liganda; PPAR liganda; insulīna sensibilizatora; biguanīda; *alfa*-glikozidāzes inhibitoriem; GLP-1, GLP-1 analoga vai mimētiķa; DPPIV inhibitora; HMG-CoA reduktāzes inhibitora; skvalēna sintāzes inhibitora; FXR vai LXR liganda; holestīramīna; fibrātiem; nikotīnskābes un aspirīna, vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai terapijā.

turklāt

R¹ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu halogēna atomu kā aizvietotāju,

R² ir halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu halogēna atomu kā aizvietotāju,

R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu hidroksilgrupu vai alkoksigrupu kā aizvietotāju, savienojumi ar formulu (I) neobligāti satur deitērija atomus jebkurā pozīcijā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir 2,2,2-difluorpropilgrupa, 2-hlor-2,2-difluoretilgrupa, 2,2-difluoretilgrupa, 2,2,2-trifluoretilgrupa, 3,3,3-trifluorpropilgrupa vai 2-fluoretilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R² ir hlora atoms, difluormetilgrupa vai trifluormetilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R³ ir hidroksimetilgrupa, metoksimetilgrupa, [(²H₃)metiloksij]metilgrupa, metoksi(²H₂)metilgrupa, (2,2,2-trifluoretoksi)metilgrupa vai 2-metoksietilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt

R¹ ir 2,2-difluorpropilgrupa, 2-hlor-2,2-difluoretilgrupa, 2,2,2-trifluoretilgrupa vai 3,3,3-trifluorpropilgrupa,

R² ir hlora atoms, difluormetilgrupa vai trifluormetilgrupa,

R³ ir metoksimetilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

4-(2,2-difluorpropil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(+)-4-(2,2-difluorpropil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(-)-4-(2,2-difluorpropil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ona trifluoroacetāts;

(4S)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(4R)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(4R)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(4S)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-ons;

(4R)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-ons;

(4S)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-ons;

1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-ons;

1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;

(4S)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;

(4R)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;

(4S)-1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;

4-(2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(+)-4-(2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons, A izomērs;

(-)-4-(2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons, B izomērs;

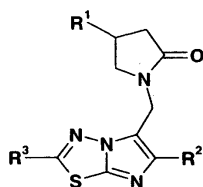
4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[6-(difluormetil)-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(-)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[6-(difluormetil)-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

(+)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[6-(difluormetil)-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[6-hlor-2-[(2,2,2-trifluoretoksi)metil]imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;

- (51) **C07D 513/04**^(2006.01) (11) **2491045**
A61K 31/433^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
- (21) 10781818.9 (22) 21.10.2010
(43) 29.08.2012
(45) 23.12.2015
(31) 09173912 (32) 23.10.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/006434 21.10.2010
(87) WO2011/047860 28.04.2011
(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) QUESNEL, Yannick, BE
TURET, Laurent, BE
MERCIER, Joël, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **2-OKSO-1-PIROLIDINILGRUPAS IMIDAZOTIADIAZOLA ATVASINĀJUMI**
2-OXO-1-PYRROLIDINYL IMIDAZOTHIADIAZOLE DERIVATIVES
(57) 1. 2-okso-1-pirolidinilgrupas imidazotiadiazola atvasinājumi saskaņā ar formulu (I), to ģeometriski izomēri, enantiomēri, diastereomēri un to maisījumi vai to farmaceutiski pieņemami sāļi



(I)

1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;
 (-)-1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;
 (+)-1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons;
 1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2-fluoretil)pirolidin-2-ons;
 (4R)-1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-ons;
 (4R)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-[[²H₃]metiloksi]metil]-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;
 (4R)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-[metoksi(²H₂)metil]-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;
 (4R)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;
 4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(2-metoksietil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirolidin-2-ons;
 1-[[2-(2-metoksietil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-ons un
 1-[[2-(2-metoksietil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-ons.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai par medikamentu.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai efektīvu daudzumu kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai refraktāras epilepsijas pacientu ārstēšanā.

(51) **A61L 2/08**^(2006.01) (11) **2501437**
A23L 3/26^(2006.01)
H05G 1/24^(2006.01)
C02F 1/30^(2006.01)
A61L 11/00^(2006.01)
B09C 1/00^(2006.01)
H01J 35/22^(2006.01)

(21) 09747778.0 (22) 18.05.2009
 (43) 26.09.2012
 (45) 13.04.2016
 (31) 127845 (32) 16.05.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/044410 18.05.2009
 (87) WO2009/140697 19.11.2009
 (73) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US
 (72) BIRNBACH, Curtis, A., US
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **RENTGENSTARU IMPULSU APSTAROŠANAS IERĪCE FLASH X-RAY IRRADIATOR**

(57) 1. Aparāts materiāla apstarošanai ar rentgenstaru impulsiem, kas satur:

- rentgenstaru impulsu avotu, kas satur elektronu avotu (111, 112) un anodu (115, 116);
- elektronu avotu, kas satur elektriskajā laukā emitējošu auksto katodu ar elektronus emitējošu virsmu, un režģi (113, 114) elektronu plūsmas kontrolēšanai no katoda uz anodu; elektrisku savienojumu režģa nobīdīšanai;
- anodu, kuram ir elektronus absorbējoša galvenā virsma, un rentgenstarus emitējoša virsma, kas atrodas pretim galvenajai virsmai; rentgenstarus emitējoša virsma emitē rentgenstarojumu apstarošanas apjomā (128);
- anoda rentgenstarus emitējošu virsmu ar ortogonāli orientētām, pirmo un otro, dimensijām, kas katra ir lielāka par 2 milimetriem;
- augstsprieguma impulsu barošanas avotu rentgenstaru impulsu avota elektriskai darbināšanai; augstsprieguma impulsu barošanas avots satur ieejas terminālu (162) un izejas terminālu (170), un elektrisko shēmu, kas starp ieejas terminālu un izejas terminālu satur vienu vai vairākas elektriskajā laukā emitējošas aukstā katoda elektronu triodes (150a,150b,150c,150d;150e,150g);

- elektronu avotu, anodu un augstsprieguma impulsu barošanas avotu, kas rada rentgenstarojumu minētajā apstarošanas apjomā, lai apstarotu materiālu (148), kas atrodas minētajā apjomā, kā rezultātā minētais materiāls tiek jonizēts un minētajā materiālā esošo organisko sastāvdaļu molekulārās saites tiek pārrautas; un
- vakuuma telpu rentgenstaru impulsa avota katodam, režģim un anodam, kas darbojas vakuumā (132).

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur līdzekļus minētā materiāla pārvietošanai caur minēto apstarošanas apjomu.

- Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur:
 - anodam ir iegarena cilindriska forma ar cilindrisku iekšpusi, kur minētais apstarošanas apjoms atrodas minētā anoda cilindriskajā iekšpusē; minētais anods ir izveidots kā caurule, kurai ir relatīvi biezi pirmais un otrais gals, starp šiem galiem atrodas integrēta, relatīvi tieva centrālā zona, kas satur elektronus izverošo galveno virsmu;
 - katodam ir iegarena cilindriska forma;
 - režģim ir cilindriska forma un tas darbojas kā vārti, kas atrodas starp minēto katodu un minēto anodu; un
 - katods ir aksiāli simetrisks ar minēto anodu un minēto režģi un aptver tos.

4. Aparāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur papildu kondensators enerģijas uzglabāšanai ir novietots tajā katoda pusē, kura vērsta prom no režģa; minētais kondensators kopā ar katodu atrodas vakuuma telpā.

- Aparāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur:
 - līdzekļi minētā materiāla pārvietošanai caur minēto apstarošanas apjomu satur uz ratiņiem uzmontētu vakuumsūkni; un
 - augstsprieguma impulsu barošanas avotam ir līdzekļi savienošanai ar elektroģeneratoru, kas ir uzmontēts uz ratiņiem.

- Aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kur:
 - ģeneratoru un vakuumsūkni darbina ar turboreaktīvo dzinēju; un
 - turboreaktīvais dzinējs uzņem gaisu, kas plūst ap ģeneratoru, tā, lai atdzesētu ģeneratoru.

7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kur vakuumsūknis ir Venturi sūknis.

- Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur:
 - anoda rentgenstarus emitējošā virsma ir izveidota nenoslēgtas cilpas veidā un tā, lai neietvertu to apstarošanas apjoma daļu, kura ir perpendikulāra anoda rentgenstarus emitējošajai virsmai; un
 - līdzekļi minētā materiāla pārvietošanai caur minēto apstarošanas apjomu satur ratiņus minētā rentgenstaru impulsu avota transportēšanai tādā veidā, ka minētais apstarošanas apjoms pārvietojas cauri *in situ* materiālam.

9. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kur anods, režģis un katods ir plakani.

10. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kur rentgenstaru impulsu avots ir piemērots izmantošanai zem ūdens, turklāt minētā rentgenstarus emitējošā virsma ir orientēta galvenokārt uz leju.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, kur līdzekļi minētā materiāla pārvietošanai caur minēto apstarošanas apjomu satur līdzekļus minētās rentgenstarus emitējošās virsmas vertikālai un horizontālai uzstādīšanai virs apstarojamā materiāla.

- Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur:
 - anoda rentgenstarus emitējošā virsma ir izveidota nenoslēgtas cilpas veidā un tā, lai neiekļautu to apstarošanas apjoma daļu, kura ir perpendikulāra anoda rentgenstarus emitējošajai virsmai; un
 - līdzekļi minētā materiāla pārvietošanai caur minēto apstarošanas apjomu satur atveri gravitācijas pārvietotu priekšmetu uzņemšanai; atveri, kas satur minēto rentgenstaru impulsu avotu, ir sānu puses un pārmaiņus atveramas augšējās un apakšējās durvis priekšmetu uzņemšanai apstarošanas apjomā; un apstarošanas apjoms satur dozimetru, kas nosaka brīdi, kurā apstarošanas apjomā ir padota pietiekama rentgenstarojuma deva.

- Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
 - anoda rentgenstarus emitējošā virsma ir izveidota nenoslēgtas cilpas veidā un tā, lai neietvertu to apstarošanas apjoma daļu, kura ir perpendikulāra anoda rentgenstarus emitējošajai virsmai; un
 - papildu kondensators enerģijas uzglabāšanai ir ievietots tajā katoda pusē, kura ir pretī režģim; minētais kondensators atrodas vakuuma korpusā ar katodu.

14. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur augstsprieguma impulsu barošanas avots rada augstsprieguma impulsus diapazonā no 1 līdz 100 nanosekundēm.

15. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur aukstais katods un elektronu avota režģis veido elektronu lielgabalu, kas ir konstruēts tādā veidā, ka nodrošina iespēju sasniegt strāvas blīvumu līdz 80000 ampēriem uz kvadrātcimetru.

16. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais vakuums ir ap $1,33 \times 10^{-7}$ paskāli.

- (51) **A61L 27/50**^(2006.01) (11) **2512539**
A61L 31/14^(2006.01)
 (21) 10801589.2 (22) 10.12.2010
 (43) 24.10.2012
 (45) 30.03.2016
 (31) 20096351 (32) 18.12.2009 (33) FI
 (86) PCT/FI2010/051009 10.12.2010
 (87) WO2011/073507 23.06.2011
 (73) Skulle Implants OY, Lemminkäisenkatu 60, 20520 Turku, FI
 (72) VALLITTU, Pekka, FI
 (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy, Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI
 Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV

(54) **IMPLANTĀCIJAS SISTĒMA AN IMPLANT SYSTEM**

(57) 1. Implantācijas sistēma, kas satur:
 - implantējamu materiālu vismaz daļēji neapstrādātā formā, kas ir ietverts noslēgtā apvalkā, vakuumā un sterilizēts,
 - noslēgtu somu, kas ietver apvalku, raksturīga ar to, ka
 - apvalks sastāv no divām daļām, iekšējās caurspīdīgās vakuuma daļas un ārējās necaurspīdīgās aizsargdaļas,
 - vismaz 5 % apvalka virsmas satur lokšņveida materiālu ar biežumu no 0,05 līdz 5 mm un kam ir oriģināla forma,
 - lokšņveida materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metāliskiem materiāliem, polimēriem, biokeramiskiem materiāliem un to kompozītiem,
 - ar nosacījumu, ka, ja materiāls reiz ir deformēts no tā oriģinālās formas uz mainīto formu, tas ir spējīgs uzturēt šo mainīto formu, ja vien netiek pakļauts ārējo spēku iedarbībai, tādā veidā, ka 60 minūšu laikā iespējamā deformācija ir mazāka par 5 %, kamēr ārējais spēks nepārsniedz gravitācijas spēku, un ar to, ka
 - apvalka iekšējā virsma ir apstrādāta ar pārklājumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pārklājuma, kas iegūts ar sola-gela procesu, bioaktīvām stikla daļiņām, fibronektīna, vitronektīna, fibrogēna, polisaharīda, Arg-Gly-Asp peptīda un laminīna, hidroksiapaīta, terapeitiski aktīvām vielām vai daļiņām, kas izdala terapeitiski aktīvas vielas, šūnām un to maisījumiem tā, lai galaprodukta implantātam nodrošinātu ķīmiski aktīvu virsmu.

2. Implantācijas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalka iekšējā virsma ir poraina, lai galaprodukta implantātam nodrošinātu raupju virsmu.

3. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz 50 % no apvalka virsmas satur lokšņveida materiālu.

4. Implantācijas sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz 90 % no apvalka virsmas satur lokšņveida materiālu.

5. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka lokšņveida materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no plates, folijas, plakana vada, tīkla un jebkuru to divu, trīs vai četru kombinācijas.

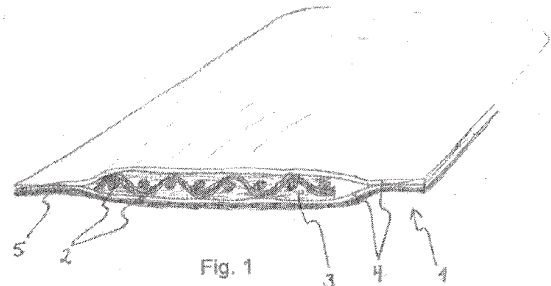
6. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apvalks ir veidots no materiāla, kas sastāv būtībā no metāla, turklāt metāls ir, vēlams, izvēlēts no grupas, kas sastāv no alumīnija, alvas, platīna un metālu sakausējumiem.

7. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka soma ir veidota no materiāla, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metāliem un polimēriem, turklāt metāls ir, vēlams, izvēlēts no grupas, kas sastāv no alumīnija, alvas, platīna un metālu sakausējumiem, un polimērs ir, vēlams, izvēlēts no grupas, kas sastāv no polietilēna, polietilēna tereftalāta, poliamīda, poliuretāna, poliestera, polivinilsiloksāna, poliēterketona, poliakrilāta, poliglikolīda, polilaktīda un to maisījumiem.

8. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apvalka iekšējā virsma ir gaismu atstarojoša.

9. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka implantāta materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bioaktīva stikla un bioaktīva polimēra maisījumiem.

10. Implantācijas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka implantējamais materiāls satur iepriekš apstrādātas daļas noteiktām funkcijām galaprodukta implantātā, kura iepriekš apstrādātas daļas ir cilindri implantāta nostiprināšanai ar skrūvēm.



- (51) **G06F 19/00**^(2011.01) (11) **2514842**
C12Q 1/68^(2006.01)
 (21) 12175754.6 (22) 23.07.2008
 (43) 24.10.2012
 (45) 24.02.2016
 (31) 951438 P (32) 23.07.2007 (33) US
 (62) EP08776043.5 / EP2183693
 (73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services, Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong, HK
 (72) LO, Yuk-Ming Dennis, CN
 CHIU, Rossa Wai Kwun, CN
 CHAN, Kwan Chee, CN
 (74) von Menges, Albrecht, Uexküll & Stolberg, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FETĀLĀS HROMOSOMĀLĀS ANEIPLOĪDIJAS DIAGNOSTIKA, IZMANTOJOT GENOMA SEKVENĒŠANU DIAGNOSING FETAL CHROMOSOMAL ANEUPLOIDY USING GENOMIC SEQUENCING**

(57) 1. Metode fetālās hromosomālās aneiploīdijas prenatalai diagnosticēšanai bioloģiskā paraugā, kas iegūts no sievietes-grūtnieces, turklāt bioloģiskais paraugs ir mātes plazma un tas ietver nukleīnskābju molekulas, metode ietver:
 bioloģiskā parauga iegūšanu,
 vismaz daļas no lielākā daudzuma bioloģiskajā paraugā ietilpstošo nukleīnskābju randomizētu sekvenēšanu, turklāt sekvenētā daļa ir cilvēka genoma daļa;
 pamatojoties uz sekvenēšanas datiem:
 pirmā daudzuma noteikšanu no pirmās hromosomas sekvencēm, kuras identificētas kā pirmās hromosomas izcelsmes,
 otrā daudzuma noteikšanu no vienas vai vairāku otro hromosomu sekvencēm, kuras identificētas kā vienas no otro hromosomu izcelsmes,
 diagnosticējamā parametra noteikšanu no pirmā daudzuma un otrā daudzuma,
 parametra salīdzināšanu ar vienu vai vairākām robežvērtībām, un, pamatojoties uz šo salīdzinājumu, klasifikāciju, vai pastāv fetālā hromosomālā aneiploīdija attiecībā uz pirmo hromosomu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā hromosoma ir hromosoma 21, hromosoma 18, hromosoma 13, hromosoma X un hromosoma Y.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt parametrs ir pirmās hromosomas sekvenču attiecība.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt attiecība tiek iegūta no jebkura viena vai vairākiem rādītājiem: daļēja sekvenēto

fragmentu skaita, daļēja sekvenēto nukleotīdu skaita vai daļēja akumulēto sekvenču garuma.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pirmās hromosomas izcelsmes sekvences tiek izvēlētas īsākas, nekā norādītais bāzu pāru (bp) skaits.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt norādītais bāzu pāru skaits ir 300 bp, 200 bp vai 100 bp.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskā parauga nukleīnskābju molekulas ir bagātinātas ar sekvenčēm, kurām ir vismaz vienas izvēlētas hromosomas izcelsme.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskā parauga nukleīnskābju molekulas ir bagātinātas ar sekvenčēm, kuras ir mazākas par 300 bp.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskā parauga nukleīnskābju molekulas ir bagātinātas ar sekvenčēm, kuras ir mazākas par 200 bp.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskā parauga nukleīnskābju molekulas ir amplificētas, izmantojot polimerāzes ķēdes reakciju.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sekvenētā daļa pārstāv vismaz 0,1 % vai vismaz 0,5 % no cilvēka genoma.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt robežvērtība ir references vērtība, kura noteikta normālā bioloģiskā paraugā.

13. Datorprogramma kā produkts, kas ietver datorā nolasāmu līdzekli, kodētu ar instrukciju kopumu datorsistēmas vadīšanai, lai veiktu fetālās hromosomālās aneiploīdijas prenatalo diagnostiku bioloģiskam paraugam, kas iegūts no sievietes-grūtnieces, turklāt bioloģiskais paraugs ir mātes plazma un ietver nukleīnskābju molekulas, darbība ietver sekojošas stadijas:

datu saņemšana no daļas no bioloģiskajā paraugā ietilpstošo nukleīnskābju molekulu randomizētas sekvenēšanas, paraugs iegūts no sievietes-grūtnieces, turklāt bioloģiskais paraugs ietver nukleīnskābju molekulas, turklāt daļa pārstāv cilvēka genomu; pamatojoties uz randomizētās sekvenēšanas datiem:

pirmā daudzuma noteikšanu no pirmās hromosomas sekvenčēm, kuras identificētas kā pirmās hromosomas izcelsmes, otrā daudzuma noteikšanu no vienas vai vairāku otro hromosomu sekvenčēm, kuras identificētas kā vienas no otro hromosomu izcelsmes, diagnosticējamā parametra noteikšanu no pirmā daudzuma un otrā daudzuma,

parametra salīdzināšanu ar vienu vai vairākām robežvērtībām, un, pamatojoties uz šo salīdzinājumu, klasifikāciju, vai pastāv fetālā hromosomālā aneiploīdija attiecībā uz pirmo hromosomu.

35A, 35B₁-35B_N; 45), kura konfigurācija ir tāda, ka iespīlēšanas līdzekļa (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N; 45) daļa (36, 36₁-36_N; 46) var tikt ierīkota tā, ka tā klājas pāri pamatplates (20) daļai (27), kad pamatplate (20), kuru balsta sliežu betona pamatne (1), ir novietota tās pamatplates ligzdas laukumā (2); katrs no piestiprināšanas mezgliem (30; 40), pirmais un otrs, satur arī fiksācijas līdzekli (31; 41), kam ir pirmā daļa (32; 42), kas izveidota tā, lai noturētos sliežu betona pamatnē (1), un otrā daļa (33, 43), kas izveidota novietošanai virs sliedes pamatnes (1) un sakabināšanai ar minēto iespīlēšanas līdzekli (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N; 45), raksturīga ar to, ka no pirmā un otrā piestiprināšanas mezgla (30; 40) fiksācijas līdzekļiem (31; 41) tikai otrā piestiprināšanas mezgla (40) fiksācijas līdzeklis (41) sastāv no ar skrūves vītņi aprīkota stīpināšanas elementa, un ar to, ka pirmā piestiprināšanas mezgla (30) fiksācijas līdzeklis (31) sastāv no nokāpes, turklāt nokāpes kāts ir pirmā piestiprināšanas līdzekļa (30) fiksācijas līdzekļa (31) pirmā daļa (32) un nokāpes galva ir pirmā piestiprināšanas līdzekļa (30) fiksācijas līdzekļa (31) otrā daļa (33).

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pirmā piestiprināšanas mezgla (30) fiksācijas līdzeklim (31) ir nesoša daļa (34), kurai ir plakana slodzi nesoša virsma (34a), caur kuru slodze tiek pārnesta no pamatplates (20) uz pirmā piestiprināšanas mezgla (30) fiksācijas līdzekli (31), kad ierīce ir lietošanā.

3. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt: pirmā piestiprināšanas mezgla (30) iespīlēšanas līdzekļa (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N) nesošo daļu (37) ir ievietota starp pirmā piestiprināšanas mezgla (30) fiksācijas līdzekļa (31) otrās daļas (33) vertikālo virsmu (34a) un pamatplates (20) vertikālo gala virsmu (26A, 27A);

eksistē saskares virsmas starp iespīlēšanas līdzekļa (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N) nesošo daļu (37), pamatplates (20) vertikālo gala virsmu (26A, 27A) un starp iespīlēšanas līdzekļa (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N) nesošo daļu (37) un fiksācijas līdzekļa (31) otrās daļas (33) vertikālo virsmu (34a), caur kuru slodze tiek pārnesta no pamatplates (20) uz pirmā piestiprināšanas mezgla (30) fiksācijas līdzekli (31), kad ierīce ir lietošanā un šīs saskares virsmas ir plakanas.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt minētais iespīlēšanas līdzeklis (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N; 45) ir izgatavots no plastmasas materiāla.

5. Ierīce atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu papildu iespīlēšanas līdzekli (35) pirmajam piestiprināšanas mezgla, kam ir daļa (36) pamatplates (20) pārklāšanai, kura novietota atšķirīgā augstumā attiecībā pret agrāk pieminētā iespīlēšanas līdzekļa (35) daļu (36), lai uzstādītu ierīci agrāk pieminētā iespīlēšanas līdzekļa (35) vietā.

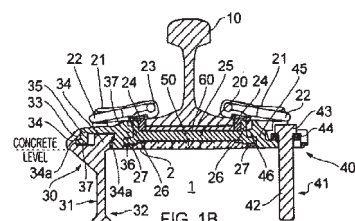
6. Ierīce atbilstoši jebkurai 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pirmā piestiprināšanas mezgla (30) iespīlēšanas līdzeklis (35, 35₁-35_N, 35A, 35B₁-35B_N) satur iespīlēšanas daļu (35, 35₁-35_N), pirmo starpposmu (35A) novietošanai starp iespīlēšanas daļu (35, 35₁-35_N) un piestiprināšanas līdzekļa (31) otrās daļas iekšējo posmu, un otru starpposmu (35B₁-35B_N) novietošanai starp iespīlēšanas daļu (35, 35₁-35_N) un pamatplati (20).

7. Ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu papildu iespīlēšanas daļu (35₁-35_N) pirmajam piestiprināšanas mezgla (30), kam ir daļa (36₁-36_N) pamatplates (20) pārklāšanai, kas novietota atšķirīgā augstumā attiecībā pret agrāk pieminētās iespīlēšanas daļas (35₁-35_N) daļu (36₁-36_N), lai uzstādītu ierīci agrāk pieminētās iespīlēšanas daļas (35₁-35_N) vietā.

8. Ierīce atbilstoši 7. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu papildu otro starpposmu (35B₁-35B_N), kuram vismaz viens izmērs ir atšķirīgs no agrāk pieminētā otrā starpposma (35B₁-35B_N) izmēra, lai uzstādītu ierīci agrāk pieminētā otrā starpposma (35B₁-35B_N) vietā.

- (51) **E01B 9/28**^(2006.01) (11) **2516744**
- E01B 9/36**^(2006.01)
- (21) 10798026.0 (22) 03.12.2010
- (43) 31.10.2012
- (45) 09.03.2016
- (31) 0922324 (32) 22.12.2009 (33) GB
- (86) PCT/EP2010/068891 03.12.2010
- (87) WO2011/076543 30.06.2011
- (73) PANDROL LIMITED, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB
- (72) COX, Stephen John, GB
PORRILL, John Phillip, GB
ADEDIPE, Anthony, GB
LLOYD, Nicholas, GB
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor, 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DZELZCEĻA SLIEŽU PIESTIPRINĀŠANAS IERĪCE RAILWAY RAIL FASTENING APPARATUS**

(57) 1. Dzelzceļa sliežu piestiprināšanas ierīce, kas satur pamatplati (20) pie tās piestiprināmās dzelzceļa sliedes (10) uzņemšanai un pamatplates piestiprināšanas līdzekli (30; 40) pamatplates (20) piestiprināšanai pie dzelzceļa betona pamatnes (1) pamatplates ligzdas laukuma (2), turklāt: pamatplates piestiprināšanas līdzeklis (30; 40) satur pirmo un otro piestiprināšanas mezglus (30; 40), kuri izveidoti novietošanai uz sliežu betona pamatnes (1) pamatplates ligzdas laukuma (2) pretējās pusēs; katrs piestiprināšanas mezgls (30; 40) satur iespīlēšanas līdzekli (35, 35₁-35_N,



- (51) **A61K 31/216**^(2006.01) (11) **2528598**
A61K 31/282^(2006.01)
A61K 31/337^(2006.01)
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/4192^(2006.01)
A61K 31/4196^(2006.01)
A61K 31/4545^(2006.01)
A61K 31/428^(2006.01)
A61K 31/69^(2006.01)
A61P 25/02^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11705047.6 (22) 26.01.2011
(43) 05.12.2012
(45) 13.01.2016
(31) 2010015935 (32) 27.01.2010 (33) JP
(86) PCT/JP2011/052077 26.01.2011
(87) WO2011/093512 04.08.2011
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KITAMOTO, Naomi, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP, Goldings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **SAVIEŅOJUMI AR PRETVĒŽA LĪDZEKLI INDUCĒTA PERIFĒRĀS NERU SISTĒMAS TRAUCĒJUMA NOMĀKŠANAI**
COMPOUNDS FOR SUPPRESSING A PERIPHERAL NERVE DISORDER INDUCED BY AN ANTI-CANCER AGENT
- (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no etil (6R)-6-[N-(2-hlor-4-fluorfenil)sulfamoil]-1-cikloheksēn-1-karboksilāta un etil (3S)-3-[N-(2-hlor-4-fluorfenil)sulfamoil]-3,6-dihidro-2H-piran-4-karboksilāta, vai tā sāls izmantošanai ar pretvēža līdzekli inducēta perifērās nervu sistēmas traucējuma nomākšanai.
2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir etil (6R)-6-[N-(2-hlor-4-fluorfenil)sulfamoil]-1-cikloheksēn-1-karboksilāts vai tā sāls.
3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no paklitaksela, docetaksela, vinkristīna, vinblastīna, cisplatīna, karboplatīna, oksaliplatīna un bortezomība.
4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no paklitaksela, docetaksela, vinkristīna, cisplatīna, karboplatīna un bortezomība.
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir paklitaksels.
6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no taksānu grupas pretvēža līdzekļiem, *Vinca* alkaloidu pretvēža līdzekļiem, platīna preparātiem un molekulārās mērķterapijas zālēm.
7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt taksānu grupas pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no paklitaksela un docetaksela.
8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt *Vinca* alkaloidu pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no vinkristīna un vinblastīna.
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt platīna preparāts tiek izvēlēts no cisplatīna, karboplatīna un oksaliplatīna.
10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt molekulārās mērķterapijas zāles ir bortezomībs.
11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums tiek izmantots kombinācijā ar citām zālēm, kuras nomāc pretvēža līdzekļu blakusparādības.
12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētās citas zāles ir izvēlētas no pregabalīna.
13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētās citas zāles ir izvēlētas no gabapentīna.
14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētās citas zāles ir izvēlētas no morfija.
15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pretvēža līdzekļa inducētais perifērās nervu sistēmas traucējums ir disestēzija, ko izraisa pretvēža līdzekļa inducēti perifērās nervu sistēmas traucējumi.
16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt pretvēža līdzekļa inducētais perifērās nervu sistēmas traucējums ir nejutīgums vai sāpes, ko izraisa pretvēža līdzekļa inducēti perifērās nervu sistēmas traucējumi.
17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt pretvēža līdzekļa inducētais perifērās nervu sistēmas traucējums ir sāpes, ko izraisa pretvēža līdzekļa inducēti perifērās nervu sistēmas traucējumi.
18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums tiek ievadīts secīgā vai vienlaicīgā kombinācijā ar pretvēža līdzekli.
19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojuma deva ir 0,1–10 mg/kg/dienā savienojuma attiecībā uz brīvu tā formu.
20. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt savienojuma deva ir 0,6–2,4 mg/kg/dienā savienojuma attiecībā uz brīvu tā formu.
- (51) **A01G 27/06**^(2006.01) (11) **2529616**
(21) 12170611.3 (22) 01.06.2012
(43) 05.12.2012
(45) 11.05.2016
(31) 11168448 (32) 01.06.2011 (33) EP
(73) Patentstar BV, Alfensvaart 7, 2771 NM Boskoop, NL
(72) Van der STARRE, Bart, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AUGA PODA KONSTRUKCIJA**
PLANT POT ASSEMBLY
- (57) 1. Augu poda konstrukcija (1), kas satur pirmo podu (3) ar iekšējo telpu (5) auga (7) ievietošanai augsnē (9) vai citā augsnes substrātā, otro podu (11), kas ar iekšējo telpu (13) ir savienots ar pirmo podu (3) šķidrums rezervuāra (15) veidošanai, un dakti (17), kas stiepjas no šķidrums rezervuāra uz pirmā poda iekšējo telpu, šķidrums transportēšanai no šķidrums rezervuāra uz pirmā poda iekšējo telpu, turklāt šķidrums rezervuāram ir uzpildes atvere (21) pie vai tuvu pie konstrukcijas augšējās malas, turklāt daktis stiepjas starp pirmo un otro podu un izvīrās gar vai tuvu pirmā poda augšējai malai pirmā poda iekšējā telpā, piemēram, caur atveri (31) pirmā poda sienīņā (4), un kurā pirmais pods ir būtībā ūdensnecaurlaidīgs konstrukcija ir izveidota tā, lai novērstu šķidrums noķūšanu starp rezervuāru un augsnes substrātu citādi nekā pa dakti, kas raksturīga ar to, ka pirmais pods ir ievietots otrajā podā un savienoti tā, ka šķidrums rezervuārs būtībā ir novietots zem pirmā poda, vismaz ir ievērojami zemāks par tā iekšējo telpu.
2. Konstrukcija (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā daktis (17) ir ievietota pirmā poda (3) iekšējā telpā (5) tā augšējā daļā.
3. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmais pods (3) būtībā ir pilnīgi ievietots otrajā podā (11).
4. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmais pods (3) un otrais pods (11) ir atvienojami savienoti.
5. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmais un otrais pods (3, 11) ir savienoti vismaz daļēji cieši pieguļoši un/vai pirmais un otrais pods ir aprīkoti ar aizvērti un/vai vāku.
6. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā un otrā poda (3, 11) sānu sienīņas (4, 12) vismaz daļēji pieskaras viena otrai un balstās viena uz otras, turklāt labāk, ja sānu sienīņas pieskaras viena otrai to lielākajā daļā, piemēram, vairāk nekā 75 % no pirmā poda sānu sienīņas virsmas.
7. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir izveidota tā, lai dotu signālu lietotājam, kad rezervuārs (15) ir piepildīts līdz noteiktam līmenim.
8. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz pirmais pods (3) vai otrais pods (11) satur dekoratīvu podu.
9. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur augsnes materiālu (9) un augu (7).

10. Konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā ir izveidots rezervuārs (15), kas satur pietiekamu daudzumu šķidruma un, iespējams, barības vielas un/vai mēslojumu, lai ļautu augam noteiktu laiku izdzīvot.

11. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dakts (17) satur pītu vai pa diagonāli austu materiālu attiecībā pret dakts garumu.

12. Konstrukcija (1) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā dakts (17) ir veidots no diegiem un/vai pavedieniem, kas ir vērsti no 30 līdz 60 grādu leņķī attiecībā pret dakts pagarinājuma virzienu.

13. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz otrs pods (11) no augšskata ir būtībā apaļš vai piliena formas ar relatīvi asu malu un salīdzinoši neasu malu, turklāt relatīvi asā mala satur piltuvi (35), kas ir izveidota ierobežotā taisnstūrī, vēlams ierobežotā četrstūrī pie noapaļotās vai neasās malas.

14. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir aprīkota ar nesēju vienai vai vairākām konstrukcijām, turklāt konstrukcija un nesējs ir aprīkoti ar savienojamām pozicionēšanas ietaisēm, kas nosaka savstarpējo relatīvo pozīciju.

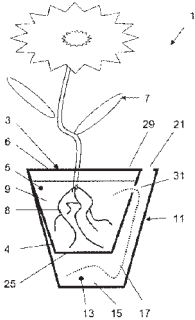


Fig. 2A

līdz tādām lielām, ka strāva ($I_{BZ,SC}$), kuru rada kurināmā elementa bloka (20) un enerģijas uzkrāšanas bloka (50) spriegums kurināmā elementa bloka (20) un enerģijas uzkrāšanas ierīces (50) paralēlslēgumā, nepārsniedz noteiktu drošu robežvērtību.

2. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka enerģijas uzkrāšanas bloks (50) ir lieljaudas kondensators ar atbilstoši piemērotu kapacitīvo pretestību.

3. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka diodes modulis (60) ar kurināmā elementa bloku (20) ir saslēgti virknē.

4. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz vienu atsevišķu papildu elektroenerģijas akumulatoru (120), kurš ar lādētāju (110) tiek uzlādēts līdz starpposma ķēdes spriegumam U_{ZK} .

5. Piedziņas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver pārslēdzamu bremsēšanas rezistoru (70) ģenerētās elektroenerģijas likvidēšanai.

6. Piedziņas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver vadības bloku (80) starpposma ķēdes sprieguma U_{ZK} kontrolīngam.

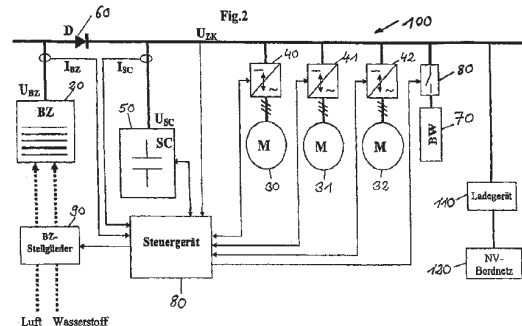
7. Piedziņas sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības bloks (80) ir izveidots tā, ka vadība tiek veikta atkarībā no kurināmā elementa bloka (20) slodzes un/vai maksimāli pieļaujamās slodzes, un/vai lieljaudas kondensatora (50) uzlādes stāvokļa.

8. Piedziņas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kurināmā elementa bloks (20) ietver pārveidotāju (130).

9. Mašīna ar piedziņas sistēmu (100) mašīnas darbināšanai, pie kam piedziņas sistēma (100) ietver vismaz vienu piedziņas motoru (30, 31, 32), kas raksturīga ar to, ka piedziņas sistēma (100) ir izveidota saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Mašīna saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kurināmā elementa bloks (20) un/vai enerģijas uzkrāšanas bloks (50) ir mašīnas primārais enerģijas avots.

11. Mašīna saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir celtnis, it īpaši konteineru vai kuģa klāja celtnis.



- (51) **H02J 7/14**^(2006.01) (11) **2539989**
- H02J 7/34**^(2006.01)
- H01M 8/04**^(2006.01)
- B60L 11/18**^(2006.01)
- H01M 16/00**^(2006.01)
- B60L 11/00**^(2006.01)
- (21) 11707790.9 (22) 18.02.2011
- (43) 02.01.2013
- (45) 04.05.2016
- (31) 102010008917 (32) 23.02.2010 (33) DE
- (86) PCT/EP2011/000799 18.02.2011
- (87) WO2011/103987 01.09.2011
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
- (72) MAHDAVI TABATABAEI, Nejat, DE
- (74) Lauffhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel, Rechtsanwältin Patentanwältin, Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PIEDZIŅAS SISTĒMA UN MAŠĪNA DRIVE SYSTEM AND MACHINE**

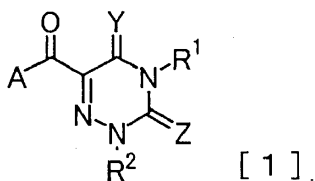
(57) 1. Piedziņas sistēma (100) enerģijas ieguvei mašīnas darbināšanai, it īpaši celtna darbināšanai, pie kam piedziņas sistēma (100) ietver vismaz vienu kurināmā elementa bloku (20), vismaz vienu kapacitīvās enerģijas uzkrāšanas bloku (50) un vismaz vienu piedziņas motoru (30, 31, 32), turklāt: kurināmā elementa bloks (20) un enerģijas uzkrāšanas bloks (50) ir saslēgti paralēli un baro vismaz vienu piedziņas motoru (30, 31, 32); kurināmā elementa bloks (20) un enerģijas uzkrāšanas bloks (50) ir tieši savienoti viens ar otru un ar pārējiem piedziņas elementiem bez līdzstrāvas pārveidotāja,

kas raksturīga ar to, ka enerģijas uzkrāšanas bloks (50) ir izveidots tā, ka diferenciālais spriegums, kas darbības laikā rodas starp kurināmā elementa bloku (20) un enerģijas uzkrāšanas bloku (50) kurināmā elementa bloka (20) un enerģijas uzkrāšanas bloka (50) iekšējo pretestību ($R_{BZ} + R_{SC}$) summas dēļ, maksimāli samazinās

- (51) **C07D 253/06**^(2006.01) (11) **2542538**
- A01N 43/707**^(2006.01)
- A01N 43/80**^(2006.01)
- A01N 43/84**^(2006.01)
- A01N 47/02**^(2006.01)
- A01P 13/02**^(2006.01)
- C07D 401/04**^(2006.01)
- C07D 403/04**^(2006.01)
- C07D 403/06**^(2006.01)
- C07D 405/04**^(2006.01)
- C07D 409/04**^(2006.01)
- C07D 413/04**^(2006.01)
- C07D 417/04**^(2006.01)
- (21) 11800564.4 (22) 26.05.2011
- (43) 09.01.2013
- (45) 30.12.2015
- (31) 2010148286 (32) 29.06.2010 (33) JP
- (86) PCT/JP2011/062643 26.05.2011
- (87) WO2012/002096 05.01.2012
- (73) FMC CORPORATION, 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US

- (72) SHIBAYAMA, Atsushi, JP
KAJIKI, Ryu, JP
KOBAYASHI, Masami, JP
MITSUNARI, Takashi, JP
NAGAMATSU, Atsushi, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert, Patent- und Rechtsanwälte,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
- (54) **6-ACIL-1,2,4-TRIAZĪN-3,5-DIONA ATVASINĀJUMS UN
HERBICĪDI**
**6-ACYL-1,2,4-TRIAZINE-3,5-DIONE DERIVATIVE AND
HERBICIDES**
- (57) 1. Triazīna atvasinājums vai tā sāls, kas ir ar šādu formulu (1):

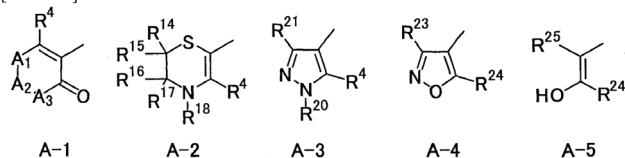
[Chem. 22]



[formulā R¹ ir ūdeņraža atoms; C₁₋₁₂alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkenilgrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; C₂₋₆halogēnalkenilgrupa; C₂₋₆halogēnalkinilgrupa; C₃₋₆halogēncikloalkilgrupa; C₃₋₆halogēncikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa; amino-C₁₋₆alkilgrupa; nitro-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilamino-C₁₋₆alkilgrupa; di(C₁₋₆alkil)amino-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkiltio-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkiltio-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa; fenil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa (šajā grupā fenilgrupa var būt aizvietota ar vienu aizvietotāja grupu, kas ir izvēlēta no aizvietotāju grupas α, vai 2 līdz 5 aizvietotāja grupām, kas ir vienādas vai atšķirīgas cita no citas un ir izvēlētas no aizvietotāju grupas α); C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkiloksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkiloksi-C₁₋₆alkilgrupa; feniloksi-C₁₋₆alkilgrupa (šajā grupā fenilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); feniltio-C₁₋₆alkilgrupa (šajā grupā fenilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa (šajā grupā fenilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa (šajā grupā fenilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); C₁₋₆halogēnalkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; fenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkinilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; di(C₁₋₆alkoksi)-C₁₋₆alkilgrupa; (R³¹R³²N-C=O)C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarboniloksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilidēnaminooksi-C₁₋₆alkilgrupa; formil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkiltio-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; ciano-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; ciano-C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkilidēnaminogrupa; di(C₁₋₁₀alkil)amino-C₁₋₆alkilidēnaminogrupa; NR³¹R³²grupa; C₁₋₆alkoksigrupa; C₂₋₆alkeniloksigrupa; C₂₋₆alkiniloksigrupa; C₃₋₆cikloalkiloksigrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkiloksigrupa; C₁₋₆halogēnalkoksigrupa; heterocikliska grupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α,

un, ja heteroatoms heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam]; C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α]; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α]; vai C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku oksigrupu, kur heterocikliskā grupa heterocikliskajā oksigrupā satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α], R² ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; C₂₋₆halogēnalkenilgrupa; C₂₋₆halogēnalkinilgrupa; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkiloksi-C₁₋₆alkilgrupa; di(C₁₋₆alkoksi)-C₁₋₆alkilgrupa; heterocikliska grupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; vai fenil-C₂₋₆alkinilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α, Y un Z ir skābekļa atoms vai sēra atoms, A ir ar jebkuru no šādām formulām A-1 līdz A-5:

[Chem. 23]



R⁴ ir hidroksigrupa; O-M⁺ (M⁺ ir sārmu metāla katjons vai amonija katjons); aminogrupa; halogēna atoms; cianogrupa; izotiocianātgrupa; izocianātgrupa; hidroksikarboniloksigrupa; C₁₋₆alkoksikarboniloksigrupa; benziloksikarboniloksigrupa, kas var būt aizvietota ar aizvietotāju grupu, kas ir izvēlēta no aizvietotāju grupas α; C₁₋₆alkoksigrupa; C₂₋₆alkeniloksigrupa; C₂₋₆alkiniloksigrupa; C₃₋₆cikloalkiloksigrupa; cianometilēnoksigrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkiloksigrupa; C₁₋₆alkilkarboniloksigrupa; C₁₋₆halogēnalkilkarboniloksigrupa; C₂₋₆alkenilkarboniloksigrupa; C₂₋₆halogēnalkenilkarboniloksigrupa; C₂₋₆alkinilkarboniloksigrupa; C₂₋₆halogēnalkinilkarboniloksigrupa; C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkoksigrupa; feniloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; benziloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenilkarboniloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; benzilkarboniloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenilkarbonil-C₁₋₆alkiloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; C₁₋₁₀alkilsulfoniloksigrupa; C₁₋₆halogēnalkilsulfoniloksigrupa; fenilsulfoniloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; benzilsulfoniloksigrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; C₁₋₁₀alkilsulfonilgrupa; C₁₋₁₀alkilsulfonilgrupa; C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa; C₂₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa; C₂₋₆alkenilsulfonilgrupa; C₂₋₆alkinilsulfonilgrupa; C₂₋₆alkinilsulfonilgrupa; C₂₋₆alkinilsulfonilgrupa; feniltiogrupa, kas var

skābekļa atoma, sēra atoma, slāpekļa atoma un oglekļa atoma, kas veido karbonilgrupu; un

„aizvietotāju grupa β” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, cianogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₆halogēnalkoksigrupas.

2. Triazīna atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R¹ ir C₁₋₁₂alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkenilgrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; C₂₋₆halogēnalkenilgrupa; C₂₋₆halogēnalkinilgrupa; C₃₋₆halogēncikloalkilgrupa; C₁₋₆alkiltio-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkiloksi-C₁₋₆alkilgrupa; feniloksi-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); feniltio-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenil-C₂₋₆alkenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkinilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; C₁₋₆alkoksiimino-C₁₋₆alkilgrupa; di(C₁₋₆alkoksi)C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarboniloksi-C₁₋₆alkilgrupa; NR³¹R³² grupa; heterocikliska grupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α), un, ja heteroatoms šajā heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam); vai C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); vai fenil-C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α;

R² ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; C₂₋₆halogēnalkenilgrupa; C₂₋₆halogēnalkinilgrupa; heterocikliska grupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; vai fenil-C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α,

Y un Z ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

A ir jebkurš no A-1, A-3 un A-5,

A₁ ir [X₁],

A₂ ir [X₃] vai [X₄] un

A₃ ir [X₉],

[X₁] grupā R³ un R⁶ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa,

[X₃] grupā R⁸ un R⁹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa,

[X₉] grupā R³⁵ un R³⁶ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa,

kur R⁵ un R⁸ var būt savienoti kopā, lai veidotu C₂₋₅alkilēngrupas ķēdi vai C₂₋₅alkenilēngrupas ķēdi, un var veidot gredzenu kopā ar blakus esošajiem oglekļa atomiem un R⁵ un R³⁵ var būt savienoti kopā, lai veidotu C₁₋₆alkilēngrupas ķēdi, lai veidotu gredzenu ar blakus esošajiem oglekļa atomiem,

A-3 grupā R²⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa,

R²¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa,

A-5 grupā R²⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa, R²⁵ ir C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, cianogrupsa vai nitrogrupsa,

R⁴ ir hidroksilgrupsa; O-M* (M* ir sārmu metāla katjons vai amonija katjons); vai C₁₋₁₀alkilsulfoniloksigrupsa;

R³¹ un R³² katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; fenilgrupsa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; vai benzilgrupsa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; kur R³¹ un R³² var būt savienoti kopā, lai veidotu 5- līdz 6-locekļu gredzenu ar blakus esošo slāpekļa atomu, viens vai vairāki oglekļa atomi gredzenā var būt aizvietoti ar sēra atomu un/vai skābekļa atomu,

turklāt „aizvietotāju grupa α” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

halogēna atoma; C₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₂₋₆alkinilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; C₂₋₆halogēnalkenilgrupas; C₂₋₆halogēnalkinilgrupas; C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; C₃₋₆cikloalkiloksigrupas; C₂₋₆alkeniloksigrupas; C₂₋₆alkiniloksigrupas; C₁₋₆halogēnalkoksigrupas; C₁₋₆alkiltiogrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; nitrogrupas; cianogrupas, fenilgrupas (fenilgrupsa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas β); heterocikliskas oksigrupas, kas satur 2 līdz 10 oglekļa atomus un 1 līdz 5 identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas β); un C₃₋₆alkilēngrupas, kas ir veidota no divām blakus esošajām aizvietotāju grupām, kur 1 līdz 3 oglekļa atomi alkilēngrupā var būt aizvietoti ar atomu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, sēra atoma, slāpekļa atoma un oglekļa atoma, kas veido karbonilgrupu.

3. Triazīna atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R¹ ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C₁₋₁₂alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₂₋₆alkinilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkenilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; C₂₋₆halogēnalkenilgrupas; C₁₋₆alkiltio-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupas; fenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; C₁₋₆alkoksiimino-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupas; NR³¹R³² grupas; heterocikliskas grupas, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α), un, ja heteroatoms šajā heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam); un C₁₋₆alkilgrupas, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kur šī heterocikliskā grupa satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α);

R³¹ un R³² katrs neatkarīgi ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma; C₁₋₆alkilgrupas; un fenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α;

R² ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₂₋₆alkinilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; heterocikliskas grupas, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); un fenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α,

Y un Z ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

A ir jebkurš no A-1, A-3 un A-5,

A-1 grupā R⁴ ir hidroksilgrupsa; O-M* (M* ir sārmu metāla katjons

vai amonija katjons); vai C₁₋₁₀alkilsulfoniloksigrupa, A-1 grupā A₁ ir [X₁], A₂ ir [X₃] vai [X₄] un A₃ ir [X₉], [X₁] grupā R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, [X₃] grupā R⁸ un R⁹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, [X₉] grupā R³⁵ un R³⁶ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kur R⁵ un R⁸ var būt saistīti viens ar otru ar C₂₋₅alkilēngrupas ķēdi vai C₂₋₅alkenilēngrupas ķēdi, lai veidotu gredzenu, un R⁵ un R³⁵ var būt saistīti viens ar otru ar C₁₋₆alkilēngrupas ķēdi, lai veidotu gredzenu, A-3 grupā R²⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa, R²¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa un A-1 grupā R⁴ ir hidroksilgrupa; O-M* (M* ir sārmu metāla katjons vai amonija katjons); vai C₁₋₆alkilsulfoniloksigrupa, „aizvietotāju grupa α” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: halogēna atoma; C₁₋₆alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₂₋₆alkinilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; C₁₋₆halogēnalkoksigrupas; C₁₋₆alkiltiogrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; nitroggrupas; cianogrupas; fenilgrupas; un C₃₋₆alkilēngrupas, kas veidota no divām blakus esošajām aizvietotāju grupām, kur 1 līdz 3 oglekļa atomi alkilēngrupā var būt aizvietoti ar atomu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, sēra atoma, slāpekļa atoma un oglekļa atoma, kas veido karbonilgrupu.

4. Triazīna atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R¹ ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C₁₋₁₂alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₂₋₆alkinilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; C₁₋₆alkiltiogrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksiimino-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupas; NR³¹R³² grupas; heterocikliskas grupas, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, tienilgrupas, izoksazolilgrupas, pirazolilgrupas, morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, pirazinilgrupas, piperidinilgrupas un piperazinilgrupas (šī heterocikliskā grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α, un, ja heteroatoms šajā heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam); un tetrahidrofurilmetilgrupas, R³¹ un R³² katrs neatkarīgi ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma; C₁₋₆alkilgrupas un fenilgrupas, R² ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; piridilgrupas un fenilgrupas, Y un Z ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

A ir jebkurš no A-1 un A-3,

A-1 grupā R⁴ ir hidroksilgrupa vai C₁₋₁₀alkilsulfoniloksigrupa, A-1 grupā A₁ ir [X₁], A₂ ir [X₃] vai [X₄] un A₃ ir [X₉], [X₁] grupā R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, [X₃] grupā R⁸ un R⁹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, [X₉] grupā R³⁵ un R³⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kur R⁵ un R⁸ var būt savienoti kopā, lai veidotu C₂₋₅alkilēngrupas ķēdi un lai veidotu gredzenu, un R⁵ un R³⁵ var būt savienoti kopā, lai veidotu C₁₋₆alkilēngrupas ķēdi un lai veidotu gredzenu, A-3 grupā R²⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa, R²¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa un R⁴ ir hidroksilgrupa vai C₁₋₁₀alkilsulfoniloksigrupa, un „aizvietotāju grupa α” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma; C₁₋₆alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₂₋₆alkinilgrupas; C₁₋₆halogēnalkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; C₁₋₆halogēnalkoksigrupas; C₁₋₆alkiltiogrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; nitroggrupas; cianogrupas; fenilgrupas un metilēndioksigrupas.

5. Agroķīmiskā kompozīcija, kas satur triazīna atvasinājumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un lauksaimnieciski pieņemamu nesējvielu.

6. Agroķīmiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt agroķīmiskā kompozīcija papildus satur virsmaktīvo vielu.

7. Herbicīds, kas kā aktīvo komponentu satur triazīna atvasinājumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

8. Herbicīds saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt herbicīdam ir herbicidāla iedarbība uz nezālēm laukā vai applūdinātā laukā, kurā ir kultivēti lauksaimniecības un dārzkopības augi.

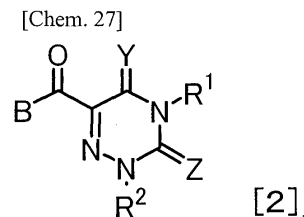
9. Herbicīds saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt lauksaimniecības un dārzkopības augi ir lauksaimniecības un dārzkopības augi ar audzēšanas metodi vai ģenētiskās rekombinācijas metodi iegūtu rezistenci.

10. Metode nezāļu apkarošanai augsnēs, lietojot efektīvu daudzumu herbicīdu, kas satur triazīna atvasinājumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt augsnes ir lauksaimniecības zeme.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt augsnes ir lauku vai applūdinātu lauku lauksaimniecības zeme, kurā ir kultivēti lauksaimniecības un dārzkopības augi.

13. Triazīna atvasinājums vai tā sāls, kas ir ar šādu formulu (2):



[formulā B ir hidroksilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa, R², Y un Z ir ar tādu pašu nozīmi, kāda norādīta iepriekšminētajai formulai (1), un R¹ ir C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkenilgrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilgrupa; C₂₋₆halogēnalkenilgrupa; C₂₋₆halogēnalkinilgrupa; C₃₋₆halogēncikloalkilgrupa; C₃₋₆halogēncikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa; amino-C₁₋₆alkilgrupa; nitro-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilamino-C₁₋₆alkilgrupa; di(C₁₋₆alkil)amino-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkiltio-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkiltio-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆halogēnalkilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa; fenil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar vienu aizvietotāju grupu, kas ir izvēlēta no aizvietotāju grupas α, vai ar 2 līdz 5 aizvietotāju grupām, kas ir vienādas vai atšķirīgas cita no citas un izvēlētas no aizvietotāju grupas α); C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkiloksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkiloksi-C₁₋₆alkilgrupa; feniloksi-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskām vai atšķirīgām aizvietotāju grupām, kas ir izvēlētas no aizvietotāju grupas α); fenilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskām vai atšķirīgām aizvietotāju grupām, kas ir izvēlētas no aizvietotāju grupas α); fenilsulfonil-C₁₋₆alkilgrupa (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskām vai atšķirīgām aizvietotāju grupām, kas ir izvēlētas no aizvietotāju grupas α); feniloksiimino-C₁₋₆alkilgrupa; fenoksiimino-C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α; fenil-C₂₋₆alkenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); fenil-C₂₋₆alkinilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); C₁₋₆alkoksiimino-C₁₋₆alkilgrupa; fenoksiimino-C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); di(C₁₋₆alkoksi)C₁₋₆alkilgrupa; (R³¹R³²N-C=O)-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarboniloksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilidēnaminooksi-C₁₋₆alkilgrupa; formil-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkiltio-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; ciano-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; ciano-C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkilidēnaminogrupa; di(C₁₋₁₀alkil)amino-C₁₋₆alkilidēnaminogrupa; NR³¹R³² grupa; C₁₋₆alkoksigrupa; C₂₋₆alkeniloksigrupa; C₂₋₆alkiniloksigrupa; C₃₋₆cikloalkiloksigrupa; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkiloksigrupa; C₁₋₆halogēnalkoksigrupa; heterocikliska grupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem,

kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α , un, ja heteroatoms šajā heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam]; C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α]; C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α]; vai C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku oksigrupu, kur heterocikliskā grupa šajā heterocikliskajā oksigrupā satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma [šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α]; R^{31} un R^{32} katrs neatkarīgi ir C_{1-6} alkilgrupa; fenilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; benzilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa; C_{1-6} alkilkarbonilgrupa; C_{1-10} alkiltioalkilkarbonilgrupa; C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa; C_{1-6} halogēnalkilgrupa; C_{3-6} cikloalkilgrupa; C_{3-6} cikloalkil- C_{1-6} alkilgrupa; C_{1-6} alkilsulfonilgrupa; fenilsulfonilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; benzilsulfonilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; heterocikliska grupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); vai C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar heterociklisku grupu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α); kur R^{31} un R^{32} var būt savienoti kopā, lai veidotu 5- līdz 6-locekļu gredzenu ar blakus esošo slāpekļa atomu, un viens vai vairāki oglekļa atomi gredzenā var būt aizvietoti ar sēra atomu un/vai skābekļa atomu, turklāt „aizvietotāju grupa α ” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

halogēna atoma; hidroksilgrupas; C_{1-6} alkilgrupas; C_{3-6} cikloalkilgrupas; C_{3-6} cikloalkil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilgrupas; C_{2-6} halogēnalkenilgrupas; C_{2-6} halogēnalkinilgrupas; C_{3-6} halogēncikloalkilgrupas; C_{3-6} halogēncikloalkil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksigrupas; C_{3-6} cikloalkiloksigrupas; C_{2-6} alkeniloksigrupas; C_{2-6} alkiniloksigrupas; C_{1-6} alkilkarboniloksigrupas; C_{1-6} halogēnalkoksigrupas; C_{1-6} alkiltiogrupas; C_{1-6} alkilsulfonilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonilgrupas; C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas; C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas; aminogrupas; C_{1-6} alkilkarbonilaminogrupas; mono(C_{1-6} alkil)aminogrupas; di(C_{1-6} alkil)aminogrupas; hidroksi- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} halogēnalkiltio- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; ciano- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkoksigrupas; C_{3-6} cikloalkil- C_{1-6} alkiloksigrupas; C_{1-6} halogēnalkoksi- C_{1-6} alkoksigrupas; ciano- C_{1-6} alkoksigrupas; C_{1-6} acilgrupas; C_{1-6} alkoksi-imino- C_{1-6} alkilgrupas; karboksilgrupas; C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas; karbamoilgrupas; mono(C_{1-6} alkil)aminokarbonilgrupas; di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilgrupas; nitrogrupas; cianogrupas; fenilgrupas (fenilgrupa šajā grupā var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas β); heterocikliskas grupas, kas satur 2 līdz 10 oglekļa atomus un 1 līdz 5 identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas β); heterocikliskas oksigrupas, kas satur 2 līdz 10 oglekļa atomus un 1 līdz 5 identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un

slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas β); un C_{3-6} alkilēngrupas, kas ir veidota no divām blakus esošajām aizvietotāju grupām, kur 1 līdz 3 oglekļa atomi šajā alkilēngrupā var būt aizvietoti ar atomu, kas ir izvēlēts no skābekļa atoma, sēra atoma, slāpekļa atoma un oglekļa atoma, kas veido karbonilgrupu; un

„aizvietotāju grupa β ” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, cianogrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un C_{1-6} halogēnalkoksigrupas.

14. Triazīna atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt:

formulā (2) Y ir skābekļa atoms,

formulā (2) R¹ ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C_{2-6} alkenilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; C_{3-6} cikloalkilgrupas; C_{3-6} cikloalkenilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilgrupas; C_{2-6} halogēnalkenilgrupas; C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksiimino- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksikarbonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilkarbonil- C_{1-6} alkilgrupas; fenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; fenil- C_{1-6} alkilgrupas; un heterocikliskas grupas, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α , un, ja heteroatoms heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam), un

R² formulā (2) ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilgrupas; fenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; un heterocikliskas grupas, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un vienu vai vairākus identiskus vai atšķirīgus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α).

15. Triazīna atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt:

Y formulā (2) ir skābekļa atoms,

R¹ formulā (2) ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C_{2-6} alkenilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; C_{3-6} cikloalkilgrupas; C_{3-6} cikloalkenilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilgrupas; C_{2-6} halogēnalkenilgrupas; C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilsulfonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksiimino- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksikarbonil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkilkarbonil- C_{1-6} alkilgrupas; fenilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α ; fenil- C_{1-6} alkilgrupas; un heterocikliskas grupas, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, piridazolinilgrupas, tienilgrupas, tiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pirazolilgrupas, morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas un piperazinilgrupas (šī grupa var būt aizvietota ar 1 līdz 5 identiskiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no aizvietotāju grupas α , un, ja heteroatoms heterocikliskajā grupā ir sēra atoms, sēra atoms var būt oksidēts līdz sulfoksīdam vai sulfonam),

R² ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilgrupas; un piridilgrupas, un

„aizvietotāju grupa α ” ir grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma; C_{1-6} alkilgrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; C_{1-6} halogēnalkilgrupas; C_{1-6} alkoksigrupas; C_{1-6} halogēnalkoksigrupas; C_{1-6} alkiltiogrupas; C_{1-6} alkilsulfonilgrupas; nitrogrupas; cianogrupas; fenilgrupas un metilēndioksigrupas.

(51) E02D 17/20^(2006.01)

(21) 11728945.4

(43) 13.02.2013

(45) 06.04.2016

(31) 39094810

(86) PCT/IB2011/051507

(87) WO2011/125044

(11) 2556196

(22) 07.04.2011

(32) 08.04.2010 (33) PL

07.04.2011

13.10.2011

(73) Zakład Slusarski Przetworstwo Tworzyw Sztucznych, Feliks Gajos, Boleslaw Dutkiewicz sp. jawna, Ul. Unii Lubelskiej 6, 48-303 Nysa, PL

(72) DUTKIEWICZ, Boleslaw, PL
GAJOS, Feliks, PL

(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa, ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL
Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE AUGSNES AIZSARGĀŠANAI NO EROZIJAS
METHOD OF PROTECTING A SOIL FROM EROSION**

(57) 1. Metode augsnes aizsargāšanai no erozijas, kas balstās uz augsnes virsmas pārklāšanu aizsardzības nolūkos ar paklāju, kas sastāv no ģeotekstila (4) un telpiska ģeorežģa (6) ar telpiskām šūnām, piestiprinot paklāju pie zemes ar enkuriem (10, 11) un pārklājot paklāju ar humusu, kur uz aizsargājamās virsmas ir izvietots ģeotekstils (4), tad ģeotekstils (4) ir pārklāts ar telpisku ģeorežģi (6), kurā katra no sloksnēm (7) ir pastāvīgi savienota (8) ar blakus esošajām sloksnēm (7) vienādos attālumos, vislabāk ik pa katriem 340 mm, veidojot telpiskas šūnas (9), un pēc tam telpiskais ģeorežģis (6) ir piestiprināts zemei ar enkuriem (10, 11), un telpiskās šūnas (9) ir piepildītas ar humusu (12), raksturīga ar to, ka ģeotekstils (4) ir ar bāzes svaru no 200 līdz 500 g/m² un savā struktūrā satur augu sēklas (5), kuru apmērs ir robežās no 10 līdz 20 % no tā masas, telpiskais ģeorežģis (6) ir izveidots no plastikāta sloksņu (7) komplekta, kur sloksņu biezums ir no 1 līdz 7 mm un telpiskās šūnas (9) izmēri ir robežās no 200 līdz 500 cm², un sānu sienu (7) augstums ir robežās no 20 līdz 50 mm.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka ģeotekstils (4) ir ģeotekstils, kas sadalās bioloģiski.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka ģeotekstils (4) ir ģeosintētiskais ģeotekstils.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka sloksnes (7), kuras veido ģeorežģi (6), ir perforētas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka uz katriem diviem ģeorežģa (6) kvadrātmetriem tiek lietoti 2 līdz 3 enkuri (11).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka enkuriem (10, 11) ir par 180 grādiem noliekta stieņa forma, vēlams, lai stienim būtu 8 mm diametrs.

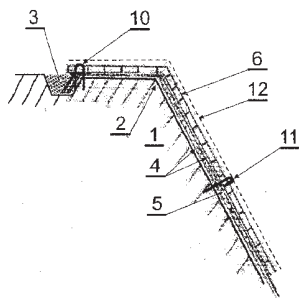


Fig.1

(51) **B31B 1/25**^(2006.01) (11) **2556949**
(21) 12180096.5 (22) 10.08.2012
(43) 13.02.2013
(45) 27.04.2016
(31) 202011104299 U (32) 12.08.2011 (33) DE
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) GERBIG, Norbert, DE
KOLLMANN, Jürgen, DE
THEIS, Uwe, DE

(74) Patentanwälte, Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **RIEVOŠANAS UN IESPIEŠANAS INSTRUMENTS IELOKU RIEVU IESPIEŠANAI LOKĀMOS MATERIĀLOS
CREASING AND EMBOSsing TOOL FOR EMBOSsing FOLDING GROOVES INTO FOLDABLE MATERIALS**

(57) 1. Rievošanas un iespiešanas instruments ieloku rievu iespiešanai lokāmos materiālos, jo īpaši vismaz vienas rievas izcilņa veidošanai iepakojuma sagatavē, kurš satur balsta plāksni (18), uz kuras ir samontēta vismaz viena rievošanas plāksne (14), kas satur vismaz vienu rievošanas kontūru ieloku rievu iespiešanai, kur rievošanas plāksne (14) stingi balstās uz balsta plāksnes (18) tādā veidā, ka atstatums starp rievošanas plāksni (14) un balsta plāksni (18) paliek nemainīgs vai vismaz būtiski nemainīgs, kad spēks tiek pielikts pie rievošanas plāksnes (14) iespiešanas operācijas laikā, attiecībā pret atstatumu starp rievošanas plāksni (14) un balsta plāksni (18) dīkstāves laikā, un štancēšanas instruments salokamā materiāla atdalīšanai, jo īpaši materiāla loksnes griešanai, ir savienots ar rievošanas un iespiešanas instrumentu, raksturīgs ar to, ka vismaz viens zobš (22), kas ir izveidots uz balsta plāksnes (18), satur atvērumu (26) un/vai veido atvērumu (26) kopā ar rievošanas plāksni (14), kurā var iekļūt savienotā štancēšanas instrumenta štancēšanas nazis.

2. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka vismaz viens pamata elements (10) ir iemontēts starp balsta plāksni (18) un rievošanas plāksni (14), ar kuru tiek regulēts relatīvais rievošanas plāksnes (14) novietojums attiecībā pret balsta plāksni (18), kur pamata elements (10) sastāv no stingra materiāla.

3. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pamata elements (10) sastāv no metāla vai metāla sakausējuma, jo īpaši no alumīnija vai alumīnija sakausējuma, un/vai no stingra plastikas materiāla un/vai no keramikas.

4. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pamata elements (10) ir alumīnija plāksne, kas ir izgatavota labāk ar elektroeroziju.

5. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pamata elementa (10) kontūrs atbilst rievošanas plāksnes (14) kontūram.

6. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas satur līdzekļus ģeometriski precīzai pamata elementa (10) un rievošanas plāksnes (14) novietošanai vienu attiecībā pret otru un/vai līdzekļus pamata elementa (10) un/vai rievošanas plāksnes (14) uzstādīšanai uz balsta plāksnes (18).

7. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka balsta plāksne (18) satur vismaz vienu satvērēju (24), kurā ir iemontēta rievošanas plāksne (14) un, neobligāti, vismaz viens pamata elements (10).

8. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar 7. pretenziju, raksturīgs ar to, ka satvērēja (24) kontūrs, rievošanas plāksnes (14) kontūrs un, neobligāti, vismaz viena pamata elementa (10) kontūrs ir pielāgoti viens otram.

9. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, raksturīgs ar to, ka vismaz viens satvērējs (24) ir izveidots ar iedobumu balsta plāksnē (18).

10. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensējošs elements, jo īpaši plastikas vai metāla folija ar biezumu no 0,05 līdz 20,0 mm, ir ievietots starp balsta plāksni (18) un rievošanas plāksni (14).

11. Rievošanas un iespiešanas instruments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensējošs elements, jo īpaši plastikas vai metāla folija ar biezumu no 0,05 līdz 20,0 mm, ir ievietots starp pamata elementu (10) un rievošanas plāksni (14).

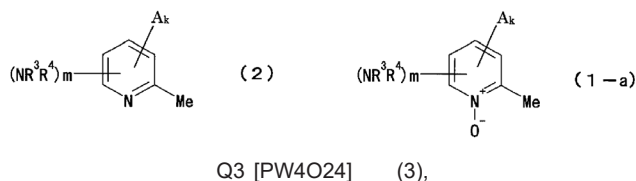
12. Rievošanas un iespiešanas instrumenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana iepakojuma sagataves, jo īpaši cigarešu paciņas, ražošanai.

(51) **C07D 213/75**^(2006.01) (11) **2557078**
C07D 213/89^(2006.01)
(21) 11765468.1 (22) 28.03.2011
(43) 13.02.2013
(45) 23.03.2016
(31) 2010107195 (32) 07.05.2010 (33) JP
2010087916 06.04.2010 JP
2010087915 06.04.2010 JP

- (86) PCT/JP2011/057521 28.03.2011
- (87) WO2011/125568 13.10.2011
- (73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) KUTOSE Koichi, JP
INOUE Hiroki, JP
TSUBOKURA Shiro, JP
- (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) **SLĀPEKLI SATUROŠS HETEROCIKLISKS SAVIENOJUMS UN METODE TĀ IEGŪŠANAI**
NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(57) 1. Metode formulai (1-a) atbilstoša aizvietota amino-6-metilpiridīn-N-oksīda atvasinājuma iegūšanai, kas satur formulai (2) atbilstoša aizvietota amino-6-metilpiridīna atvasinājuma oksidēšanu, izmantojot peroksīdu formulai (3) atbilstoša volframfosforskābes sāls klātbūtnē:



kur
 A ir hidroksilgrupa, tiolgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, halogēna atoms vai organiska grupa,
 k ir jebkurš vesels skaitlis no 0 līdz 3,
 R³ ir ūdeņraža atoms, neaizvietota vai aizvietota alkilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilkarbonilgrupa, vai neaizvietota vai aizvietota alkoksikarbonilgrupa,
 R⁴ ir neaizvietota vai aizvietota alkilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkoksikarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkilsulfonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilsulfonilgrupa,
 m ir jebkurš vesels skaitlis no 1 līdz 4,
 kur k+m≤4, un
 Q ir kvartārs slāpekļa katjons.

2. Metode aizvietota amino-6-metilpiridīn-N-oksīda atvasinājuma iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ formulā (2) un formulā (1-a) ir ūdeņraža atoms.
 3. Metode aizvietota amino-6-metilpiridīn-N-oksīda atvasinājuma iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur kvartārais slāpekļa atoms Q formulā (3) ir kvartārais amonijs.
 4. Metode aizvietota amino-6-metilpiridīn-N-oksīda atvasinājuma iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur volframfosforskābes sāls, kas atbilst (3) formulai, tiek iegūts bez izolēšanas operācijas pēc iegūšanas.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (51) A61M 15/00^(2006.01) (21) 11720618.5 (43) 20.02.2013 (45) 13.04.2016 (31) 201003238 201003091 201002877 (86) PCT/TR2011/000093 (87) WO2011/129793 (73) Sima Patent ve Lisanslama Hizmetleri Ltd.Sti., Yıldiz Teknik Üniversitesi, Davutpasa Kampüsü, Teknoloji Gelistirme Bölgesi D Blok K:3, Esenler/Istanbul, TR (72) BILGIC, Mahmut, TR (74) Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV | <ul style="list-style-type: none"> (11) 2558148 (22) 13.04.2011 (32) 26.04.2010 20.04.2010 13.04.2010 (33) TR TR TR |
|---|--|
- (54) **SAUSA PULVERA INHALATORA IEMUŠA POGA**
DRY POWDER INHALER MOUTHPIECE BUTTON

(57) 1. Ierīce inhalācijām, kas piemērota sausa pulvera formā esoša medikamenta piegādei no blisteriepakoja, ko veido vairāki

blisteri, kas izvietoti vienādos attālumos viens no otra, kur katrs no tiem satur sausa pulvera formā esošu medikamentu; turklāt ierīce inhalācijām satur:

- iemuši (14), kas ļauj pacientam ieelpot sausa pulvera formā esošo medikamentu no lietošanā esošā atvērtā blistera;
- zobratu mehānismu, kas ļauj norādīt lietojamo blisteriepakoju un sausa pulvera formā esošo medikamentu sagatavot inhalācijai;
- rotējamu iemuša pārsegu (2), kas nosedz iemuši (14) un palaiž zobratu mehānismu;
- piedziņas zobratu (12), kas ir zobratu mehānisma daļa un ir savienots ar iemuša pārsegu (2) caur iemuša pārsega savienojuma punktu (29),
- korpusu (10), kas izvietots starp augšējo korpusa elementu (4a) un apakšējo korpusa elementu (4b), kuri apņēm blisteriepakoju un zobratu mehānismu,
- aizturi (31), kas novērš iemuša pārsega (2) pārvietošanos, raksturīga ar to, ka aizturi (31) satur sprūdu (31a), piespiežamu pogu (31b) un atbalsta daļu (31c); turklāt sprūds (31a) ir sajūgts ar uz iemuša pārsega iekšējās virsmas esošo rievu daļu (2c), lai novērstu iemuša pārsega (2) pārvietošanos, kad iemuša pārsegs (2) ir pozīcijā, kurā iemušis (14) ir pilnībā nosegts, un piespiežamā poga (31b), kas sinhroni pārvietojas ar sprūdu, tiek nospiesta, lai ļautu iemuša pārsegam (2) pagriezties, lai palaistu inhalācijas ierīci, turklāt atbalsta daļa (31c) ir atspērota, lai pieļautu piespiežamās poga (31b) nospiešanu.

2. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iemuša pārsegs (2), kas palaiž zobratu mehānismu, var atrasties vienā no divām pozīcijām;

- pirmajā pozīcijā iemuša pārsegs (2) atrodas uz izvīrtājam daļām (23a, 24a) vienā rotācijas ceļā galā, turklāt iemušis (14) ir pilnībā nosegts un ierīce atrodas gatavības režīmā,
- otrajā pozīcijā iemuša pārsegs atrodas uz izvīrtājam daļām (23b, 24b) otrajā rotācijas ceļā galā un viena sausa pulvera medikamenta deva pie ierīces palaišanas ir gatava inhalācijai.

3. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt inhalācijas ierīces iemuša pārsegs (2) ir savienots ar zobratu mehānismu ar piedziņas zobratu (12) palīdzību caur iemuša pārsega vienu savienojuma punktu (29).

4. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, turklāt ar iemuša pārsegu (2) savienotā piedziņas zobrata (12a) gala forma atšķiras no piedziņas zobrata (12a) otra gala formas.

5. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ar iemuša pārsegu (2) savienotā piedziņas zobrata (12a) gala virsmas laukums ir robežās no 30 līdz 100 mm².

6. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ar iemuša pārsegu (2) savienotā piedziņas zobrata (12a) gala virsmas laukums ir robežās no 32 līdz 90 mm².

7. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ar iemuša pārsegu (2) savienotā piedziņas zobrata (12a) gala virsmas laukums ir robežās no 40 līdz 80 mm².

8. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ar iemuša pārsegu (2) savienotā piedziņas zobrata (12a) gals ir četrstūra formā.

9. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ar iemuša pārsegu (2) savienotā piedziņas zobrata (12a) gals ir trapeces formā.

10. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ar izvīrtājumu (23a, 23b; 24a, 24b) palīdzību, kas atrodas uz augšējā (4a) un apakšējā (4b) korpusa elementiem, izveidojas ierobežojošs ceļš.

11. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iemuša pārsegs (2) ir rotējami pārvietojams, slidinot uz augšējā (4a) un apakšējā (4b) korpusa elementiem.

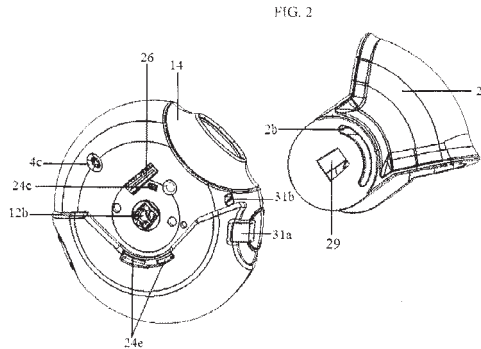
12. Ierīce inhalācijām saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais iemuša pārsegs (2) rotē pa nemainīgā attālumā esošu ceļu, ko nosaka augšējā un apakšējā korpusa elementa rievu (23a, 23b; 24a, 24b), noteiktā leņķī, kas ir robežās no 30° līdz 160°, atbilstoši ierīces formai, reaģējot uz katru ierīces palaišanu.

13. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iemuša pārsega (2) vienā galā ir izgriezta daļa (2a), lai ļautu iemuša pārsegam viegli rotēt.

14. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt visas zobratu mehānisma detaļas tieši vai netieši iet sazobē viena ar otru.

15. Ierīce inhalācijām saskaņā ar 1. vai 14. pretenziju, turklāt minētais zobratu mehānisms ir veidots no:

- piedziņas zobrata (12), kas palaiž ierīci (1) pārnesot iemuša pārsega (2) konstanto leņķa pārvietojumu uz dalīšanas sprūdratu (3);
- dalītājra (8), kas sinhronizējas ar dalīšanas sprūdratu (3) un norāda lietojamo blisteriepakojumu (15);
- uztīšanas rata zobrata (6), kas pie uztīšanas rata (8) rotācijas caur mehānisma ratu (5) pārvieto uztīšanas ratu (13);
- piedziņas zobrata (11) un galvenā zobrata (7), kas pārnes dalītājra (8) pārvietojumu uz skaitītājripi (9)
- skaitītājripi (9), kas attēlo lietojamajā ierīcē (1) palikušo neizlieto to blisteru (15a) skaitu.



(51) **B66D 1/74**^(2006.01) (11) **2592039**
 (21) 12191935.1 (22) 09.11.2012
 (43) 15.05.2013
 (45) 02.03.2016
 (31) 201119583 (32) 11.11.2011 (33) GB
 (73) LEWMAR LIMITED, Southmoor Lane, Havant, Hampshire PO9 1JJ, GB
 (72) FIELDS, Robert Graham, GB
 FALCONER, Oliver Peter Gregory, GB
 (74) Naylor, Matthew John, 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) **VINČA WINCH**

(57) 1. Pašbloķējoša vinča (200) burulaivai, kas satur: balstu (102) vinčas piemontēšanai pie burulaivas, vinčas spoli (202), kas griežama attiecībā pret balstu ap rotācijas asi, pašbloķēšanas ierīci (220), kas novietota aksiāli blakus vinčas spolei; turklāt pašbloķēšanas ierīce satur: troses vadotnes kanālu (248), kas stiepjas lokveidīgi ap pašbloķēšanas ierīci, pie tam troses vadotnes kanālu veido augšējais (244) un apakšējais (246) troses vadotnes gredzens, pie tam augšējais un apakšējais troses vadotnes gredzens ir griežams ar spoli un ir piemērots troses satveršanai troses vadotnes kanālā, padevēja sviru (242) troses ievadīšanai starp spoli un troses vadotnes kanālu, turklāt padevēja svira ir nekustīga attiecībā pret balstu, turētāja vadotni (260) troses vadīšanai starp troses vadotnes kanālu un troses nenoslogoto galu, turklāt: spole ir griežama attiecībā pret turētāja vadotni un turētāja vadotne ir iemontēta atspērīgi, lai ļautu turētāja vadotnei pārvietoties virzienā, kas būtībā ir paralēls vinčas spoles rotācijas asij; turētāja vadotnei ir turētāja atloks (266), kas daļēji stiepjas pa aploci ap pašbloķēšanas ierīci, lai vismaz daļēji apņemtu troses vadotnes kanāla posmu; turētāja vadotne papildus veido vismaz vienu pusi atverei (272) blakus turētāja atlokam, kas raksturīga ar to, ka vinču ir iespējams darbināt, tinot to uz priekšu un tinot atpakaļ, pie tam minētajai atverei blakus turētāja atlokam izmēri ir izvēlēti tā, lai trose tiktu izvadīta cauri atverei vinčas atpakaļtīšanās laikā, un tādējādi turētāja atloks notur trosi troses vadotnes kanālā; turklāt: turētāja atloks stiepjas vairāk par 45° ap pašbloķēšanas ierīci; turētāja atlokam ir atpakaļtīšanas vadotnes posms (268), kas atrodas blakus atverei, caur kuru tiek

izvadīta trose, un turētāja atlokam pretējā aploces galā ir izveidots konusveidīgs posms (270); atpakaļtīšanas vadotnes posmam un konusveidīgajam posmam katram ir slīps profils no atveres līdz turētāja atloka pilnam aksiālajam izmēram; atpakaļtīšanas vadotnes posma slīpums ir stāvāks nekā konusveidīgā posma slīpums.

2. Vinča atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt vismaz viens no troses vadotnes gredzeniem, augšējais vai apakšējais, ir iestiprināts atspērīgi, lai tiktu nospiests pret citu gredzenu.
 3. Vinča atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt turētāja vadotnes atspērīgais stiprinājums ir veikts ar to pašu augšējam un/vai apakšējam troses vadotnes gredzenam paredzēto atspērīgo stiprinājumu.
 4. Vinča atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt troses vadotnes kanāla platums visapkārt pašbloķēšanas ierīci vinčas normālas lietošanas laikā ir konstants.
 5. Vinča atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt turētāja atloks stiepjas lokveidīgi ap pašbloķēšanas ierīci mazāk par aptuveni 180°.
 6. Vinča atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt turētāja atloks stiepjas lokveidīgi ap pašbloķēšanas ierīci vairāk par aptuveni 90°.
 7. Vinča atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt turētāja vadotne, spolei griežoties, tiek noturēta nekustīgi bloķējošā sakabē ar padevēja sviru.
 8. Vinča atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt bloķējošā sakabe ar padevēja sviru ļauj turētāja vadotnei pārvietoties aksiāli attiecībā pret tās atspērīgo stiprinājumu.
 9. Vinča atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt pašbloķēšanas ierīce satur atpakaļtīšanas troses izvilkēju (276), kas stiepjas troses vadotnes kanālā virzienā, kas pretējs atpakaļtīšanas virzienam.

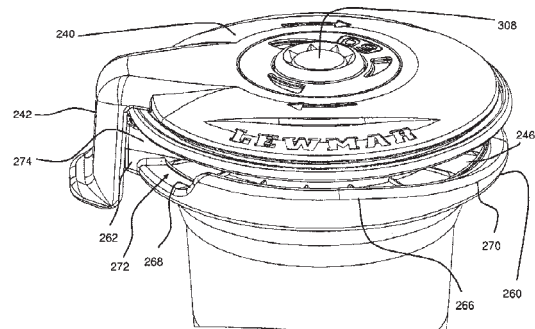


Fig. 19

(51) **A61K 48/00**^(2006.01) (11) **2596807**
C12N 15/115^(2010.01)
 (21) 12173138.4 (22) 08.03.2007
 (43) 29.05.2013
 (45) 16.12.2015
 (31) 780905 P (32) 08.03.2006 (33) US
 848274 P 29.09.2006 US
 (62) EP07752702.6 / EP1991275
 (73) Archemix LLC, 601 Montgomery Street, Suite 2020, San Francisco, CA 94111, US
 (72) EPSTEIN, David, US
 KURZ, Jeffrey, C., US
 (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **REDZES TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI NODERĪGI KOMPLEMENTU SAISTOŠI APTAMĒRI UN ANTI-C5 LĪDZEKĻI COMPLEMENT BINDING APTAMERS AND ANTI-C5 AGENTS USEFUL IN THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS**

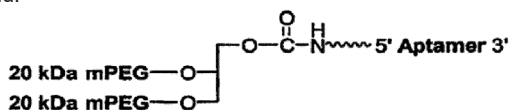
(57) 1. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē, metode ietver soli, kur pegilēts vai nepegilēts aptamērs tiek ievadīts pacientam, kuram tas nepieciešams, turklāt pegilētais vai nepegilētais aptamērs saistās pie C5 komplementa un tam ir sekvenca ar SEQ ID NO: 4.

2. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode papildus ietver anti-VEGF līdzekļa ievadīšanas pacientam soli, turklāt anti-VEGF līdzeklis ir pret VEGF vērsta antagoniska anti-VEGF fragmenta.

3. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pegilētais vai nepegilētais aptamērs vai anti-VEGF līdzeklis tiek ievadīts okulāri, intravitreāli vai periokulāri.

4. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pegilētais vai nepegilētais aptamērs vai anti-VEGF līdzeklis ir ilgstošas atbrīvošanas zāļu formā.

5. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt aptamērs ir pegilēts un ar sekojošu formulu:

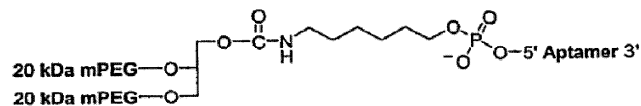


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur ir linkeris un aptamērs ir fCmGfCfCgCfCmGmGfUfCfUfCmAmGmGfCfCfUmGmAmGfUfCfUmGmAmGfUfUfUfCf CfUm GfCmG-3T (SEQ ID NO:4), turklāt fC un fU ir 2'-fluorizvietoti nukleotīdi, mG un mA ir 2'-OMe nukleotīdi, visi citi nukleotīdi ir 2'-OH un 3T norāda invertētu dezoksitimidīnu.

6. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt linkeris ir alkilinkeris.

7. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt alkilinkeris ietver 2 līdz 18 secīgas CH₂ grupas.

8. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt aptamērs ir pegilēts un ar sekojošu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur aptamērs ir fCmGfCfCgCfCmGmGfUfCfUfCmAmGmGfCfCfUmGmAmGfUfCfUmGmAmGfUfUfUfCf CfUm-GfCmG-3T (SEQ ID NO: 4), turklāt fC un fU ir 2'-fluorizvietoti nukleotīdi, mG un mA ir 2'-OMe nukleotīdi, visi citi nukleotīdi ir 2'-OH un 3T norāda uz invertētu dezoksitimidīnu.

9. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt anti-VEGF līdzeklis ir pret VEGF vērsta antagoniskas anti-VEGF fragmenta.

10. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt pret VEGF vērsta antagoniskas anti-VEGF fragmenta ir ranibizumabs.

11. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt anti-VEGF līdzeklis ir pret VEGF vērsta antagoniska anti-VEGF fragmenta.

12. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pret VEGF vērsta antagoniska anti-VEGF fragmenta ir bevacizumabs.

13. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, turklāt pegilētais vai nepegilētais aptamērs un anti-VEGF līdzeklis tiek ievadīti secīgi vai faktiski vienlaikus.

14. Pegilēts vai nepegilēts aptamērs lietošanai neeksudatīva tipa ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD) ārstēšanas, stabilizēšanas un/vai novēršanas metodē saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt metode papildus pirms pegilētā vai nepegilētā aptamēra ievadīšanas pacientam, ietver soli (i) drūzu klātbūtnes noteikšanai, ja redzes asuma zudums klīniski netiek novērots, vai (ii) pacienta komplementa faktora H pārmaiņu noteikšanai, tādējādi identificējot pacientu ar neeksudatīva tipa AMD attīstības risku.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **2603523**
G01N 33/577^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 11745672.3 (22) 09.08.2011
(43) 19.06.2013
(45) 27.01.2016
(31) 373026 P (32) 12.08.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/046994 09.08.2011
(87) WO2012/021469 16.02.2012
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LU, Jirong, US
TANG, Ying, US
DEMATOS, Ronald Bradley, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **BETA AMILOĪDA PEPTĪDA N3pGlu ANTIVIELAS UN TO LIETOŠANA**
ANTI-N3pGlu AMYLOID BETA PEPTIDE ANTIBODIES AND USES THEREOF
(57) 1. Konstruēta cilvēka anti-N3pGlu Aβ monoklonāla anti-VEGF vai tās antigēnsaistošs fragments, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu (LCVR) un smagās ķēdes mainīgo reģionu (HCVR), turklāt minētais LCVR ietver LCDR1, LCDR2 un LCDR3 polipeptīdus un HCVR ietver HCDR1, HCDR2 un HCDR3 polipeptīdus, kuri ir izvēlēti no:
a) LCDR1 ir KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 ir AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 ir VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 ir GYDFTRYIN (SEQ ID NO: 6), HCDR2 ir WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) un HCDR3 ir EGITVY (SEQ ID NO: 9);
b) LCDR1 ir KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 ir AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 ir VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 ir GYTFTRYIN (SEQ ID NO: 7), HCDR2 ir WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) un HCDR3 ir EGTTVY (SEQ ID NO: 10);
c) LCDR1 ir KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 ir AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 ir VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 ir GYTFTDYIN (SEQ ID NO: 40), HCDR2 ir WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) un HCDR3 ir EGTVY (SEQ ID NO: 41);
d) LCDR1 ir KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 ir AVSKLGS (SEQ ID NO: 35), LCDR3 ir VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 ir GYTFTRYIN (SEQ ID NO: 7), HCDR2 ir WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) un HCDR3 ir EGTTVY (SEQ ID NO: 10); un
e) LCDR1 ir KSTRSLLYSRSKTYLN (SEQ ID NO: 45), LCDR2 ir AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 ir VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 ir GYTFTDYIN (SEQ ID NO: 40), HCDR2 ir WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) un HCDR3 ir EGTVY (SEQ ID NO: 46).
2. Anti-N3pGlu Aβ monoklonāla anti-VEGF vai tās antigēnsaistošs fragments, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu (LCVR) un

smagās ķēdes mainīgo reģionu (HCVR), turklāt minētie LCVR un HCVR ir polipeptīdi, kas izvēlēti no sekojošiem:

- a) LCVR no SEQ ID NO: 11 un HCVR no SEQ ID NO: 12;
- b) LCVR no SEQ ID NO: 11 un HCVR no SEQ ID NO: 13;
- c) LCVR no SEQ ID NO: 11 un HCVR no SEQ ID NO: 42 un d) LCVR no SEQ ID NO: 47 un HCVR no SEQ ID NO: 48.

3. Anti-N3pGlu Aβ monoklonāla antiviela vai tās antigēnsaistošs fragments saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver vieglo ķēdi (LC) un smago ķēdi (HC), turklāt minētie LC un HC ir polipeptīdi, kas izvēlēti no sekojošiem:

- a) LC no SEQ ID NO: 14 un HC no SEQ ID NO: 15;
- b) LC no SEQ ID NO: 14 un HC no SEQ ID NO: 16;
- c) LC no SEQ ID NO: 14 un HC no SEQ ID NO: 44 un d) LC no SEQ ID NO: 49 un HC no SEQ ID NO: 50.

4. Anti-N3pGlu Aβ monoklonāla antiviela vai tās antigēnsaistošs fragments saskaņā ar 3. pretenziju, kas ietver divas vieglās ķēdes un divas smagās ķēdes, turklāt katra vieglā ķēde un katra smagā ķēde ir polipeptīdi, kas izvēlēti no sekojošiem:

- a) LC no SEQ ID NO: 14 un HC no SEQ ID NO: 15;
- b) LC no SEQ ID NO: 14 un HC no SEQ ID NO: 16;
- c) LC no SEQ ID NO: 14 un HC no SEQ ID NO: 44 un d) LC no SEQ ID NO: 49 un HC no SEQ ID NO: 50.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver antivieli vai tās antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver antivieli vai tās antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu, lietošanai terapijā.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver antivieli vai tās antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu lietošanai stāvokļa, kas izvēlēts no Alcheimera slimības, Alcheimera slimības klīniskajā vai preklīniskajā stadijā, Alcheimera slimības sākotnējā stadijā, Dauna sindroma vai cerebrālās amiloīdās angiopātijas (CAA) klīniskajā vai preklīniskajā stadijā, ārstēšanā.

8. Antiviela vai tās antigēnsaistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai terapijā.

9. Antiviela vai tās antigēnsaistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai stāvokļa, kas izvēlēts no Alcheimera slimības, Alcheimera slimības klīniskajā vai preklīniskajā stadijā, Alcheimera slimības sākotnējā stadijā, Dauna sindroma vai cerebrālās amiloīdās angiopātijas (CAA) klīniskajā vai preklīniskajā stadijā, ārstēšanā.

- (51) **E03F 5/06**^(2006.01) (11) **2606187**
- (21) 11745771.3 (22) 16.08.2011
- (43) 26.06.2013
- (45) 20.04.2016
- (31) 102010037563 (32) 15.09.2010 (33) DE
- 102010037081 19.08.2010 DE
- (86) PCT/EP2011/064112 16.08.2011
- (87) WO2012/022753 23.02.2012
- (73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24768 Rendsburg, DE
- (72) MEINCKE, Arne, DE
- AHLMANN, Hans-Julius, DE
- (74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PĀRSEGUMS, KAS VEIDOTS NO VAIRĀKIEM REŽĢIEM, KAS IEVIETOTI VIENS OTRĀ COVERING CONSISTING OF A PLURALITY OF GRATINGS INSERTED ONE INTO ANOTHER**

(57) 1. Tekņu, šahtu vai tamlīdzīgu konstrukciju pārsegums, kas satur vismaz vienu pirmo režģi (10), kurš izgatavots no viengabala lokšņu metāla un kuram ir spraugas (11) un savienotājposmi (12), kuriem ir augšējā virsma (13) un katrā gadījumā vismaz viena sānu virsma (14, 14') no metāla loksnes materiāla, kura attiecībā pret virspusi ir nolocīta,

kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vēl otru (20) režģi, kas izgatavots no viengabala lokšņu metāla un kuram ir spraugas (21) un savienotājposmi (22), kam ir virspuse (23) un katrā gadījumā vismaz viena sānu virsma (24, 24') no metāla loksnes materiāla, kura attiecībā pret virspusi ir nolocīta, pie kam savienotājposmi (22) ir ievietoti pirmā režģa (10) spraugās (11).

2. Pārsegums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais režģis (10) ir savienots ar otro režģi (20), bet vajadzības gadījumā var būt savienots ar papildu režģiem (30, 31, 32), vēlams neatvienojamā veidā.

3. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais režģis (10) ir savienots ar otro režģi (20), bet vajadzības gadījumā var būt savienots ar papildu režģiem (30, 31, 32), vēlams tādā veidā, ka to formas ir savietojamas cita ar citu.

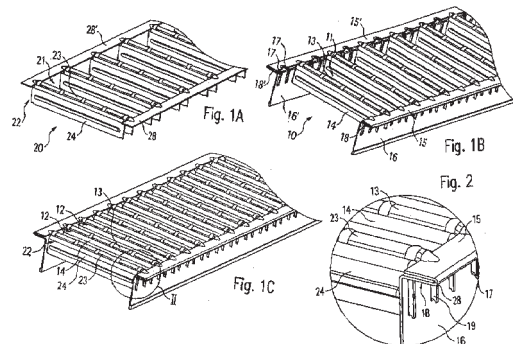
4. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais režģis (10) ir savienots ar otro režģi (20), bet vajadzības gadījumā var būt savienots ar papildu režģiem (30, 31, 32) ar malu ieloču (15) palīdzību.

5. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka režģu (10, 20, 30) savienotājposmi (12, 22) ir nolocīti tā, ka to augšējās virsmas (13, 23) atrodas vienā plaknē.

6. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka režģiem (10), vēlams tikai vienam no tiem, ir malu sloksnes (16, 16'), kas izvērztas uz leju un kam būtībā ir perpendikulāras spraugas (17), kurās ir iestiprinātas savienotājposmi (12, 22) sānu virsmas (14, 14'; 24, 24').

7. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka režģiem (10), vēlams tikai vienam no tiem, ir malu atbalsta sloksnes (18, 18'), kas ir nolocītas U-veidā un kur ir ievietotas visu papildu režģu (20, 30) malu atbalsta sloksnes (28).

8. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tikai vienam no režģiem (10) ir C-veida vai āķveida forma ar uz iekšpusi atvērtu malu ielocēm (15), kurā balstās pirmā režģa (10) vai otrā režģa (20) savienotājposmi (12, 22).



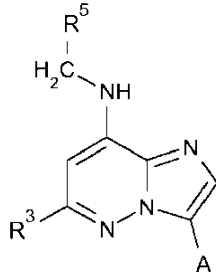
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2614063**
- A61K 31/5025**^(2006.01)
- A61P 35/00**^(2006.01)
- (21) 11751910.8 (22) 06.09.2011
- (43) 17.07.2013
- (45) 13.01.2016
- (31) 11170775 (32) 21.06.2011 (33) EP
- 11170771 21.06.2011 EP
- 11075022 04.02.2011 EP
- 10176134 10.09.2010 EP
- (86) PCT/EP2011/065368 06.09.2011
- (87) WO2012/032031 15.03.2012
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) KLAR, Ulrich, DE
- KOPPITZ, Marcus, DE
- JAUTELAT, Rolf, DE
- KOSEMUND, Dirk, DE
- BOHLMANN, Rolf, DE

LIENAU, Philip, DE
SIEMEISTER, Gerhard, DE
WENGER, Antje, Margret, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alšes iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

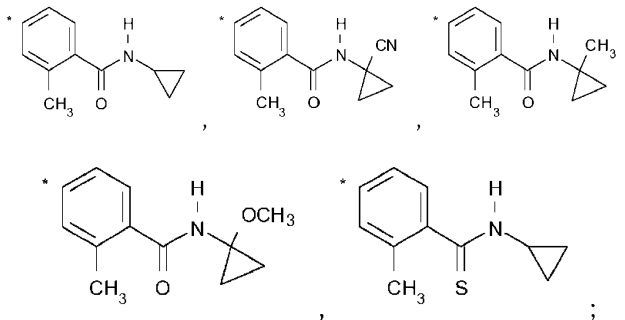
(54) **AIZVIETOTI IMIDAZOPIRIDAZĪNI
SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDAZINES**

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



kurā:

A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

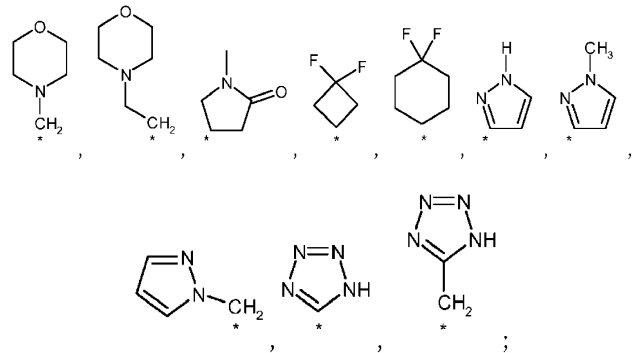
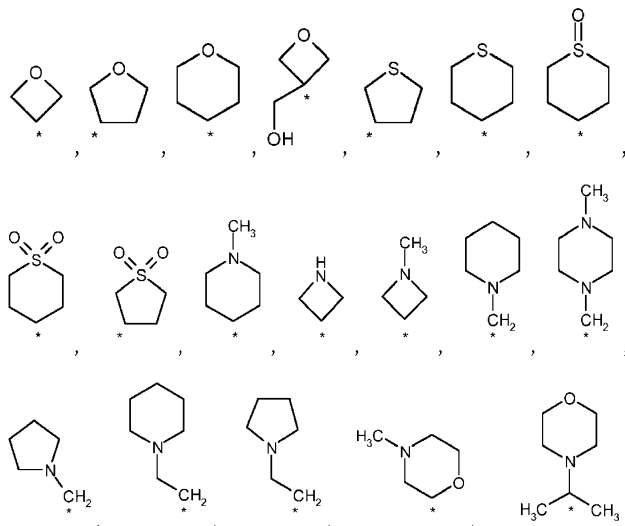


kur * apzīmē minēto grupu pievienošanas vietu molekulas atlikumam;
R³ apzīmē fenil-X grupu;

turklāt minētā grupa ir neobligāti aizvietota, vienādi vai atšķirīgi, ar 1, 2, 3, 4 vai 5 R⁷ grupām;

R⁵ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

H atoms, (CH₃)₂CH-, CHF₂-, CF₃-, CF₃-CH₂-, CF₃-CH₂-CH₂-, CF₃-CH(OH)-, HO-CH₂-, HO-C(CH₃)₂-, HO-C(CH₃)₂-CH₂-, HO-CH₂-CH(OH)-, H₃C-O-CH₂-, H₂N-CH₂-CH₂-, H₂N-C(CH₃)₂-, (CH₃)₂N-CH₂-, (CH₃)₂N-CH₂-CH₂-, (CH₃)₂N-CH₂-CH₂-CH₂-, (CH₃)₂N-C(CH₃)₂-, H₃C-S(=O)₂-CH₂-, H₃C-S(=O)₂-CH₂-CH₂-, HO-S(=O)₂-CH₂-, HO-S(=O)₂-CH₂-CH₂-, NC-CH₂-, H₃C-C(=O)-N(H)-CH₂-, H₃C-C(=O)-N(H)-CH₂-CH₂-, H₂N-C(=O)-CH₂-, (CH₃)₂N-C(=O)-CH₂-, H₃C-N(H)-C(=O)-N(CH₃)-CH₂-CH₂-



kur * apzīmē minēto grupu pievienošanas vietu molekulas atlikumam;
R⁶, R^{6a} un R^{6b} neatkarīgi cits no cita apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu;

R⁷ apzīmē ūdeņraža vai halogēna atomu vai HO-, -CN, C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupu, HO-C₁₋₆ alkilgrupu, H₂N-C₁₋₆ alkilgrupu, C₂₋₆ alkenilgrupu, 3- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu, -C(=O)N(H)R^{6a}, -N(R^{6a})R^{6b}, -N(H)C(=O)R⁶ vai -SR⁶ grupu;
X ir O;

vai tā stereoisomērs, tautomērs, N-oksīds, hidrāts, solvāts vai sāls, vai to maisījums.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁵ apzīmē 1,1,1-trifluoretilgrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-fenoksiimidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-fenoksi-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

4-{6-(3-cianofenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;

4-{6-(3-hlorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(4-metoksifenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

4-{6-(4-hlorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;

4-{6-(3-hlor-4-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(2-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(3-izopropilfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

4-{6-(4-hlor-3-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3,5-dimetilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(3-metilfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(2-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(4-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(4-izopropoksifenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(1H-tetrazol-5-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[8-[(2-dimetilamino)-2-metilpropil]amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-metil-2-(morfolin-4-il)propil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(piperidin-1-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(morfolin-4-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(pirolidin-1-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3-[metil(metilkarbamoil)amino]propil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[8-[(2-(acetilamino)etil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3-(piperidin-1-il)propil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3-(morfolin-4-il)propil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3-(pirolidin-1-il)propil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3-(metilsulfonil)propil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[8-[(3-(acetilamino)propil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(1H-tetrazol-5-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[8-[(2,2-difluoretil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[8-[(4-(dimetilamino)butil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2,2,2-trifluoretil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(1H-pirazol-1-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-(metilsulfonil)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-[(2-(metilsulfonil)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(2-(metilsulfonil)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[8-[(2-amino-2-metilpropil)amino]-6-(3,4-difluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 4-[8-[(2-amino-2-metilpropil)amino]-6-(4-hlorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(4-hlorfenoksi)-8-[(2-(dimetilamino)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(2-(dimetilamino)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(1-metilpiperidin-4-il)metil]amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-2-metil-4-[8-(metilamino)-6-[2-(metilamino)fenoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]benzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(2-(morfolin-4-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-[(2-(morfolin-4-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-2-metil-4-[6-[2-(metilamino)fenoksi]-8-[(2-(morfolin-4-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]benzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(2-(morfolin-4-il)etil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(1-metilazetidīn-3-il)metil]amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[8-[(azetidīn-3-ilmetil)amino]-6-(5-fluor-2-metilfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 4-[8-[(3-aminopropil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 3-[(3-[4-(ciklopropilkarbamoil)-3-metilfenil]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-8-il)amino]propān-1-sulfonskābe;
 2-[(3-[4-(ciklopropilkarbamoil)-3-metilfenil]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-8-il)amino]etānsulfonskābe un
 N-(1-cianociklopropil)-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds,
 vai tā stereoizomērs, tautomērs, N-oksīds, hidrāts, solvāts vai sāļi, vai to maisījums.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

N-ciklopropil-2-metil-4-[6-fenoksi-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]benzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(3-hlorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(4-hlorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-hidroksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-2-metil-4-[6-[3-(propan-2-iloksi)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]benzamīds;
 N-ciklopropil-2-metil-4-[6-[2-(metilamino)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]benzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(2-amino)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(2-amino-4-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-[2-metoksi-3-(propan-2-il)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-[2-hidroksi-3-(propan-2-il)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metil-N-(1-metilciklopropil)benzamīds;
 4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-(1-metoksikiklopropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metil-N-(1-metilciklopropil)benzamīds;
 4-[6-(2-amino-5-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-2-metil-4-[6-(3-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]benzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(4-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;
 N-ciklopropil-4-[6-(2-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(2-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamīds;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds;

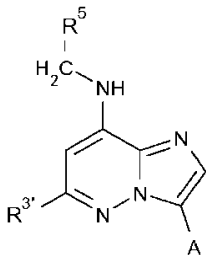
4-{6-(2-amino-3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(4-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamīds un

N-(1-cianociklopropil)-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamīds,

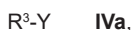
vai tā stereozomērs, tautomērs, N-oksīds, hidrāts, solvāts vai sāls, vai to maisījums.

5. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver soli, kurā starpprodukta savienojumu ar vispārīgo formulu (IV):

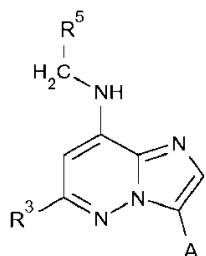


IV

kurā A un R⁵ ir tādi, kā definēts vispārīgajai formulai (I) 1. vai 2. pretenzijā, un R³ ir aizejošā grupa, pakļauj reakcijai ar savienojumu ar vispārīgo formulu (IVa):



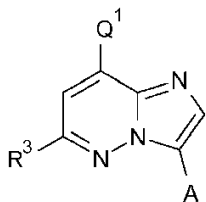
kurā R³ ir tāds, kā definēts vispārīgajai formulai (I) 1. vai 2. pretenzijā, un Y ir aizvietotājs, kas tiek aizstāts savienošanās reakcijā, piemēram, ūdeņraža atoms vai boronskābes grupa vai boronskābes estera grupa, tādējādi iegūstot savienojumu ar vispārīgo formulu (I):



I

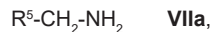
kurā A, R³ un R⁵ ir tādi, kā definēts vispārīgajai formulai (I) 1. vai 2. pretenzijā.

6. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver soli, kurā starpprodukta savienojumu ar vispārīgo formulu (VII):

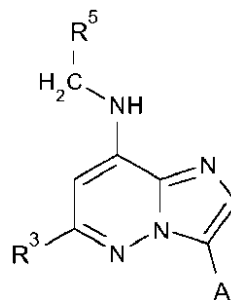


VII

kurā R³ un A ir tādi, kā definēts vispārīgajai formulai (I) 1. vai 2. pretenzijā, un Q¹ ir aizejošā grupa, pakļauj reakcijai ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VIIa):



kurā R⁵ ir tāds, kā definēts vispārīgajai formulai (I) 1. vai 2. pretenzijā, tādējādi iegūstot, pēc neobligātas aizsarggrupas atšķelšanas, savienojumu ar vispārīgo formulu (I):



I

kurā R³, R⁵ un A ir tādi, kā definēts vispārīgajai formulai (I) 1. vai 2. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs, N-oksīds, hidrāts, solvāts vai sāls, it īpaši tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai to maisījums izmantošanai slimības ārstēšanā vai profilaksē.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā stereozomēru, tautomēru, N-oksīdu, hidrātu, solvātu vai sāli, it īpaši tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai to maisījumu un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesējielvi.

9. Farmaceutiska kombinācija, kas satur:

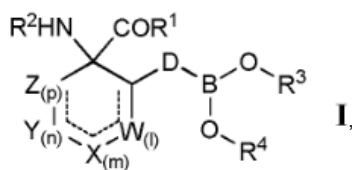
- vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā stereozomēru, tautomēru, N-oksīdu, hidrātu, solvātu vai sāli, it īpaši tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai to maisījumu; un

- vienu vai vairākas aktīvās vielas, kas ir izvēlētas no rindas: taksāns, piemēram, docetaksels, paklitaksels vai taksols; epotilons, piemēram, iksabepilons, patupilons vai sagopilons; mitoksantrons; prednizolons; deksametazons; estramustīns; vinblastīns; vinkristīns; doksorubicīns; adriamīcīns; idarubicīns; daunorubicīns; bleomicīns; etopozīds; ciklofosfamīds; ifosfamīds; prokarbazīns; melfalāns; 5-fluoruracils; kapecitabīns; fludarabīns; citarabīns; Ara-C; 2-hlor-2'-deoksiaденоzin; tioguanīns; antiandrogēns, piemēram, flutamīds, ciproterona acetāts vai bikalutamīds; bortezomībs; platīna atvasinājums, piemēram, cisplatīns vai karboplatīns; hlorambucils; metotreksāts un rituksimabs.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā stereozomēra, tautomēra, N-oksīda, hidrāta, solvāta vai sāls, it īpaši tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai to maisījuma izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts slimības profilaksei vai ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā slimība ir slimība ar nekontrolētu šūnu augšanu, proliferāciju un/vai izdzīvošanu, nepiemērota celulārā imūnreakcija vai nepiemērota celulārā iekaisuma reakcija, it īpaši, kurā nekontrolētā šūnu augšana, proliferācija un/vai izdzīvošana, nepiemērotā celulārā imūnreakcija vai nepiemērotā celulārā iekaisuma reakcija ir mitogēna aktivētās proteīnkināzes (MEK-ERK) metaboliskā ceļa mediēta, konkrētāk, kurā slimība ar nekontrolēto šūnu augšanu, proliferāciju un/vai izdzīvošanu, nepiemērota celulārā imūnreakcija vai nepiemērota celulārā iekaisuma reakcija ir hematoloģisks audzējs, viendabīgs audzējs un/vai tā metastāzes, piemēram, leukēmijas un mielodisplastiskais sindroms, ļaundabīgas limfomas, galvas un kakla audzēji, ieskaitot galvas smadzeņu audzējus un metastāzes galvas smadzenēs, krūškurvja audzēji, ieskaitot nesīkšūnu un sīkšūnu plaušu audzējus, kuņģa un zarnu trakta audzēji, endokrīnās sistēmas audzēji, piena dziedzeru un citi ginekoloģiskie audzēji, uroloģiskie audzēji, ieskaitot nieru, urīnpūšļa un prostatas audzējus, ādas audzēji un sarkomas un/vai to metastāzes.

- (51) **C07F 5/02**^(2006.01) (11) **2632927**
C07F 5/04^(2006.01)
A61K 31/69^(2006.01)
- (21) 11779904.9 (22) 19.10.2011
(43) 04.09.2013
(45) 10.02.2016
- (31) 406760 P (32) 26.10.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/056844 19.10.2011
(87) WO2012/058065 03.05.2012
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) VAN ZANDT, Michael, US
JAGDMANN, JR., Gunnar Erik, US
- (74) Wells, Andrew, et al, Harrison Goddard Foote LLP, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **BORONĀTI KĀ ARGINĀZES INHIBITORI**
BORONATES AS ARGINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu I,



kur

R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -OH, OR^a un NR^bR^c;
R^a ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, taisnas vai sazarotas ķēdes (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₁₄)arilgrupas, (C₃-C₁₄)heterocikloalkil-(C₁-C₆)alkilēngrupas, (C₃-C₁₄)heteroaril-(C₁-C₆)alkilēngrupas un (C₃-C₁₄)aril(C₁-C₆)alkilēngrupas;

R^b un R^c ir katrs neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, -OH, taisnas vai sazarotas (C₁-C₆)alkilgrupas, -SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₁₄)aril-SO₂-grupas, (C₃-C₁₄)heterocikloalkil-(C₁-C₆)alkilēngrupas un (C₃-C₁₄)heteroaril-(C₁-C₆)alkilēngrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H, taisnas vai sazarotas (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₁-C₆)alkil-C(O)-grupas;

W, X, Y un Z ir katrs neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no saites -C(R')(R'')-, -C(R''')₂-, -CR''''-, -NR''''-, -N-, -O-, -C(O)- un -S-, turklāt ne vairāk kā trīs no W, X, Y un Z vienlaikus ir saite; un divi blakusesoši locekļi no W, X, Y un Z vienlaikus nav -O-, -S-, -N- vai -NR''''-;

l, m, n un p neatkarīgi ir veseli skaitļi robežās no 0 līdz 2 ieskaitot, turklāt vismaz viens no l, m, n vai p nav 0;

⌣ ir izvēlēts ir viena vai vairākas dubultsaites;

R³ un R⁴ ir katrs neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₆)alkilgrupas un C(O)-R', vai R³ un R⁴ kopā ar bora atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 5- vai 6-locekļu gredzenu, kas ir pilnīgi piesātināts vai daļēji piesātināts;

D ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no taisnas vai sazarotas (C₃-C₆)alkilēngrupas, taisnas vai sazarotas (C₂-C₆)alkilēngrupas, taisnas vai sazarotas (C₂-C₈)alkilēngrupas, (C₃-C₁₄)arilēngrupas un (C₃-C₁₄)cikloalkilēngrupas, kur viena vai vairākas -CH₂- grupas no D ir pēc izvēles un neatkarīgi aizstātas ar fragmentu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no O, NR', S, SO, SO₂ un CR'R''; vai, kur jebkuras divas blakusesošas -CH₂- grupas ir pēc izvēles divi (C₃-C₁₄)cikloalkilēngrupas locekļi; un kur divas blakusesošas -CH₂- grupas vienlaikus nav O, NR', S, SO vai SO₂;

R', R'' un R''' ir katrs neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, OH, S(O)R^d, S(O)₂R^d, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)arilgrupas, -NH₂, -NH(C₁-C₆)alkilgrupas, -N[(C₁-C₆)alkil]₂ grupas, -C(O)NR^eR^f, -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(O)(C₃-C₁₄)arilgrupas, -C(O)O(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(O)O(C₃-C₁₄)arilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₁₄)heterocikloalkilgrupas, -C(O)(C₃-C₁₄)heterocikloalkilgrupas, (C₃-C₁₄)heteroarilgrupas, (C₃-C₁₄)aril-(C₁-C₆)alkilēngrupas, -C(O)(C₃-C₁₄)aril-(C₁-C₆)alkilēngrupas, -C(O)(C₃-C₁₄)arilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilēngrupas, (C₃-C₁₄)heteroaril-(C₁-C₆)alkilēngrupas, (C₃-C₁₄)heterociklo-(C₁-C₆)alkilēngrupas; un

kur jebkura alkilgrupa, alkilēngrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem locekļiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, oksogrupas, -COOH, -CN, -NO₂, -OH, -NR^dR^e, -NR^gS(O)₂R^h, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₃-C₁₄)arilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas un (C₃-C₁₄)ariloksigrupas; kur R^d, R^e, R^g un R^h ir katrs neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, taisnas vai sazarotas (C₁-C₆)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas (C₃-C₁₄)aril(C₁-C₆)alkilēngrupas, pēc izvēles aizvietotas (C₃-C₁₄)arilgrupas, (C₁-C₆)hidroksialkilgrupas, (C₁-C₆)aminoalkilgrupas, H₂N(C₁-C₆)alkilēngrupas, pēc izvēles aizvietotas (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas (C₃-C₁₄)heterocikloalkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas (C₃-C₁₄)heteroarilgrupas, pēc izvēles aizvietotas (C₃-C₁₄)aril-(C₁-C₆)alkilēngrupas, NR'R''C(O)- un (C₃-C₆)aril-(C₃-C₁₄)cikloalkilēngrupas vai to farmaceitiski pieņemama sāls, tā stereioizomēra vai tautomēra; ar nosacījumu, ka savienojums saskaņā ar formulu I nav 1-amīn-2-(3-borpropil)cikloheksānkarbonskābe.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur D ir taisna vai sazarota (C₃-C₆)alkilēngrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur D ir propilēns.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ ir -OH.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur katrs no R², R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur katrs no W, X, Y un Z ir -C(R''')₂-.

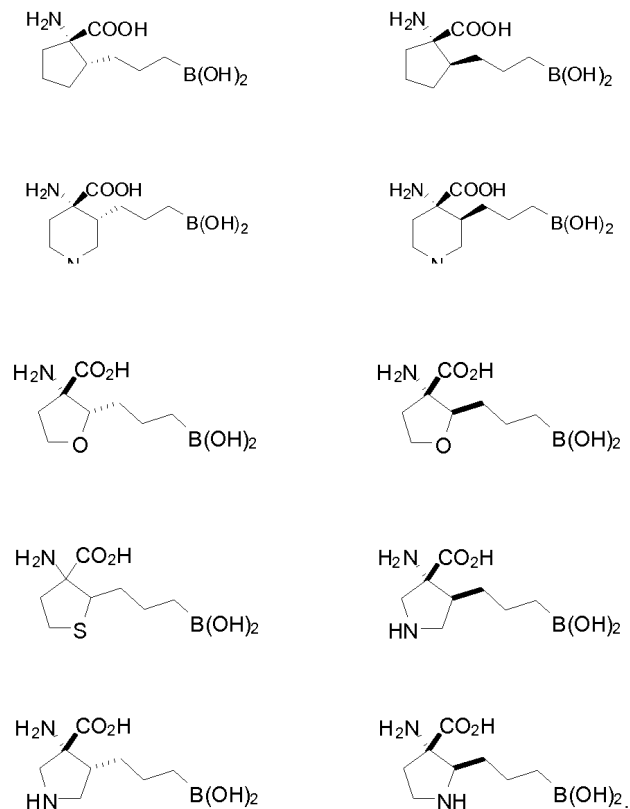
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R'''' ir H.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur l + m + n + p = 3 vai 4.

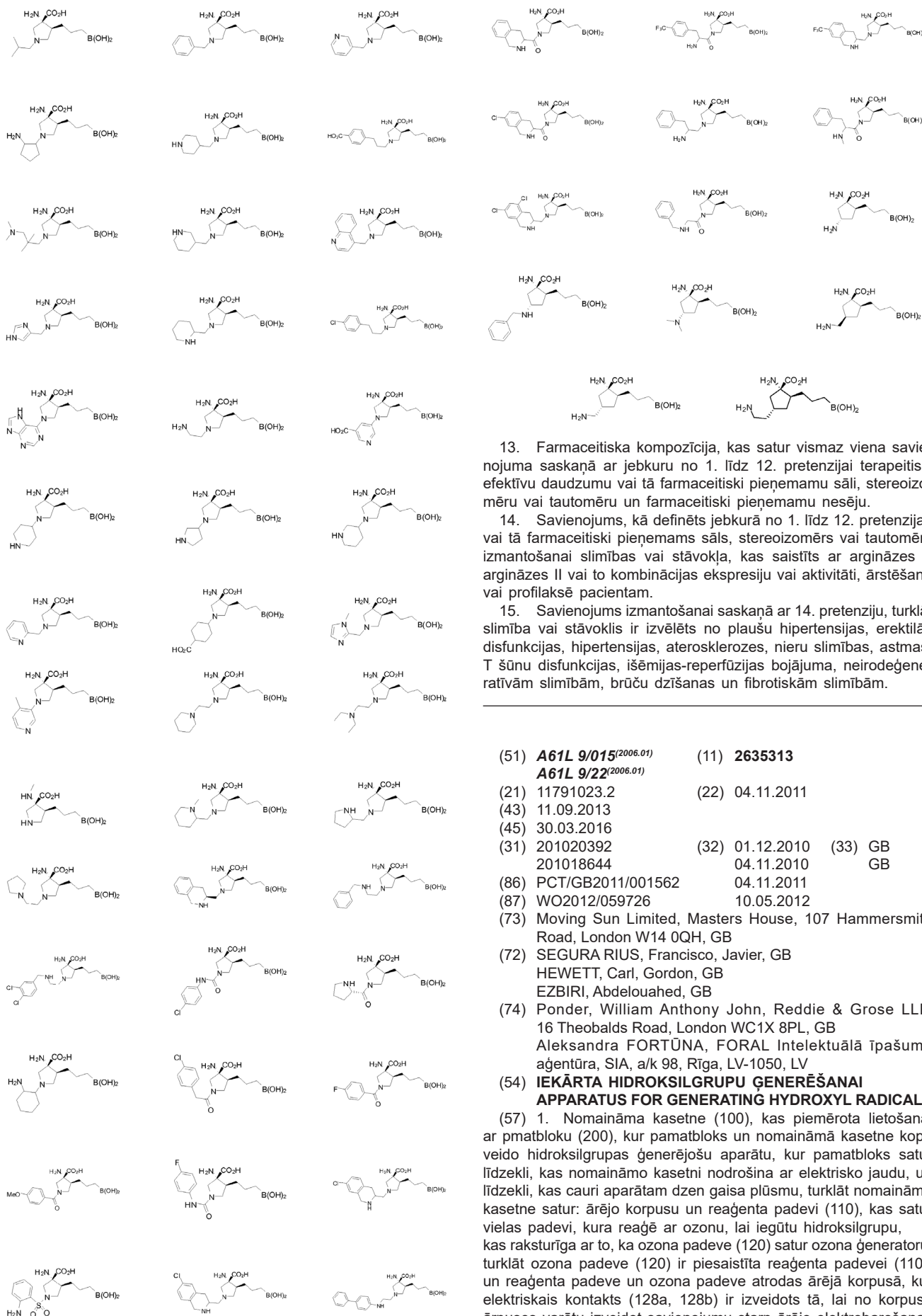
9. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt jebkurš no W, X, Y un Z ir -NH- un katrs atsevišķais no atlikušajiem trim ir -C(R''')₂-.

10. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt jebkurš no W, X, Y un Z ir -N- un katrs no atlikušajiem trim ir -CR''''-, ⌣ ir klātesošs un pārstāv vienu vai vairākas dubultsaites.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojošās tabulas:



12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojošās tabulas:



13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, stereoisomēru vai tautomēru un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoisomērs vai tautomērs izmantošanai slimības vai stāvokļa, kas saistīts ar argināzes I, argināzes II vai to kombinācijas ekspresiju vai aktivitāti, ārstēšanā vai profilaksē pacientam.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no plaušu hipertensijas, erektilās disfunkcijas, hipertensijas, aterosklerozes, nieru slimības, astmas, T šūnu disfunkcijas, išēmijas-reperfūzijas bojājuma, neirodeģeneratīvām slimībām, brūču dzīšanas un fibrotiskām slimībām.

- (51) **A61L 9/015**^(2006.01) (11) **2635313**
- A61L 9/22**^(2006.01)
- (21) 11791023.2 (22) 04.11.2011
- (43) 11.09.2013
- (45) 30.03.2016
- (31) 201020392 (32) 01.12.2010 (33) GB
- 201018644 04.11.2010 GB
- (86) PCT/GB2011/001562 04.11.2011
- (87) WO2012/059726 10.05.2012
- (73) Moving Sun Limited, Masters House, 107 Hammersmith Road, London W14 0QH, GB
- (72) SEGURA RIUS, Francisco, Javier, GB
- HEWETT, Carl, Gordon, GB
- EZBIRI, Abdelouahed, GB
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) IEKĀRTA HIDROKSILGRUPU ĢENERĒŠANAI APPARATUS FOR GENERATING HYDROXYL RADICALS

(57) 1. Nomaināma kasetne (100), kas piemērota lietošanai ar pamtbloku (200), kur pamtbloks un nomaināmā kasetne kopā veido hidroksilgrupas ģenerējošu aparātu, kur pamtbloks satur līdzekli, kas nomaināmo kasetni nodrošina ar elektrisko jaudu, un līdzekli, kas cauri aparātam dzen gaisa plūsmu, turklāt nomaināmā kasetne satur: ārējo korpusu un reaģenta padevi (110), kas satur vielas padevi, kura reaģē ar ozonu, lai iegūtu hidroksilgrupu, kas raksturīga ar to, ka ozona padeve (120) satur ozona ģeneratoru; turklāt ozona padeve (120) ir piesaistīta reaģenta padevei (110); un reaģenta padeve un ozona padeve atrodas ārējā korpusā, kur elektriskais kontakts (128a, 128b) ir izveidots tā, lai no korpusa ārpusē varētu izveidot savienojumu starp ārējo elektrobarošanas avotu un ozona ģeneratoru.

2. Nomaināma kasetne saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur transformatoru (420), kurš ir savienots ar ozona ģeneratoru.

3. Nomaināma kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kasetne norobežo pirmo gaisa ieplūdes atveri (116) un pirmo gaisa izplūdes atveri (118), turklāt pirmā gaisa izplūdes atvere caur šķidrumu savienojas ar reaģenta padevi (110) un pirmo gaisa ieplūdes atveri; un kur kasetne norobežo otro gaisa ieplūdes atveri (124) un otro gaisa izplūdes atveri (126), turklāt otrā gaisa izplūdes atvere caur šķidrumu savienojas ar ozona ģeneratoru (120) un otro gaisa ieplūdes atveri.

4. Nomaināma kasetne saskaņā ar 3. pretenziju, kuras pirmā gaisa izplūdes atvere (118) novietota blakus otrajai gaisa izplūdes atverei (126) un kasetne ir izveidota tā, ka gaisa plūsma caur pirmo atveri vai otro atveri izvelk gaisu arī caur otru – pirmo atveri vai otro atveri.

5. Nomaināma kasetne saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas papildus satur samaisīšanas kameru (830), kurai ir izvades atvere, turklāt samaisīšanas kamera (830) caur šķidrumu ir savienota gan ar pirmo gaisa izplūdes atveri, gan otro gaisa izplūdes atveri un ir izveidota tā, lai pirms izlaišanas lietotāja vidē caur izvades atveri, nodrošinātu būtībā pilnīgu tvaiku no reaģenta padeves reakciju ar ozonu no ozona padeves.

6. Nomaināma kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur jonu ģeneratoru.

7. Nomaināma kasetne saskaņā ar 6. pretenziju, kur ozona ģenerators (120) darbojas kā jonu ģenerators.

8. Iekārta hidroksilgrupu ģenerēšanai, kas satur pamatbloku (200) un nomaināmu kasetni (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pamatbloks satur līdzekli (232, 234), kas nomaināmo kasetni nodrošina ar elektrisko jaudu, un līdzekli (220), kas cauri aparātam dzen gaisa plūsmu.

9. Iekārta hidroksilgrupu ģenerēšanai saskaņā ar 8. pretenziju, kuras pamatbloks (200) satur samaisīšanas kameru (228), kura caur šķidrumu ir savienota ar reaģenta padeves izplūdes atveri un ozona padeves izplūdes atveri, turklāt samaisīšanas kamera (228) papildus satur izvades atveri.

10. Iekārta hidroksilgrupu ģenerēšanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kuras pamatbloks (200) starp pamatbloka gaisa ieplūdes atveri un nomaināmās kasetnes (100) gaisa ieplūdes atveri satur pamatbloka gaisa ieplūdes atveri (222) un ārējā korpusa gaisa kanālu (224), kur gaisa ieplūdes kanāls starp pamatbloka gaisa ieplūdes atveri un nomaināmās kasetnes gaisa ieplūdes atveri sašaurinās.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas satur pirmo gaisa ieplūdes atveri (116) un pirmo gaisa izplūdes atveri (118), kur pirmā gaisa izplūdes atvere caur šķidrumu ir savienota ar reaģentu reaģenta padevē un pirmo gaisa ieplūdes atveri; un otro gaisa ieplūdes atveri (124) un otro gaisa izplūdes atveri (126), kur otrā gaisa izplūdes atvere caur šķidrumu ir savienota ar ozona ģeneratoru un otro gaisa ieplūdes atveri; turklāt pirmā gaisa izplūdes atvere (118) novietota blakus otrajai gaisa izplūdes atverei (126), un aparāts ir izveidots tā, ka gaisa plūsma caur pirmo atveri vai otro atveri izvelk gaisu arī caur otru – pirmo atveri vai otro atveri.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kuras pamatbloks satur jonu ģeneratoru.

13. Pamatbloks, kur pamatbloks ir piemērots lietošanai ar nomaināmu kasetni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, lai ražotu hidroksilgrupas, kas satur līdzekli savienšanai ar barošanas avotu, pamatbloka gaisa ieplūdes atveri (222), līdzekli (220) gaisa virzīšanai cauri nomaināmajai kasetnei, un ligzdu, kura ir izveidota nomaināmās kasetnes (100) ievietošanai, kur ligzda ietver elektriskus kontaktus (232, 234), kas ir piemēroti elektriskās jaudas pievadei no līdzekļa savienošanai ar barošanas avotu uz nomaināmo kasetni.

14. Pamatbloks saskaņā ar 13. pretenziju, kas starp pamatbloka gaisa ieplūdes atveri un nomaināmās kasetnes gaisa ieplūdes atveri satur pamatbloka gaisa kanālu (224), turklāt pamatbloka gaisa ieplūdes atveres kanāls starp pamatbloka gaisa ieplūdes atveri un nomaināmās kasetnes gaisa ieplūdes atveri sašaurinās.

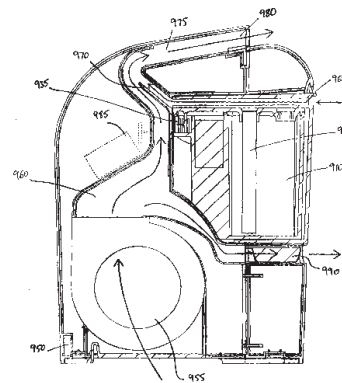


Figure 9

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C12P 19/02 ^(2006.01) | (11) 2647717 |
| C12P 5/02 ^(2006.01) | |
| C12P 7/04 ^(2006.01) | |
| C12N 1/20 ^(2006.01) | |
| (21) 13168384.9 | (22) 28.04.2009 |
| (43) 09.10.2013 | |
| (45) 06.04.2016 | |
| (31) 49407 P | (32) 30.04.2008 |
| 417840 | 03.04.2009 |
| (62) EP09739618.8 / EP2279256 | (33) US |
| (73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US | US |
| (72) MEDOFF, Marshall, US | |
| MASTERMAN, Craig Thomas, US | |
| (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) BIOMASAS APSTRĀDE | |
| PROCESSING BIOMASS | |
| (57) 1. Metode, kas satur mazmolekulāra cukura fermentēšanu, izmantojot fermentējošu mikroorganismu, oksidētas šķiedrainas biomasas klātbūtnē, par produktu, kas nav cukurs, pie kam šī metode satur oksidētās šķiedrainās biomasas iegūšanu pirms sajaukšanas ar mazmolekulāro cukuru, izmantojot jonizējošu radiāciju oksidējošā vidē, apstrādi ar ultraskaņu oksidējošā vidē vai oksidatīvu pirolīzi. | |
| 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam biomasa ir tikusi pakļauta jonizējošai radiācijai un atdzesēta vai pakļauta ātrai dzesēšanai. | |
| 3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķiedrainā biomasa ir tikusi oksidēta ar jonizējošo radiāciju. | |
| 4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam kopējā radiācijas doza ir no 1,0 Mrad līdz 6,0 Mrad vai ir vismaz 5 Mrad, piemēram, radiācijas doza ir no 10 Mrad līdz 150 Mrad. | |
| 5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķiedrainā biomasa satur karboksilgrupas jeb karbonskābes grupas, pie kurām saistīties mikroorganismam, un kur šīs grupas ir ievadītas, atdzesējot pēc jonizējošās radiācijas. | |
| 6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam produkts ir organiska skābe, piemēram, organiska skābe, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no sviestskābes, pienskābes, etiķskābes, propionskābes un dzintarskābes, pie kam ir vēlams, ka organiskā skābe ir sviestskābe vai ka organiskā skābe ir pienskābe. | |
| 7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam produkts ir spirts, piemēram, metanols, etanols, propanols, izopropilspirts vai butanols. | |
| 8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam mikroorganisms ir baktērija vai šķiedrainā biomasa ir oksidēta, apstarojot ar jonizējošu radiāciju. | |
| 9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam apstarošana tiek veikta ar daļiņu staru. | |
| 10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķiedrainā biomasa satur celulozes vai lignocelulozes materiālu vai šķiedrainā biomasa ir atlasīta no grupas, kas sastāv no papīra, papīra izstrādājumiem, makulatūras, koksnes, skaidu plāksnēm, zāģskaidām, | |

lauksaimniecības atkritumiem, notekūdeņiem, skābarības, zāles, rīsa sēnālām, cukurniedru izspaidām, dzūtas, kaņepēm, liniem, bambusa, sizāla, abakas, salmiem, kukurūzas vāļītēm, kukurūzas salmiem, klūdziņprosas, sējas lucernas, siena, kokosriekstu matīņiem, kokvilnas, jūraszālēm, aļģēm un to maisījumiem.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam biomasas ir iegūta no biomasas izejvielām, kam ir iekšējās šķiedras un kas ir sagrieztas tādā mērā, ka to iekšējās šķiedras būtībā ir atsegtas.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķiedrainajai biomasai porainība pārsniedz 70 % vai metode papildus satur biomasas materiāla reģenerāciju pēc fermentēšanas un materiāla atkārtotu izmantošanu.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver biomasas fizisku sagatavošanu, piemēram, sagriežot vai samazinot biomasas izmērus ar dzirnakmeņiem, mehānisku ārdīšanu vai saplēšanu, malšanu tapu dzirnavās vai malšanu gaisa strūkļas dzirnavās.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam apstarošana ir veikta oksidējošā vidē, un vide ir gaisa vai skābekļa vide.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam biomasas satur šķiedras, kas kombinētas ar sveķiem, izveidojot kompozīt-materiālu.

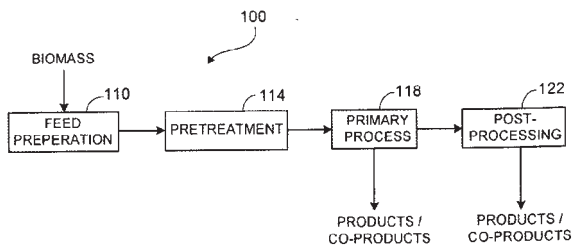


FIG. 1

turklāt mezglam ir pirmā konfigurācija, kurā irigācijas rokturis (102) un aspirācijas rokturis (104) ir savienoti kopā tādā veidā, ka pirmajā konfigurācijā aspirācijas adata (128) stiepjas pa uzmavas elementa (106) centra asi iekšējā urbumā (142), un tādējādi irigācijas fluīds, kas izdots no irigācijas adatas (114), tiek nogādāts uz uzmavas elementa (106) distālo galu (140) caur gredzenveida telpu, kas atrodas starp aspirācijas adatu (128) un uzmavas elementu (106), un mezglam ir otrā izjauktā konfigurācija, kas nodrošina fiziski atdalāmu un neatkarīgi darbināmu irigācijas rokturi (102) un aspirācijas rokturi (104), kas darbojas kā bimanuāls instruments.

2. Mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: iekšējam urbumam (142) ir proksimāla atvere (144) un pretstatīta distāla atvere (146); uzmavas elementam (106) urbumā, kas ir blakus proksimālajai atverei, ir iekšējās vītnes, un abiem aspirācijas un irigācijas rokturu distālajiem galiem ir ārējās vītnes (132, 118), kas saskrūvējas ar urbumā (142) esošajām iekšējām vītņēm (150).

3. Mezgls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt daļa no aspirācijas adatas (128) stiepjas aiz distālās atveres (146).

4. Mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur savienojošo elementu (108), kas stiepjas starp irigācijas rokturi (102) un aspirācijas rokturi (104), lai savienotu rokturus kopā, kad mezgls ir pirmajā konfigurācijā.

5. Mezgls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt savienojošais elements (108) ir skavas elements, kas savieno kopā gan irigācijas roktura (102), gan aspirācijas roktura (104) proksimālā gala daļas (112, 124).

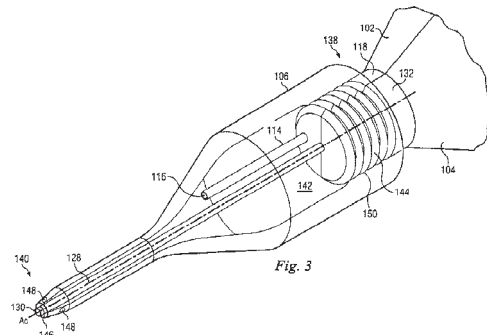


Fig. 3

- (51) **A61F 9/007**^(2006.01) (11) **2648664**
A61M 1/00^(2006.01)
 (21) 11788728.1 (22) 15.11.2011
 (43) 16.10.2013
 (45) 13.01.2016
 (31) 962082 (32) 07.12.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/060751 15.11.2011
 (87) WO2012/078319 14.06.2012
 (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
 (72) LANE, MD, Stephen, US
 (74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KOMBINĒTS KOAKSIĀLS UN BIMANUĀLS IRIGĀCIJAS/ASPIRĀCIJAS APARĀTS**
COMBINED COAXIAL AND BIMANUAL IRRIGATION/ASPIRATION APPARATUS

(57) 1. Kombinēts koaksiāls un bimanuāls irigācijas/aspirācijas mezgls (100), kuru paredzēts izmantot ķirurģiskām procedūrām, satur:

irigācijas rokturi (102), kas ietver irigācijas adatu (114), kas stiepjas no irigācijas roktura distālā gala (112), turklāt irigācijas adata ir konfigurēta, lai izdotu no mezgla irigācijas fluīdu;

aspirācijas rokturi (104), kas ietver aspirācijas adatu (128), kas stiepjas no aspirācijas roktura distālā gala (126), turklāt aspirācijas adatai ir ass un tā ir konfigurēta, lai aspirētu fluīdu mezglā, raksturīgs ar to, ka mezgls (100) papildus satur:

uzmavas elementu (106), kurš savieno irigācijas rokturi (102) un aspirācijas rokturi (104) kopā, kad mezgls atrodas pirmajā konfigurācijā, turklāt uzmavas elementam ir iekšējais urbums (142), un aspirācijas un irigācijas rokturu distālie gali (112, 126) ir konfigurēti, lai stieptos urbumā un savienotu aspirācijas un irigācijas rokturu distālos galus ar uzmavas elementu,

- (51) **A61K 31/7036**^(2006.01) (11) **2651419**
A61K 31/145^(2006.01)
A61K 31/00^(2006.01)
 (21) 11808253.6 (22) 14.12.2011
 (43) 23.10.2013
 (45) 10.02.2016
 (31) 201021186 (32) 14.12.2010 (33) GB
 423000 P 14.12.2010 US
 (86) PCT/GB2011/001721 14.12.2011
 (87) WO2012/080700 21.06.2012
 (73) Novabiotics Limited, The Cruickshank Building, Craibstone, Aberdeen AB21 9TR, GB
 (72) O'NEIL, Deborah, GB
 CHARRIER, Cedric, GB
 (74) O'Neill, Michelle, Harrison IP, 1st Floor, Box Tree House, Northminster Business Park, Northfield Lane, York, YO26 6QU, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR ANTIBIOTIKU UN DISPERSANTU**
A COMPOSITION COMPRISING AN ANTIBIOTIC AND A DISPERSANT

(57) 1. Produkts, kas satur sinerģētiski iedarbīgu daudzumu antibiotiska līdzekļa un otra līdzekļa, kas ir dispersants; turklāt antibiotika ir tobramicīns, kolistīns, gentamicīns vai ciprofloksacīns un turklāt otrais līdzeklis ir cisteamīns.

2. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

3. Substrāts, pie kura tiek pielikts vai pievienots produkts saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Substrāts saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt substrāts ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no pārsienamajiem materiāliem, medicīniskām ierīcēm un ilglaicīgām ierīcēm.

5. Substrāts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ilglaicīgā ierīce ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no stentiem, katetriem, peritoneālās dialīzes caurulēm, drenāžas ierīcēm, locītavu protēzēm un zobu implantātiem.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur produktu saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus atšķaidītājus, palīgvielas un/vai nesējvielas.

7. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai bakteriālas infekcijas vai ar to saistītas slimības vai stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē.

8. Produkts izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt infekcija vai ar to saistītā slimība vai stāvoklis ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no ādas un brūču infekcijām, vidusauss infekcijām, kuņģa un zarnu trakta infekcijām, peritoneālās membrānas infekcijām, uroģenitālā trakta infekcijām, mutes dobuma mīksto audu infekcijām, zobu aplikuma veidošanās, acu infekcijām, endokardīta, infekcijām cistiskās fibrozes gadījumā un infekcijām no ilglaicīgām medicīniskām ierīcēm.

9. Produkts izmantošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt infekcija radusies no mukolītiskas vides.

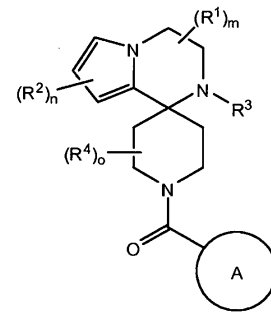
10. Produkts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt infekcija ir ar cistisko fibrozi saistīta bakteriāla infekcija.

11. Produkts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt infekciju ir izraisījusi baktērija, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no *Pseudomonas spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Haemophilus spp.*, *Burkholderia spp.*, *Streptococcus spp.* un *Propionibacterium spp.*

12. Produkts izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt baktērija ir *Pseudomonas spp.*

13. Produkts izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt baktērija ir *Burkholderia spp.*

14. Produkts izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt baktērija ir *Staphylococcus spp.*



I

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt neatkarīgi jebkurā gadījumā:

R¹ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, halogēn-grupa, CN, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, SR⁸, SOR⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, heterocikloalkilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁹ grupu, vai divi R¹, kopā ņemti, veido oksogrupu vai 3- līdz 7-locekļu kondensētu cikloalkilgredzenu, vai 3- līdz 7-locekļu spirociklisku gredzenu;

R² ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, halogēn-grupa, (C₁-C₈)halogēn-alkilgrupa, CN, OH, SO₂R⁸, SR⁸, SOR⁸, COR⁸, CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, CHF₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂, CF₂ vai NR⁸ grupu;

R³ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, CO₂R⁸, COR⁸, COH, CON(R⁸)₂, CF₃, CH₂CF₃, CH₂CHF₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CHF₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu;

R⁴ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, halogēn-grupa, (C₃-C₈)cikloalkil-grupa, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu, vai 2 R⁴, kopā ņemti, veido kondensētu 3- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzenu;

R⁵ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, CF₃, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, fluoralkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu, vai 2 R⁵, ņemti kopā ar atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, veido gredzenu;

R⁹ ir H atoms, CF₃, CO₂R, OH, arilgrupa, heteroarilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, N(R)₂, NRCOR, CON(R)₂, CN, halogēn-grupa vai SO₂R grupa;

R ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa;

A ir neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa vai hetero-cikliska grupa;

m ir vesels skaitlis no 0 līdz 4, ieskaitot;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3, ieskaitot; un

o ir vesels skaitlis no 0 līdz 4, ieskaitot.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt neatkarīgi jebkurā gadījumā:

R¹ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, halogēn-grupa, CN, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, SR⁸, SOR⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, heterocikloalkilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁹ grupu, vai divi R¹, kopā ņemti, veido oksogrupu vai 3- līdz 7-locekļu kondensētu cikloalkilgredzenu, vai 3- līdz 7-locekļu spirociklisku gredzenu;

R² ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, CN, OH, SO₂R⁸, SR⁸, SOR⁸, CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, CHF₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂, CF₂ vai NR⁸ grupu;

R³ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, CO₂R⁸, COR⁸, COH, CON(R⁸)₂, CF₃, CH₂CF₃, CH₂CHF₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas

- (51) **C07D 471/20**^(2006.01) (11) **2670752**
A61K 31/4985^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 12704985.6 (22) 02.02.2012
- (43) 11.12.2013
- (45) 16.03.2016
- (31) 201161495538 P (32) 10.06.2011 (33) US
 201161438685 P 02.02.2011 US
 201161440987 P 09.02.2011 US
- (86) PCT/US2012/023593 02.02.2012
- (87) WO2012/106499 09.08.2012
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) HADIDA RUAH, Sara, S., US
 KALLEL, Edward, Adam, US
 MILLER, Mark, Thomas, US
 ARUMUGAM, Vijayalaksmi, US
 MCCARTNEY, Jason, US
 ANDERSON, Corey, US
 GROOTENHUIS, Peter, Diederik Jan, US
 JIANG, Licong, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SPIROCILKISKI PIROLPRAZĪNA PIPERIDĪNAMĪDI KĀ JONU KANĀLU MODULATORI**
PYRROLOPYRAZINE-SPIROCICLIC PIPERIDINE AMIDES AS MODULATORS OF ION CHANNELS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu;

R⁴ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēngrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu, vai 2 R⁴, kopā ņemti, veido kondensētu 3- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzenu;

R⁸ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, CF₃, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR grupu, vai 2 R⁸, ņemti kopā ar atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, veido gredzenu;

R⁹ ir H atoms, CF₃, CO₂R, OH, arilgrupa, heteroarilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, N(R)₂, NRCOR, CON(R)₂, CN vai SO₂R grupa;

R ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa;

A ir neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa;

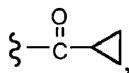
m ir vesels skaitlis no 0 līdz 4, ieskaitot;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3, ieskaitot; un

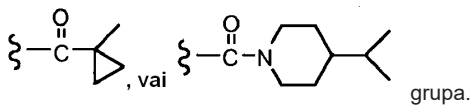
o ir vesels skaitlis no 0 līdz 4, ieskaitot.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, halogēngrupa, CF₃, CN, COR⁸, CON(R⁸)₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂, CF₂ vai NR⁸ grupu.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir COCF₃, COtBu grupa, Cl atoms, COCH₃, CF₂CF₃, CH₂CF₃, CF₃, CN, Br, COCH(CH₃)₂, COCH₂CH₃, CH(OH)CF₃, SO₂CH₃,



COPh,

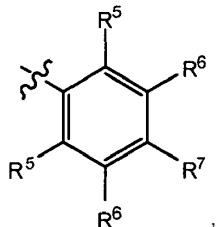


grupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R³ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, CO₂R⁸, COR⁸, COH, CON(R⁸)₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R³ ir H atoms, CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂OCH₃, CH₂CH₂OH, CH₂CO₂CH₂CH₃, CH₂CON(CH₃)₂, CH₂CONH₂, CH₂CN, benzilgrupa, ciklobutilgrupa, CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₃)₂, CH₂CF₃, CH₂CHF₂, COCH₃, COCH₂CH₃, CO₂CH₃, CO₂CH₂CH₃, COH, CONH(CH₃)₂ vai CONHCH₃ grupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir:



kurā:

R⁵ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, halogēngrupa, CN, OH, OR⁸, N(R⁸)₂, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, SOR⁸, SR⁸, CO₂R⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CHF₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂, R⁹, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO grupu, SO₂ vai NR⁸ grupu;

R⁶ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, (C₃-C₈)cikloalkoksigrupa, halogēngrupa, CN, OH, OR⁸, N(R⁸)₂, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, SOR⁸, SR⁸, CO₂R⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸,

CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂, R⁹, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu;

R⁷ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, halogēngrupa, CN, OH, OR⁸, N(R⁸)₂, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, OSO₂R⁸, SOR⁸, SR⁸, CO₂R⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂, R⁹, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai (C₁-C₈)-(R⁹)_p grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā p ir 1 vai 2 un kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu; vai

divos gadījumos, R⁵ un R⁶ vai R⁶ un R⁷, tie abi ir (C₁-C₈)alkilgrupa un kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, veido neobligāti aizvietotu gredzenu, kas satur ne vairāk kā 2 heteroatomus.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁵ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, halogēngrupa, OCF₃, OCHF₂, R⁹ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁷ grupu.

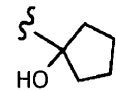
9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁵ ir H atoms, CH₃, OCH₃, OCF₃, OPh, Ph, OCHF₂ grupa vai F atoms.

10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁶ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, halogēngrupa, R⁹ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu.

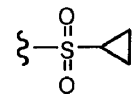
11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁶ ir H atoms, CH₃, OCH₃, OCH₂CH₃, OCH₂CH₂CH₃, OCH(CH₃)₂, CF₃, CN, Ph, SO₂CH₃, OH, CH(CH₃)₂, OCH₂CH₂CH₂CH₃ grupa, F, Cl atoms vai CH₂OH grupa.

12. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁷ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, SO₂R⁸, OSO₂R⁸, SO₂N(R⁸)₂, R⁹, OCHF₂, OCF₃ grupa vai (C₁-C₈)-(R⁹)_p grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā p ir 1 vai 2 un kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu.

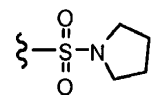
13. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁷ ir H atoms, CH₃, CH₂CH₃, tBu grupa, Cl, F atoms, OH, C(=CH₂)CH₃, OC(=CH₂)CH₃, OCH₃, OCH₂CH₂CH₃, CH₂OH, OCH₂CH₂OH, OCH₂CH₂CH₂OH, OtBu, OCH(CH₃)(CH₂CH₃), OCH₂C(CH₃)₂OH, C(CH₃)₂OH, CH₂C(CH₃)₂OH, CH(OH)CH(CH₃)₂, C(CH₃)₂CH₂OH, OCH₂CH₂CH(CH₃)₂, OCH₂CH₂CH₃, OCH(CH₃)₂, OCH₂CH₂OCH₃,



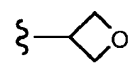
SO₂CH₃, SO₂tBu, SO₂CH₂CH₃, SO₂CH₂CH(CH₃)₂, SO₂CH(CH₃)₂,



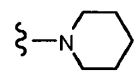
SO₂NH(CH₃)₂, SO₂NH(CH(CH₂)₂)₂, SO₂NH(CH₂CH₃)₂, SO₂NH(CH(CH₃)₂)₂, SO₂N(CH₃)₂,



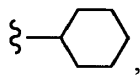
OPh, Ph,



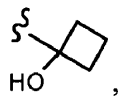
OCH₂CH₂OCH₃, CH(CH₃)₂, SO₂N(CH₂CH₂CH₃)₂, CH₂CH₂CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, OCH₂CH₂CH₂CH₃, CH₂OPh,



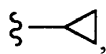
OCH₂Ph, CH₂CH₂CH₂CH₂CH₃, OCH₂CH₃, OCH₂CH(CH₃)₂, CH₂Ph,



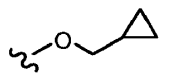
CCCH₂OCH₃, SO₂CHF₂, OCF₃,



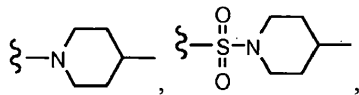
OCHF₂,



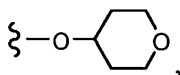
CH₂CH(CH₃)₂, OCH₂tBu,



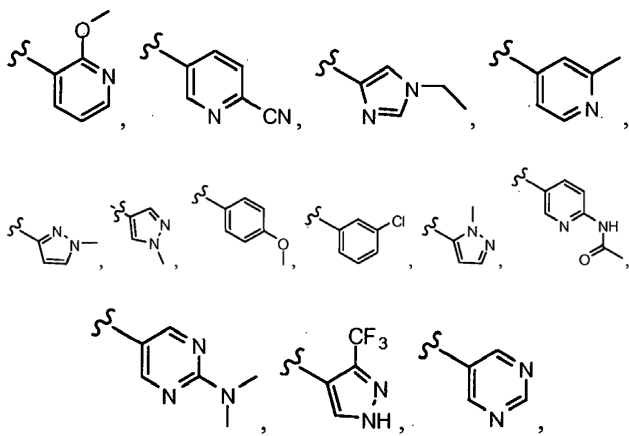
OCH₂CF₃,



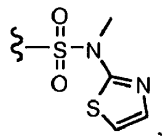
CH₂OCH₂CH₂CF₃, CH₂OCH₂CF₃, SO₂CF₃, C(CH₃)₂CH₂CH₃, C(CH₂CH₃)₃, CH(OCH₂CF₃)₂,



CF₃, OCH₂C(CH₃)₂F,

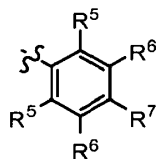


CH(OH)CH₂OCH₂CF₃, CH(OCH₂CF₃)CH₂OH, OSO₂CF₃,

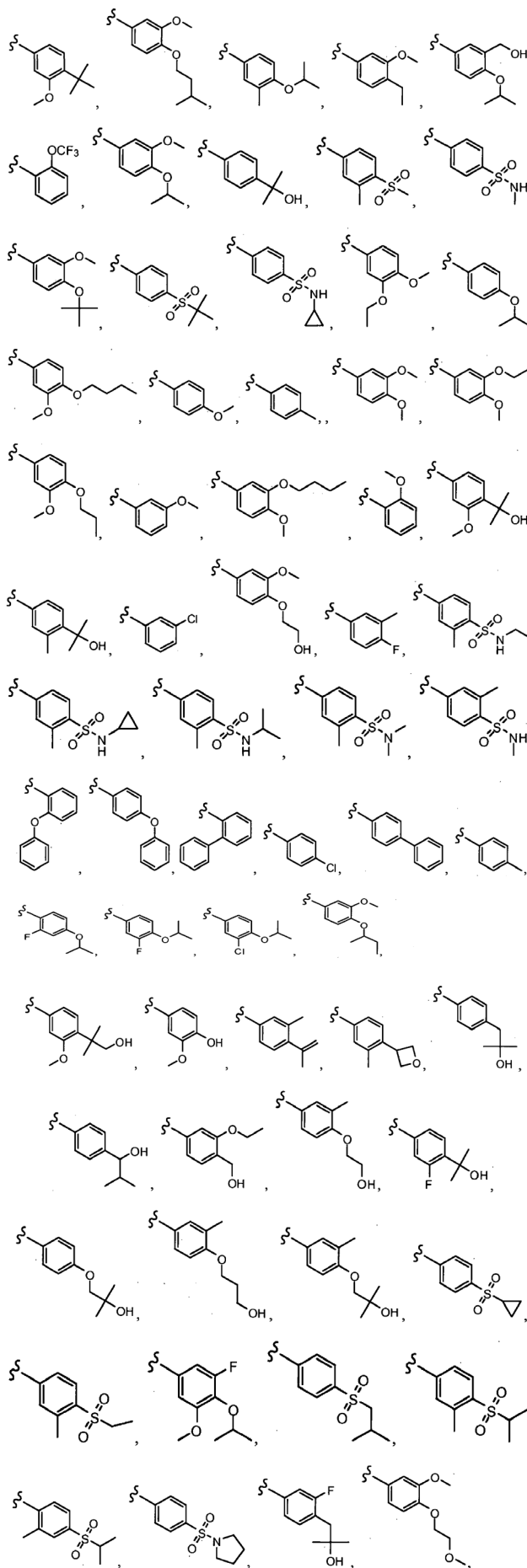


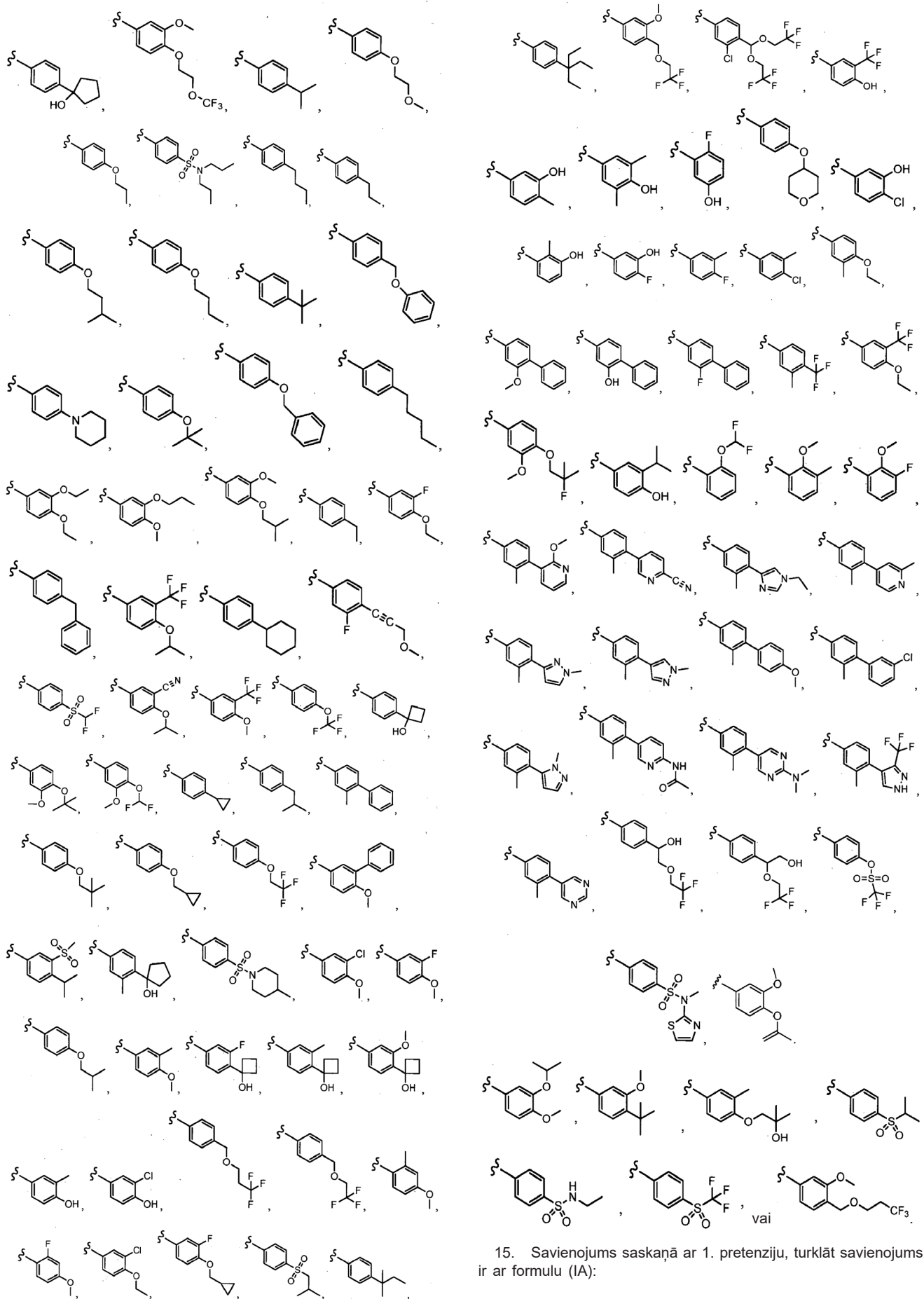
vai OCH₂CH₂OCH₂CF₃ grupa.

14. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt:

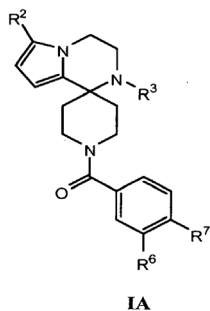


ir:





15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (IA):



kurā:

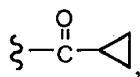
R² ir (C₁-C₈)alkilgrupa, halogēngrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, CN, OH, SO₂R⁸, SR⁸, SOR⁸, COR⁸, CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, CHF₂ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂, CF₂ vai NR⁸ grupu;

R³ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, CO₂R⁸, COR⁸, COH, CON(R⁸)₂, CF₃ grupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā divas CH₂ vienības var būt aizvietotas ar CF₂ grupu, O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu;

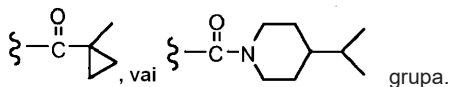
R⁶ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, (C₃-C₈)cikloalkoksigrupa, halogēngrupa, CN, OH, OR⁸, N(R⁸)₂, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, SOR⁸, SR⁸, CO₂R⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂, R⁹, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu;

R⁷ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₁-C₈)alkoksigrupa, halogēngrupa, CN, OH, OR⁸, N(R⁸)₂, NR⁸SO₂R⁸, SO₂R⁸, SOR⁸, SR⁸, CO₂R⁸, NR⁸COR⁸, NR⁸CO₂R⁸, CON(R⁸)₂, SO₂N(R⁸)₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂, R⁹, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai (C₁-C₈)-R⁹ grupa ar taisnu, sazarotu vai ciklisku virkni, kurā ne vairāk kā trīs CH₂ vienības var būt aizvietotas ar O atomu, CO grupu, S atomu, SO, SO₂ vai NR⁸ grupu.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt R² ir H atoms, COCF₃, COTBu grupa, Cl atoms, COCH₃, CF₂CF₃, CH₂CF₃, CF₃, CN grupa, Br atoms, COCH(CH₃)₂, COCH₂CH₃, CH(OH)CF₃, SO₂CH₃,



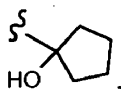
COPh,



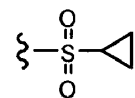
17. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt R³ ir H atoms, CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂OCH₃, CH₂CH₂OH, CH₂CO₂CH₂CH₃, CH₂CON(CH₃)₂, CH₂CONH₂, CH₂CN, benzilgrupa, ciklobutilgrupa, CH₂CH(CH₂)₂, CH(CH₂)₂, CH₂CF₃, CH₂CHF₂, COCH₃, COCH₂CH₃, CO₂CH₃, CO₂CH₂CH₃, COH, CONH(CH₃)₂ vai CONHCH₃ grupa.

18. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt R⁶ ir H atoms, CH₃, OCH₃, OCH₂CH₃, OCH₂CH₂CH₃, OCH(CH₃)₂, CF₃, CN, Ph, SO₂CH₃, OH, CH(CH₃)₂, OCH₂CH₂CH₂CH₃ grupa, F, Cl atoms vai CH₂OH grupa.

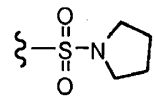
19. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt R⁷ ir H atoms, CH₃, CH₂CH₃, tBu grupa, Cl, F atoms, OH, C(=CH₂)CH₃, OC(=CH₂)CH₃, OCH₃, OCH₂CH₂CH₂CH₃, CH₂OH, OCH₂CH₂OH, OCH₂CH₂CH₂OH, OtBu, OCH(CH₃)(CH₂CH₃), OCH₂C(CH₃)₂OH, C(CH₃)₂OH, CH₂C(CH₃)₂OH, CH(OH)CH(CH₃)₂, C(CH₃)₂CH₂OH, OCH₂CH₂CH(CH₃)₂, OCH₂CH₂CH₃, OCH(CH₃)₂, OCH₂CH₂OCH₃,



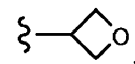
SO₂CH₃, SO₂tBu, SO₂CH₂CH₃, SO₂CH₂CH(CH₃)₂, SO₂CH(CH₃)₂,



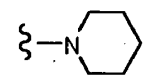
SO₂NH(CH₃)₂, SO₂NH(CH(CH₂)₂)₂, SO₂NH(CH₂CH₃)₂, SO₂NH(CH(CH₃)₂)₂, SO₂N(CH₃)₂,



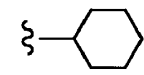
OPh, Ph,



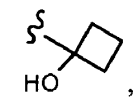
OCH₂CH₂OCH₃, CH(CH₃)₂, SO₂N(CH₂CH₂CH₃)₂, CH₂CH₂CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, OCH₂CH₂CH₂CH₃, CH₂OPh,



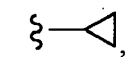
OCH₂Ph, CH₂CH₂CH₂CH₂CH₃, OCH₂CH₃, OCH₂CH(CH₃)₂, CH₂Ph,



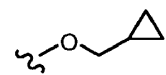
CCCH₂OCH₃, SO₂CHF₂, OCF₃,



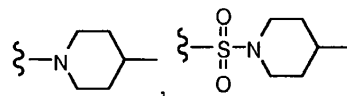
OCHF₂,



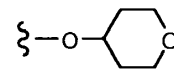
CH₂CH(CH₃)₂, OCH₂tBu,



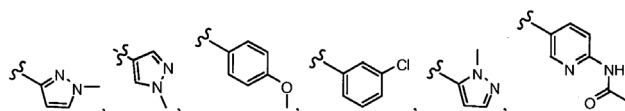
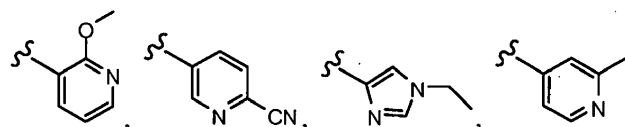
OCH₂CF₃,

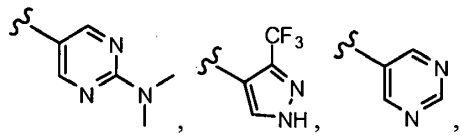


CH₂OCH₂CH₂CF₃, CH₂OCH₂CF₃, SO₂CF₃, C(CH₃)₂CH₂CH₃, C(CH₂CH₃)₃, CH(OCH₂CF₃)₂,

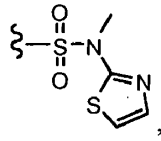


CF₃, OCH₂C(CH₃)₂F,



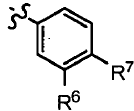


CH(OH)CH₂OCH₂CF₃, CH(OCH₂CF₃)CH₂OH, OSO₂CF₃,

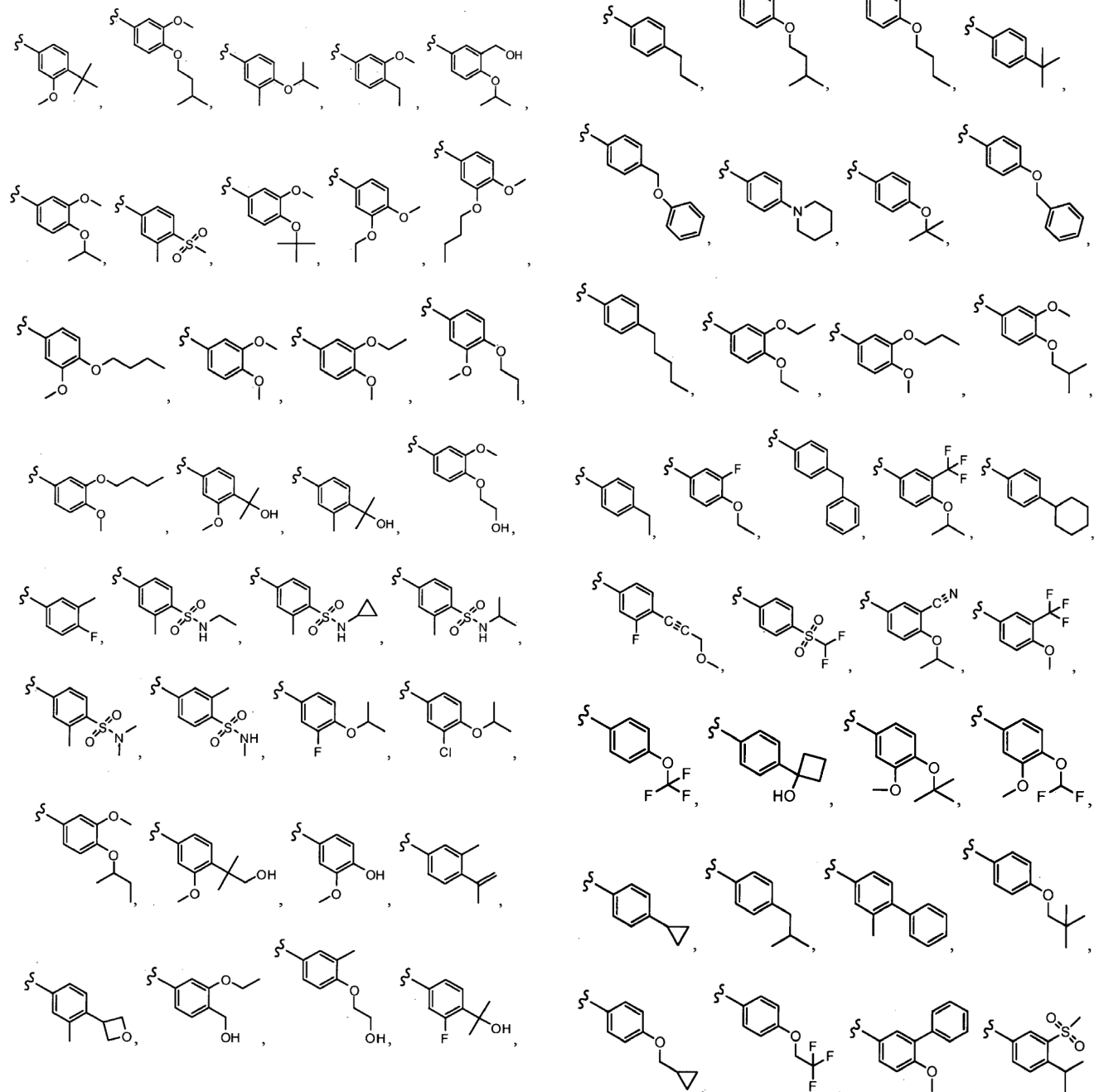


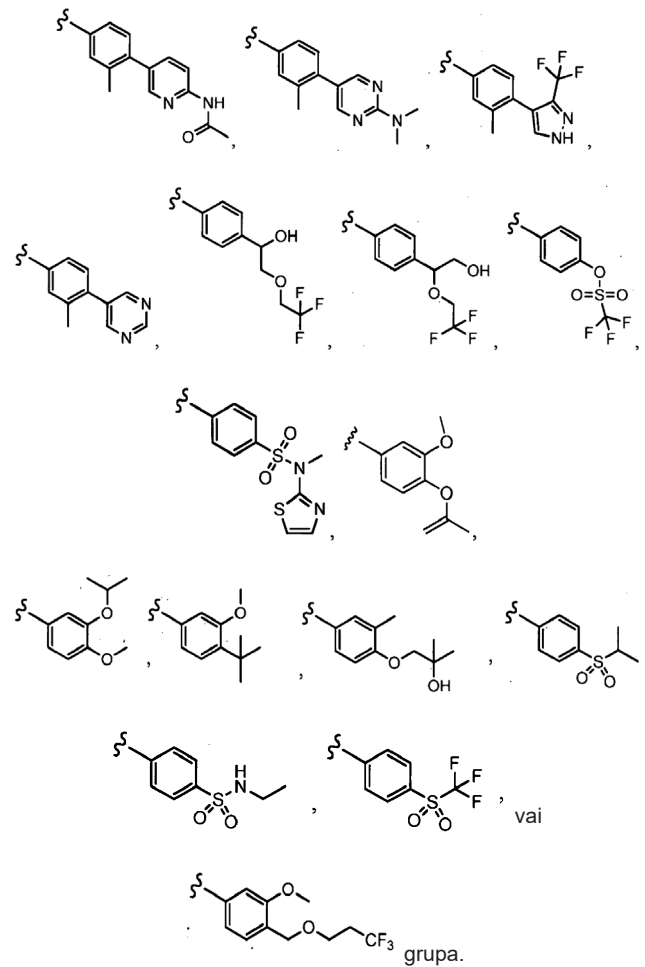
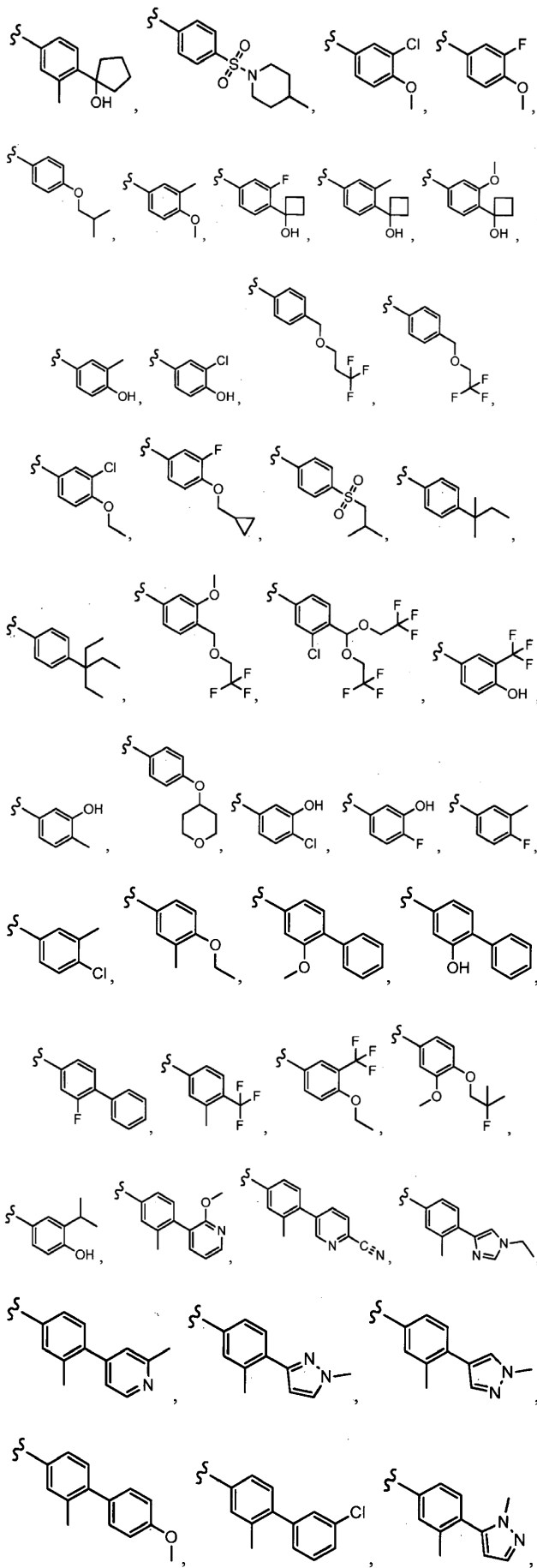
vai OCH₂CH₂OCF₃ grupa.

20. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt



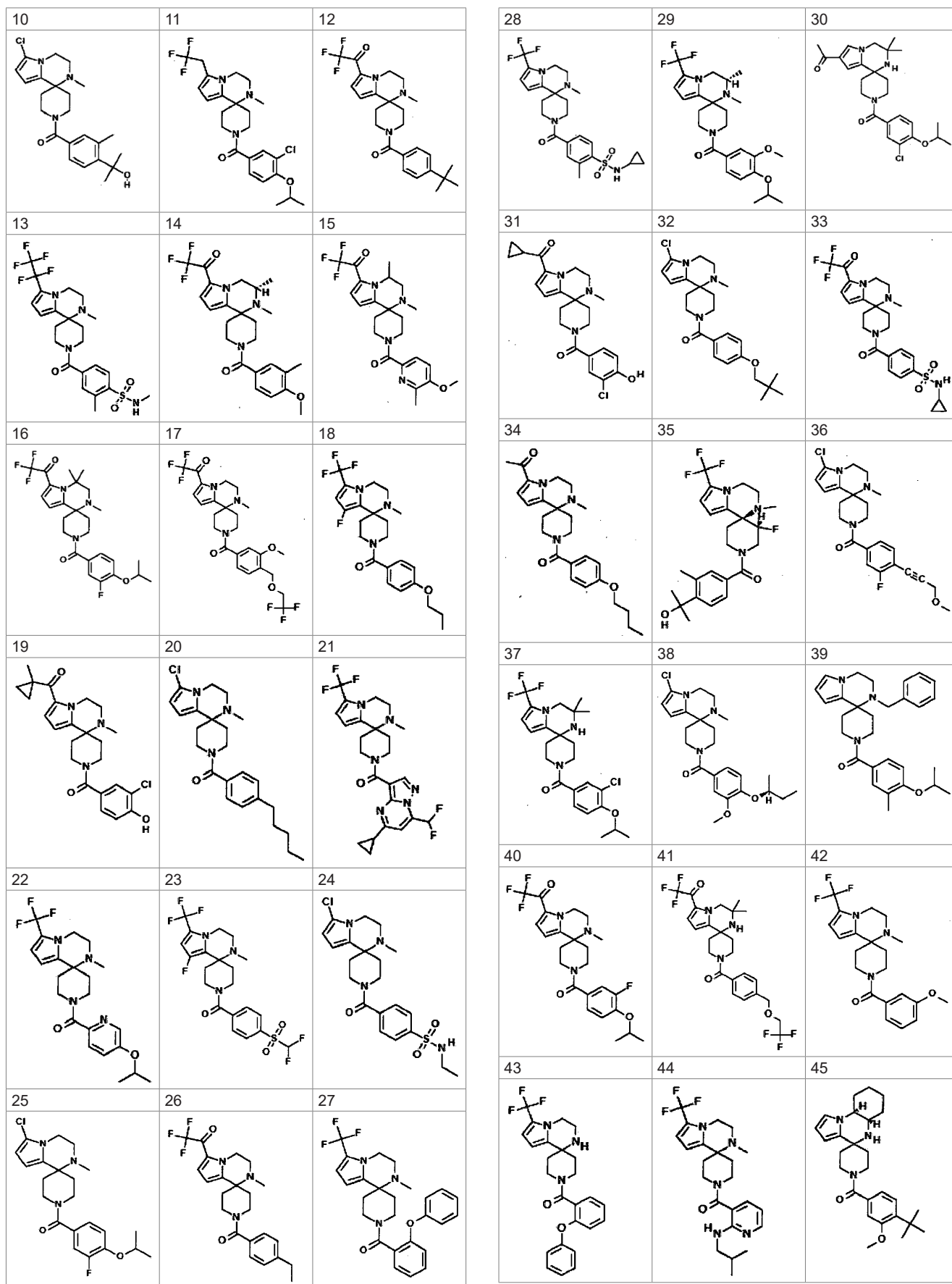
atlikums ir:

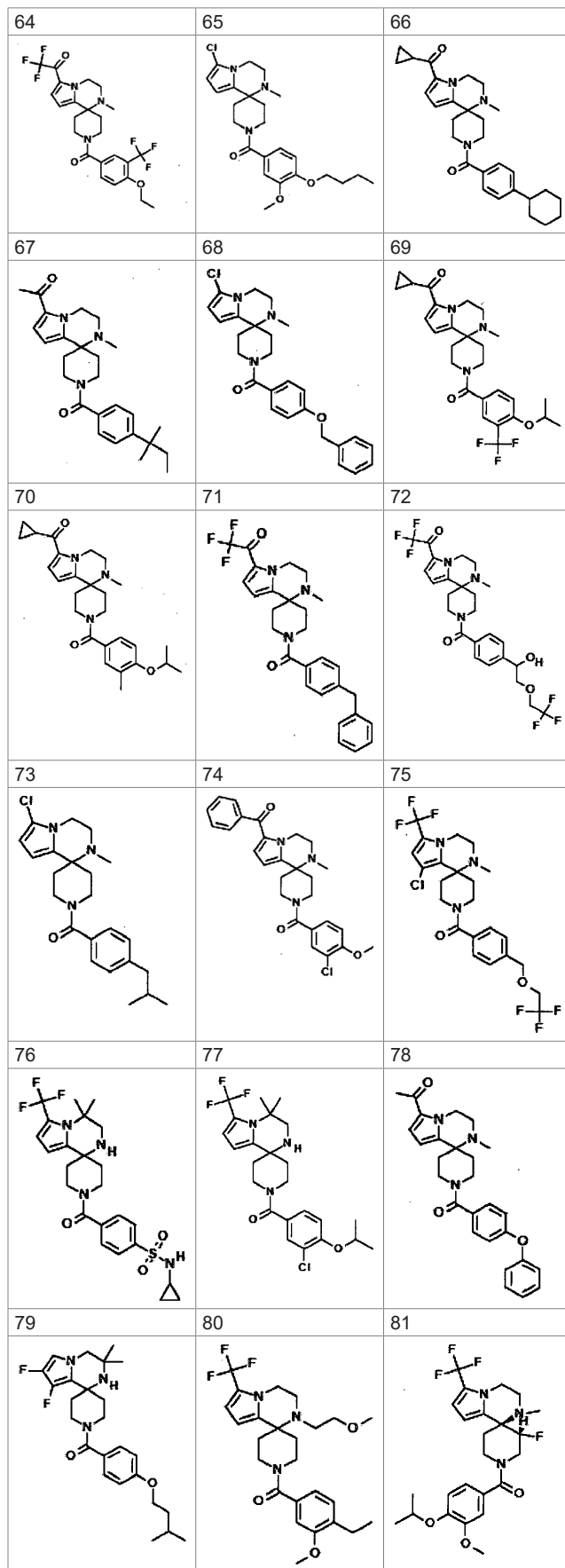
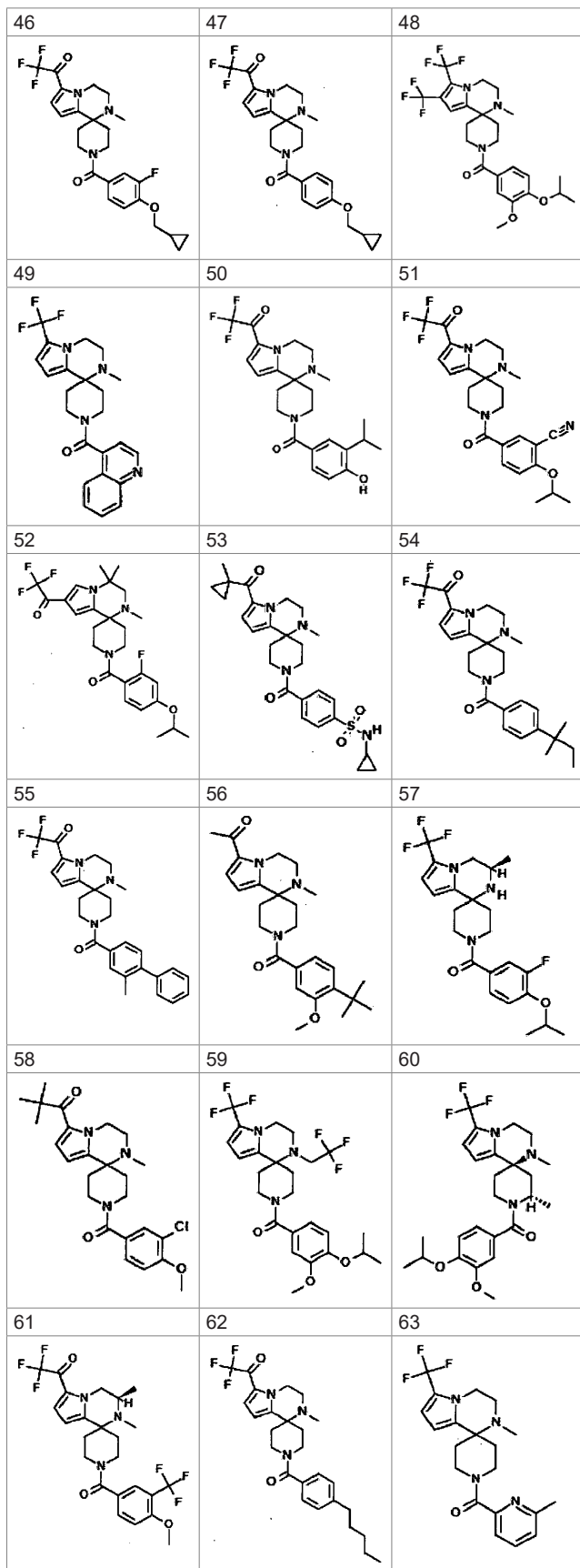


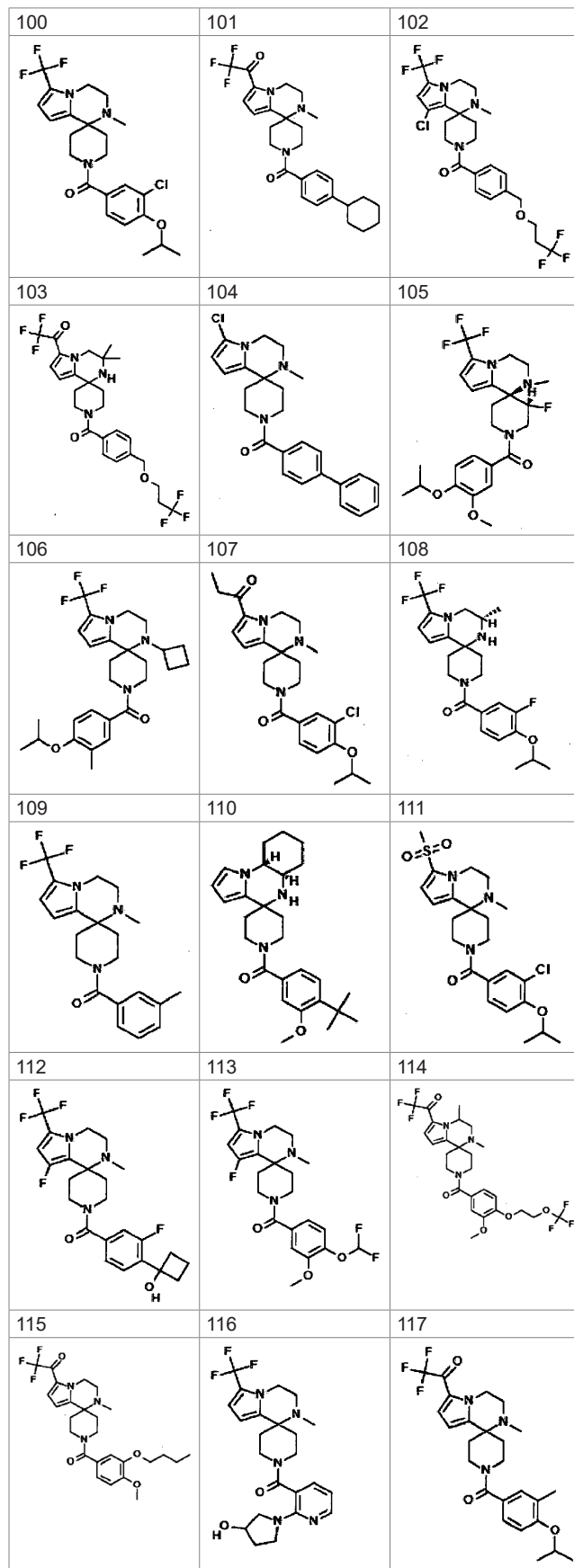
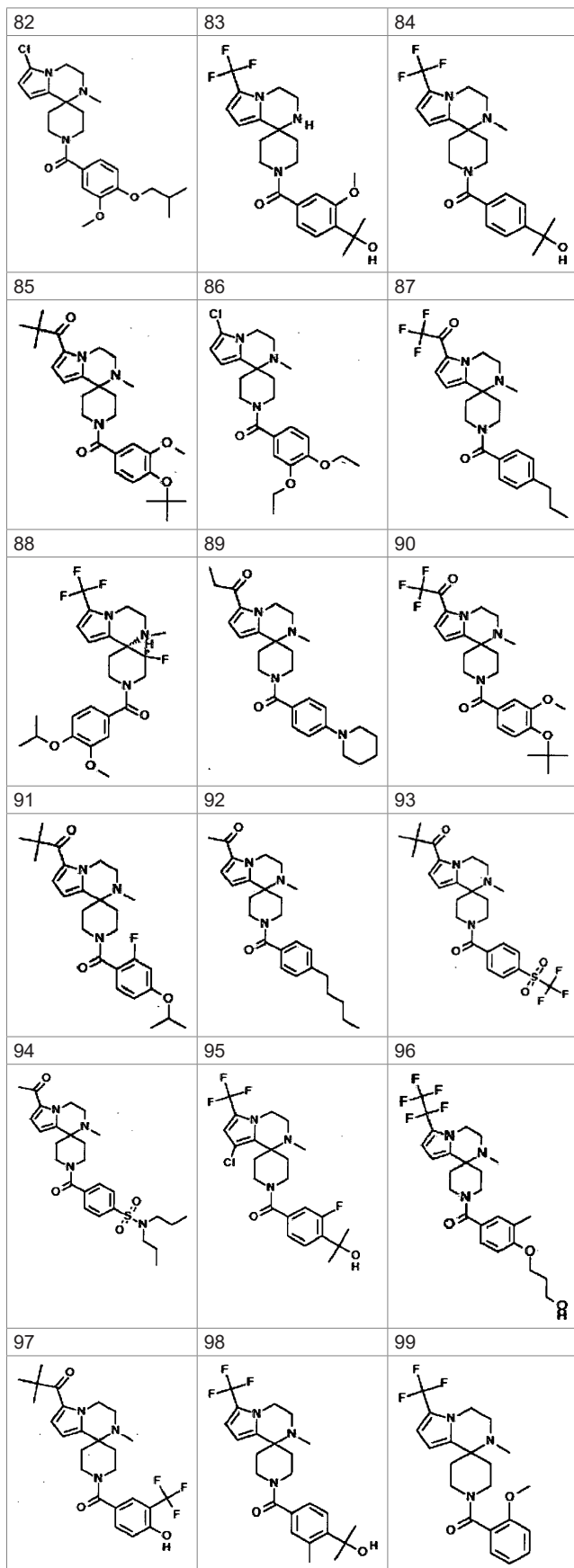


21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādas tabulas:

1	2	3







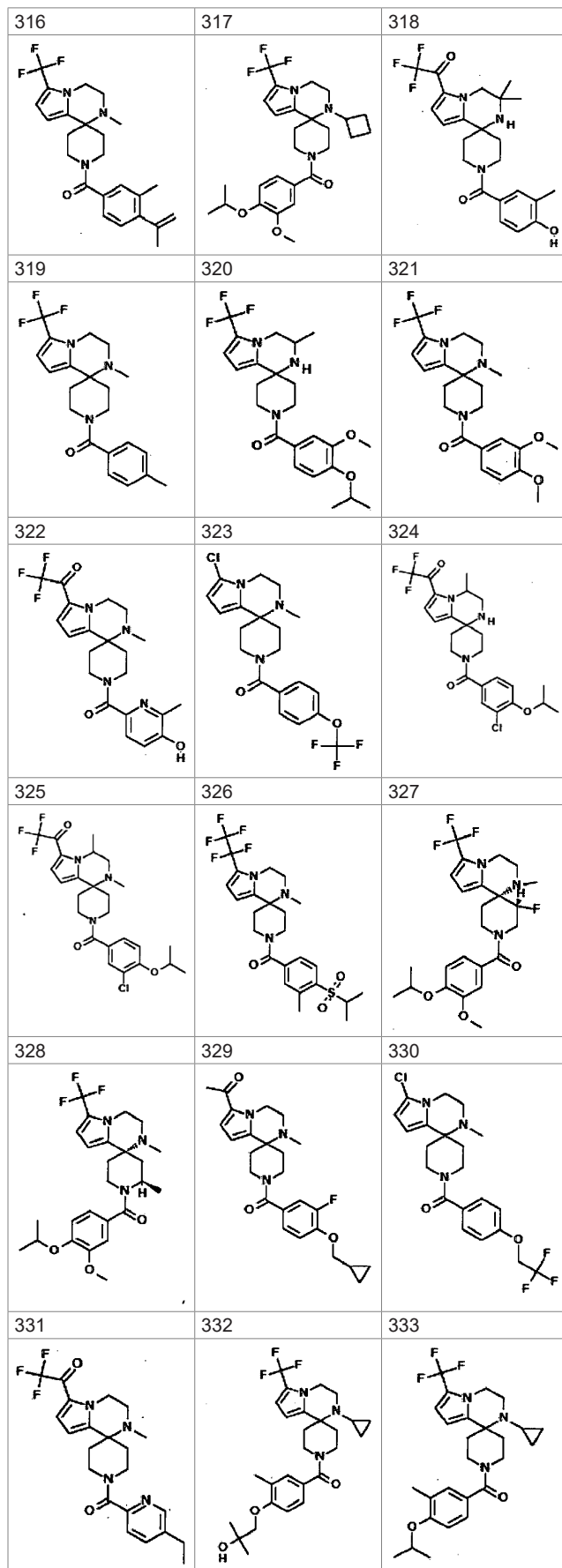
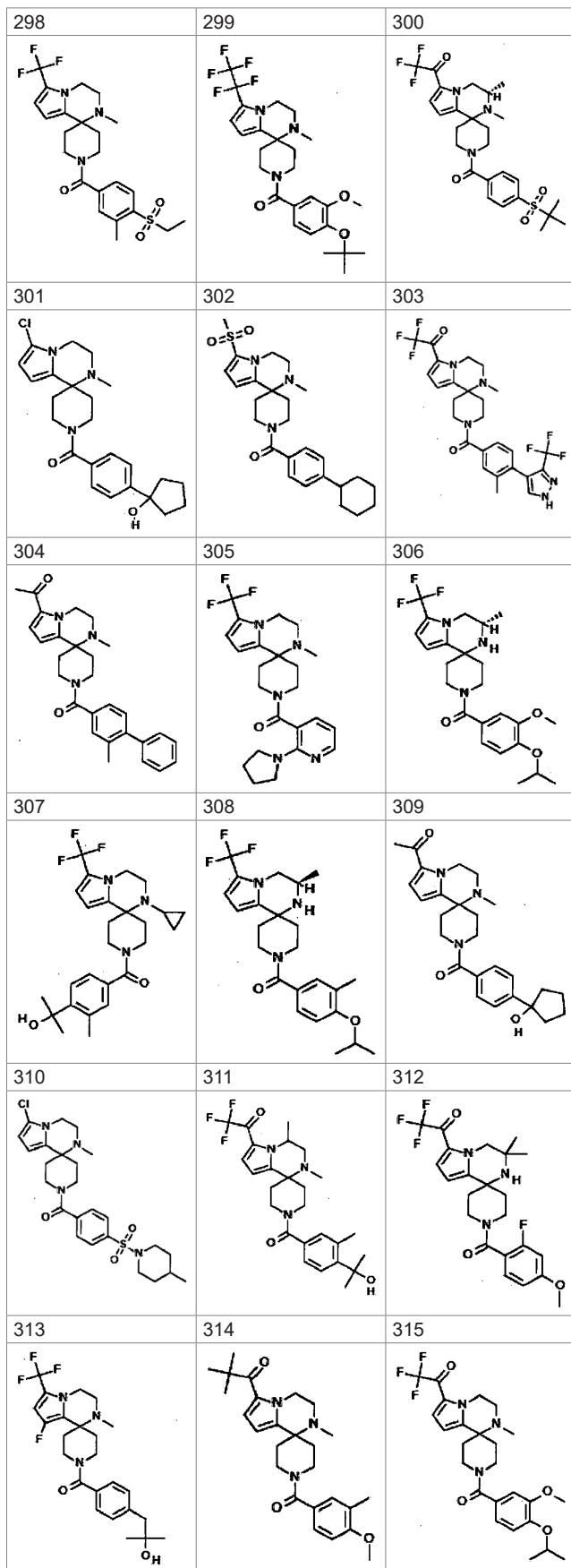
118	119	120	136	137	138
121	122	123	139	140	141
124	125	126	142	143	144
127	128	129	145	146	147
130	131	132	148	149	150
133	134	135	151	152	153

154	155	156	172	173	174
157	158	159	175	176	177
160	161	162	178	179	180
163	164	165	181	182	183
166	167	168	184	185	186
169	170	171	187	188	189

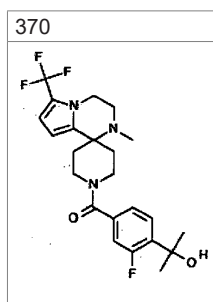
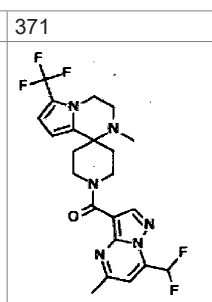
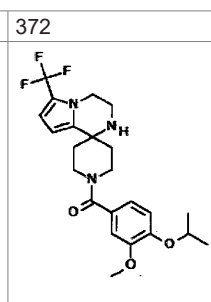
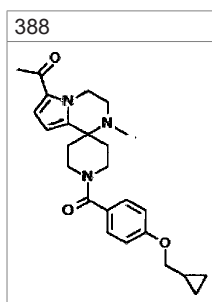
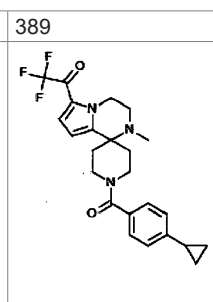
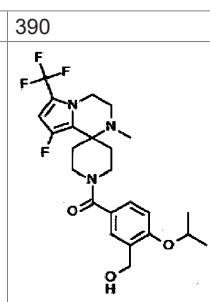
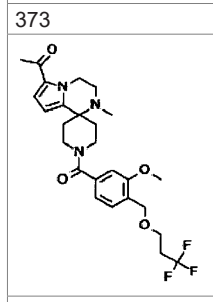
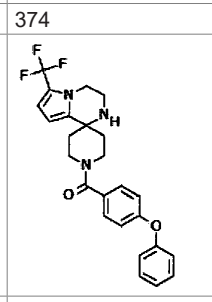
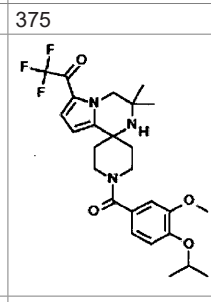
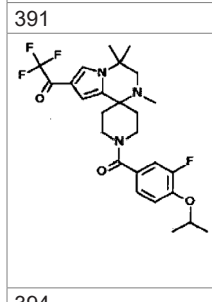
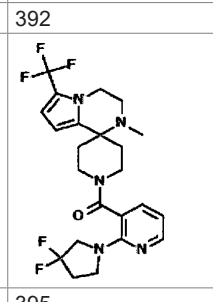
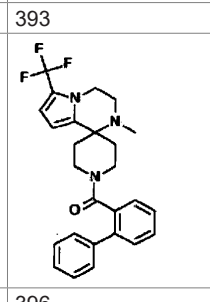
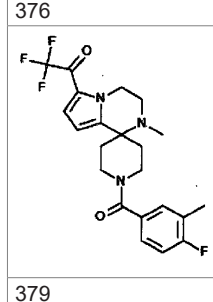
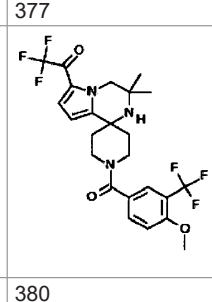
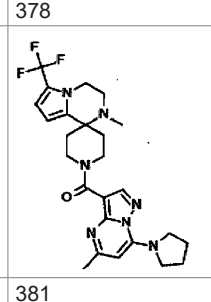
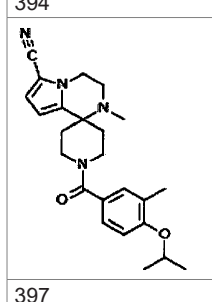
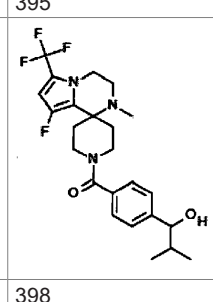
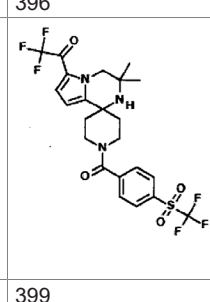
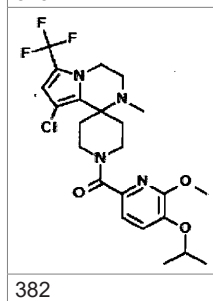
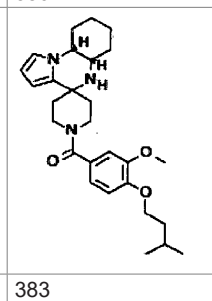
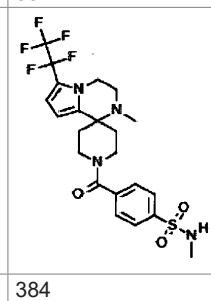
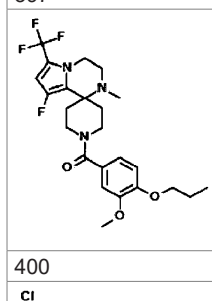
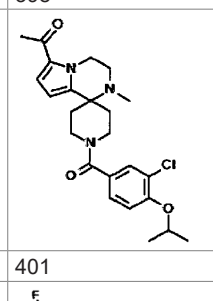
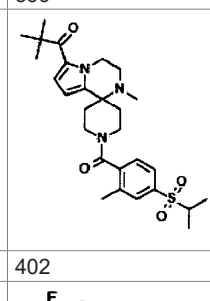
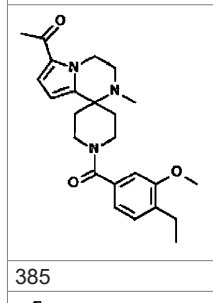
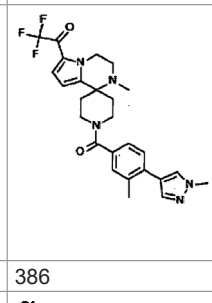
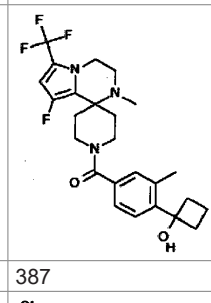
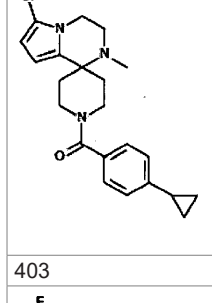
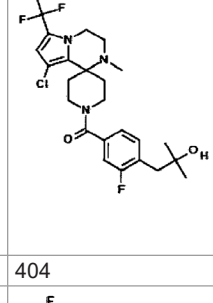
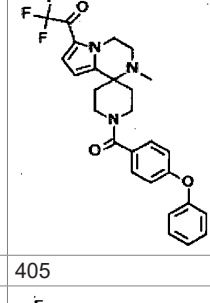
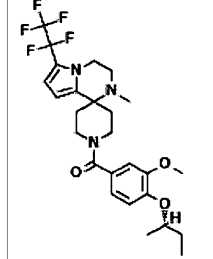
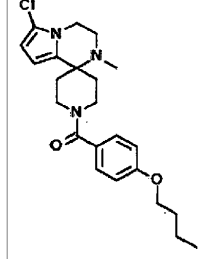
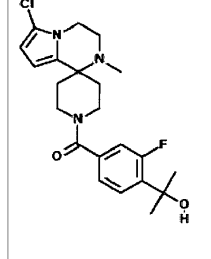
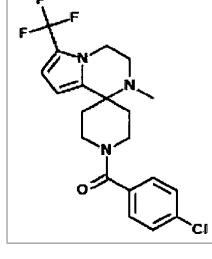
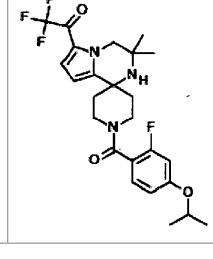
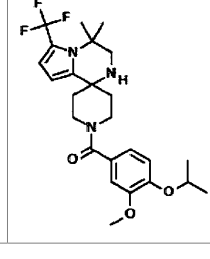
190	191	192	208	209	210
193	194	195	211	212	213
196	197	198	214	215	216
199	200	201	217	218	219
202	203	204	220	221	222
205	206	207	223	224	225

226	227	228	244	245	246
229	230	231	247	248	249
232	233	234	250	251	252
235	236	237	253	254	255
238	239	240	256	257	258
241	242	243	259	260	261

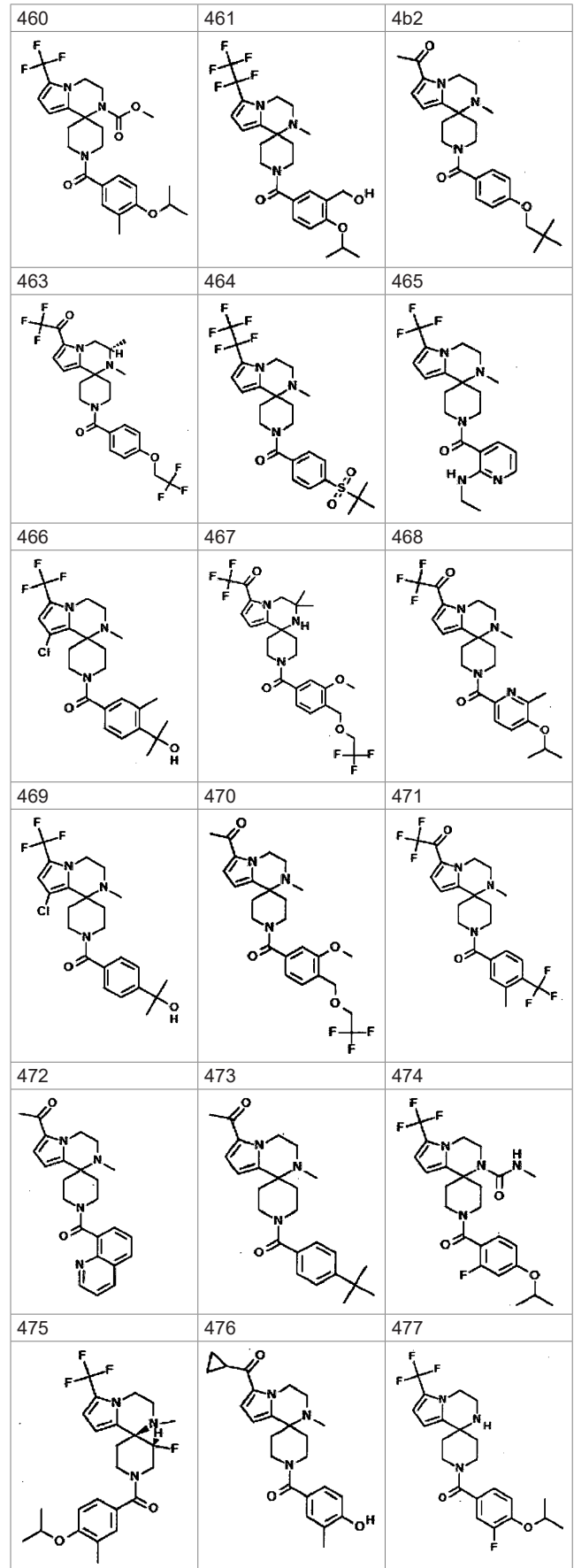
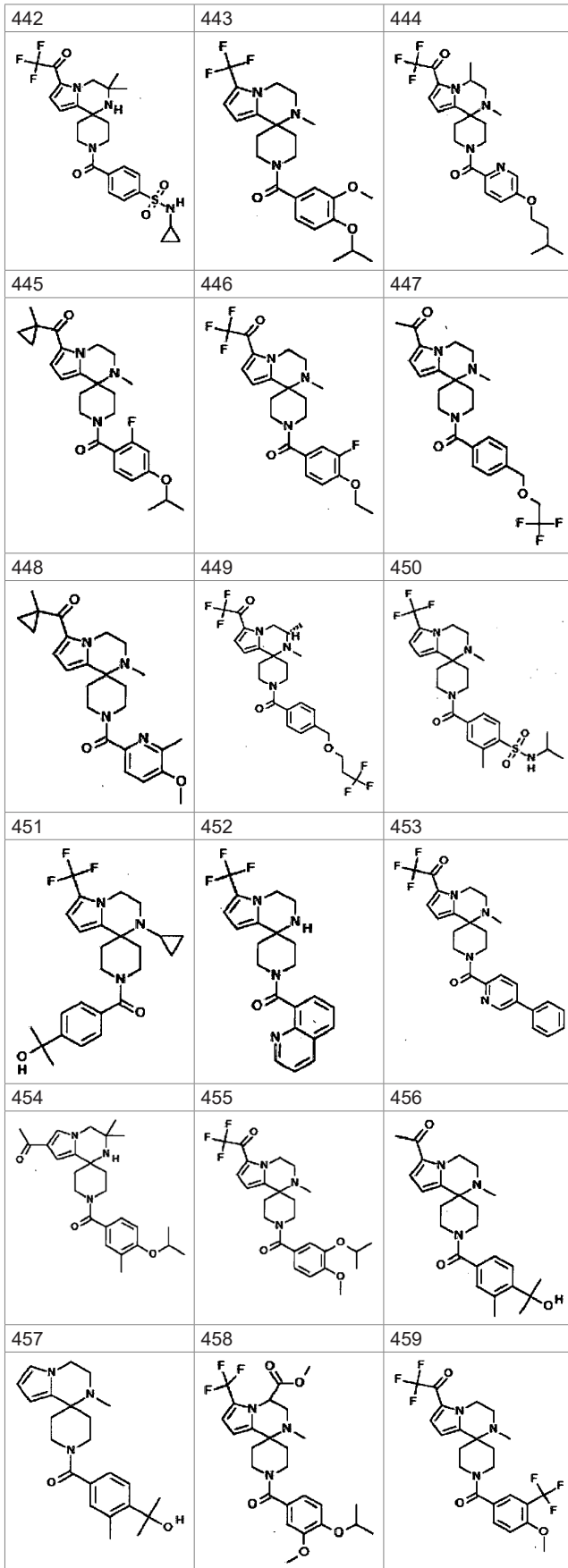
262	263	264	280	281	282
265	266	267	283	284	285
268	269	270	286	287	288
271	272	273	289	290	291
274	275	276	292	293	294
277	278	279	295	296	297

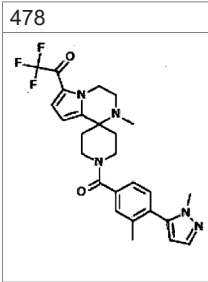
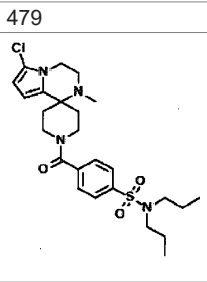
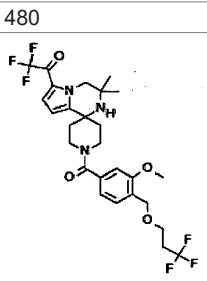
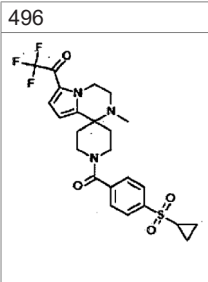
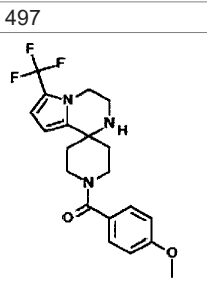
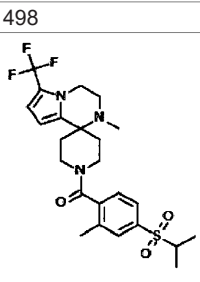
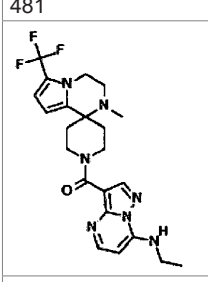
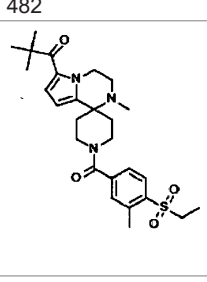
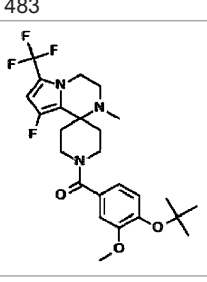
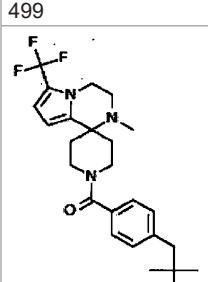
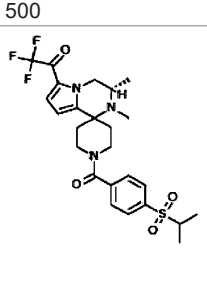
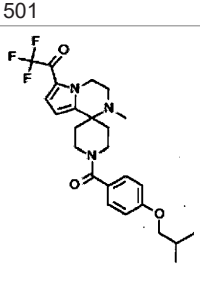
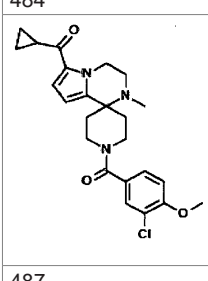
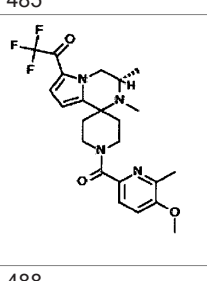
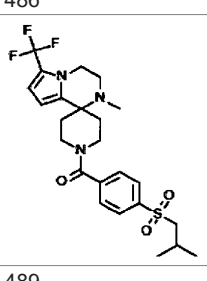
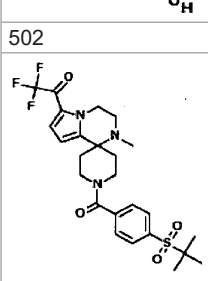
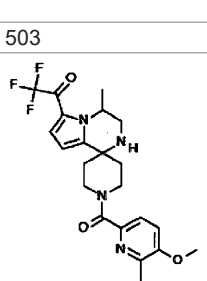
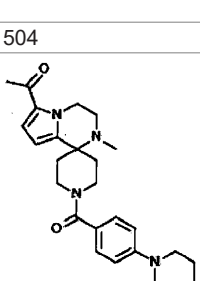
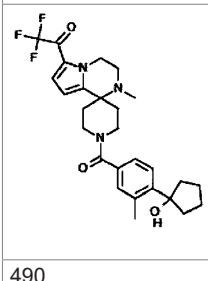
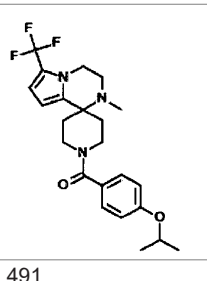
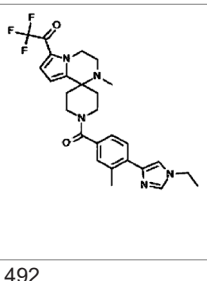
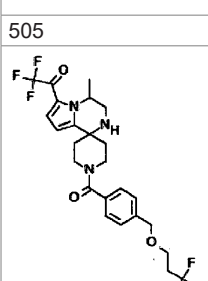
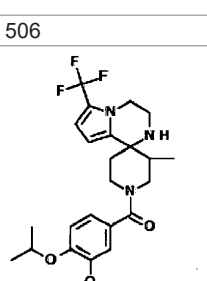
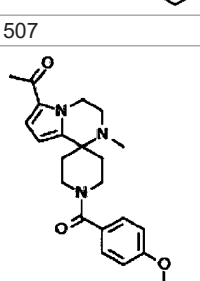
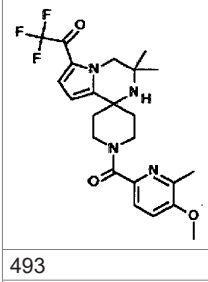
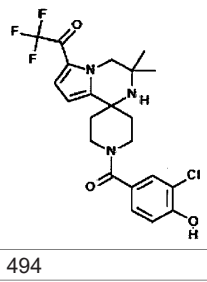
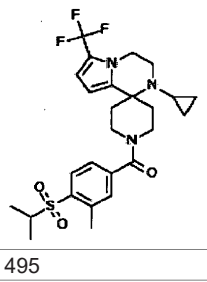
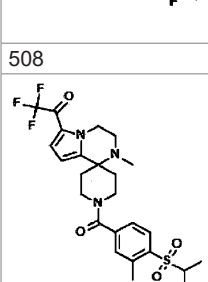
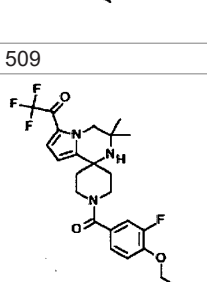
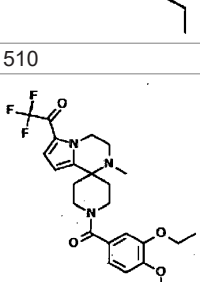
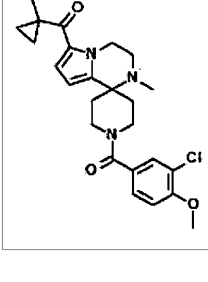
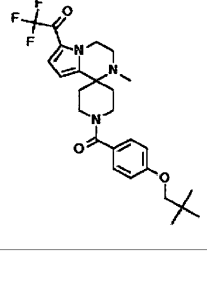
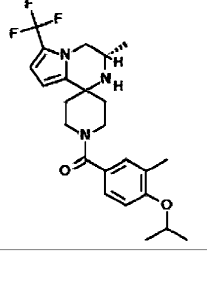
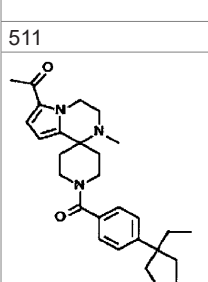
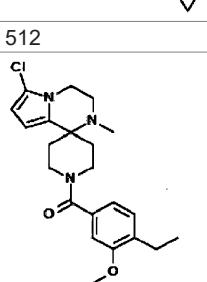
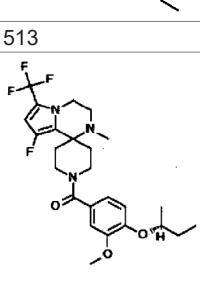


334	335	336	352	353	354
337	338	339	355	356	357
340	341	342	358	359	360
343	344	345	361	362	363
346	347	348	364	365	366
349	350	351	367	368	369

370	371	372	388	389	390
					
373	374	375	391	392	393
					
376	377	378	394	395	396
					
379	380	381	397	398	399
					
382	383	384	400	401	402
					
385	386	387	403	404	405
					

406	407	408	424	425	426
409	410	411	427	428	429
412	413	414	430	431	432
415	416	417	433	434	435
418	419	420	436	437	438
421	422	423	439	440	441



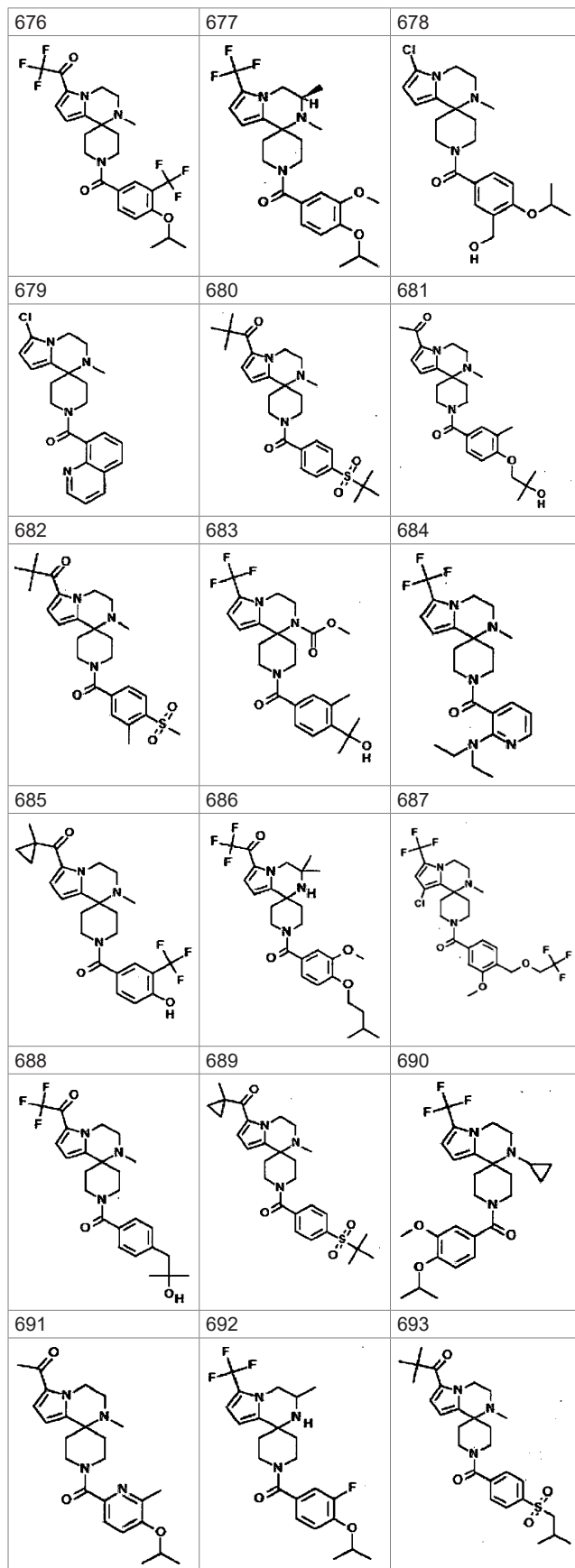
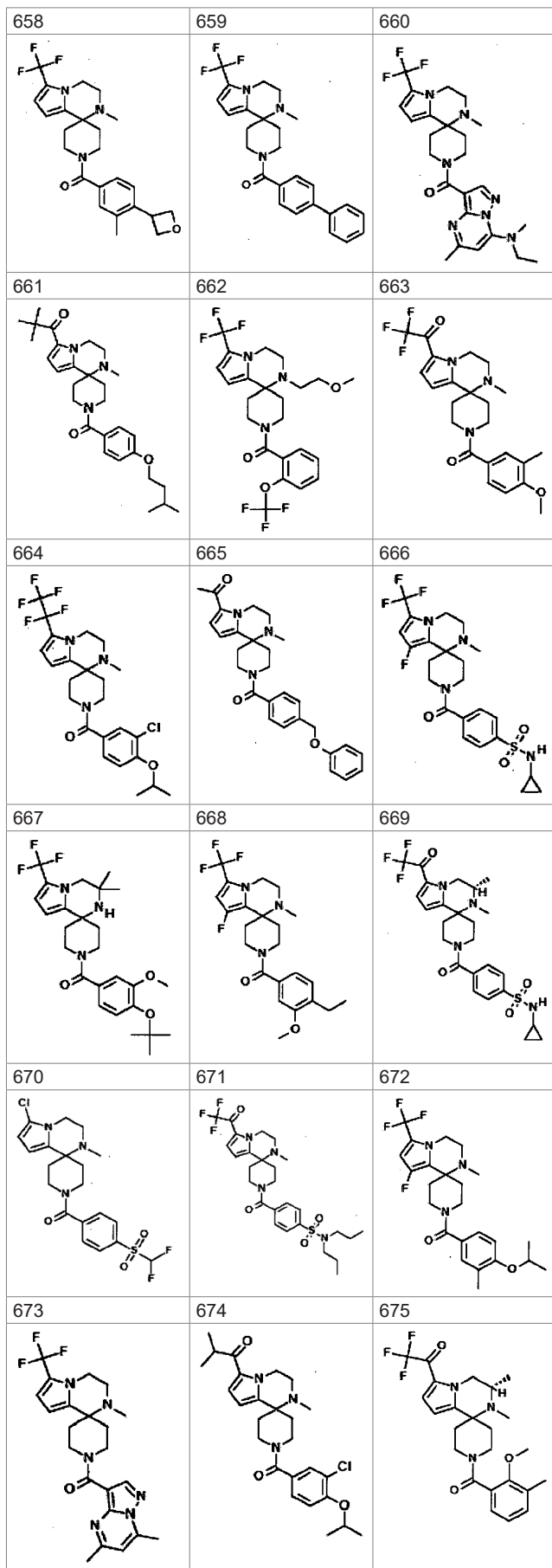
478	479	480	496	497	498
					
481	482	483	499	500	501
					
484	485	486	502	503	504
					
487	488	489	505	506	507
					
490	491	492	508	509	510
					
493	494	495	511	512	513
					

514	515	516	532	533	534
517	518	519	535	536	537
520	521	522	538	539	540
523	524	525	541	542	543
526	527	528	544	545	546
529	530	531	547	548	549

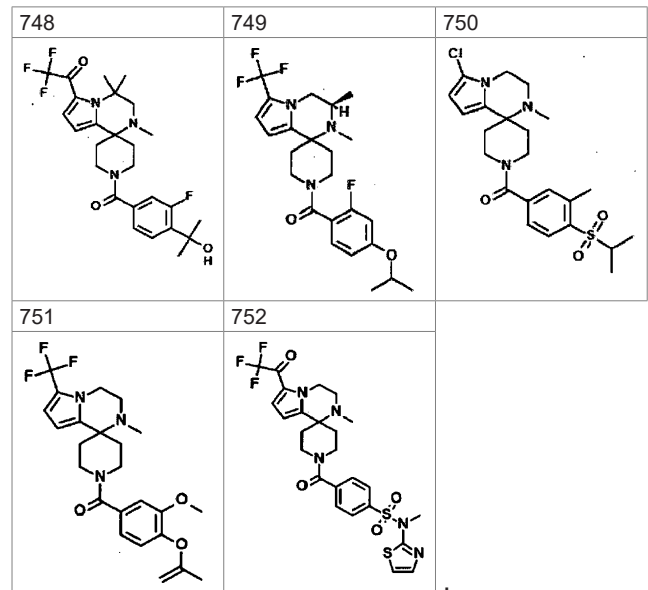
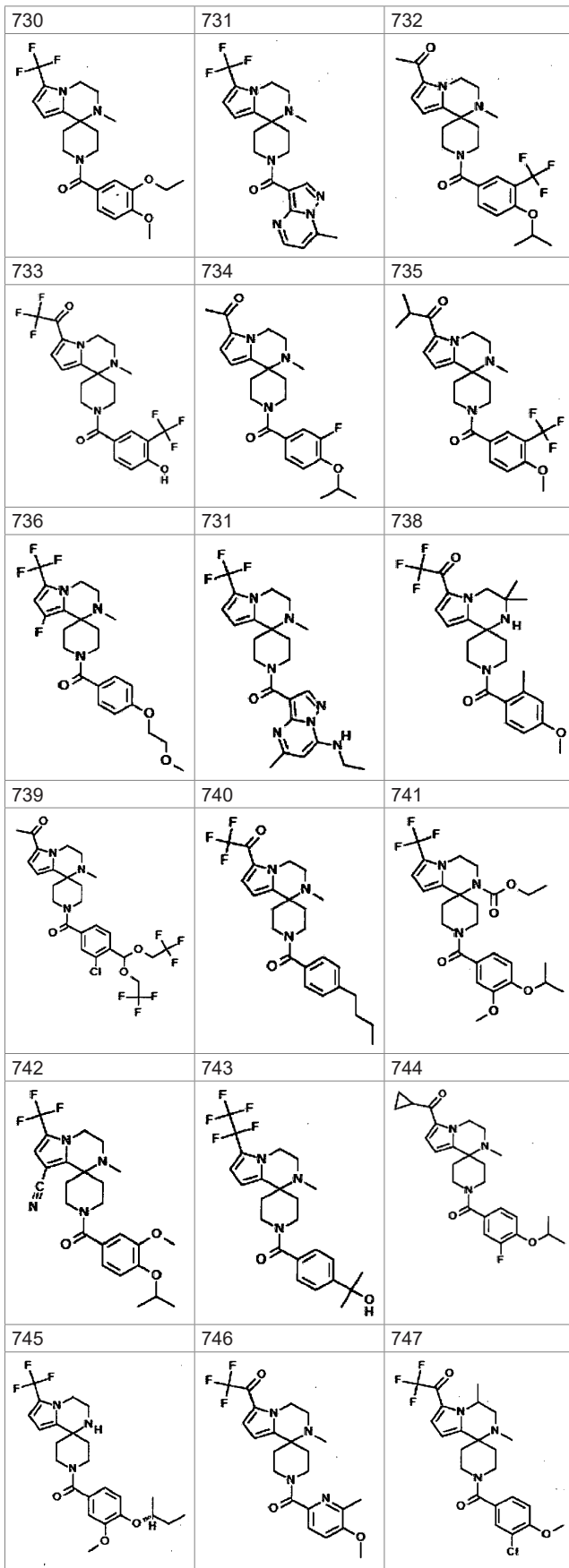
550	551	552	568	569	570
553	554	555	571	572	573
556	557	558	574	575	576
559	560	561	577	578	579
562	563	564	580	581	582
565	566	567	583	584	585

586	587	588	604	605	606
589	590	591	607	608	609
592	593	594	610	611	612
595	596	597	613	614	615
598	599	600	616	617	618
601	602	603	619	620	621

622	623	624	640	641	642
625	626	627	643	644	645
628	629	630	646	647	648
631	632	633	649	650	651
634	635	636	652	653	654
637	638	639	655	656	657



694	695	696	712	713	714
697	698	699	715	716	717
700	701	702	718	719	720
703	704	705	721	722	723
706	707	708	724	725	726
709	710	711	727	728	729



22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai nātrija jonu kanāla inhibēšanas paņēmienā:

- pacientam vai
- bioloģiskajā paraugā,

kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ievadīšanu pacientam vai bioloģiskā parauga kontaktēšanu ar savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

24. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt nātrija jonu kanāls ir NaV 1.7.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai akūtu, hronisku, neiropātisku vai iekaisuma sāpju, artrīta, migrēnas, grupālu galvassāpju, trīszaru nerva neiralģijas, herpētiskās neiralģijas, vispārējās neiralģijas, epilepsijas vai epileptisku stāvokļu, neiroleģeneratīvo traucējumu, psihisko traucējumu, trauksmes, depresijas, bipolāro traucējumu, miotonijas, aritmijas, kustību traucējumu, neiroleģeneratīvo traucējumu, ataksijas, multiplās sklerozes, kairinātu zarnu sindroma, urīna nesaturēšanas, iekšējo orgānu sāpju, osteoartrīta sāpju, postherpētiskās neiralģijas, diabētiskās neiropātijas, radikulāro sāpju, išiasa, muguras sāpju, galvas vai kakla sāpju, stipru vai nenosakāmas izcelsmes sāpju, nociceptīvu sāpju, lēkmjveida sāpju, pēcoperācijas sāpju, vēža izraisītu sāpju, insulta, cerebrālās išēmijas, traumatiska smadzeņu ievainojuma, amiotrofās laterālās sklerozes, stresa vai slodzes izraisītas stenokardijas, sirdsklauvju, paaugstināta asinsspiediena, migrēnas vai pārmērīgas gremošanas trakta peristaltikas ārstēšanai vai smaguma pakāpes mazināšanai pacientam, kura ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīva daudzuma ievadīšanu.

(51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **2675479**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(21) 12705600.0 (22) 15.02.2012

(43) 25.12.2013

(45) 13.01.2016

(31) 201161443062 P (32) 15.02.2011 (33) US

201161443092 P 15.02.2011 US

201161483499 P 06.05.2011 US

(86) PCT/US2012/025252 15.02.2012

(87) WO2012/128868 27.09.2012

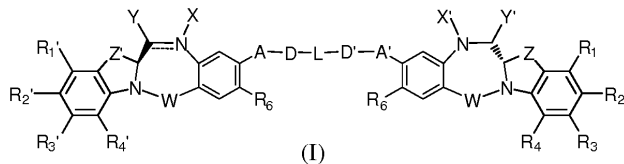
(73) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) LI, Wei, US
 MILLER, Michael, US
 FISHKIN, Nathan, US
 CHARI, Ravi, V. J., US

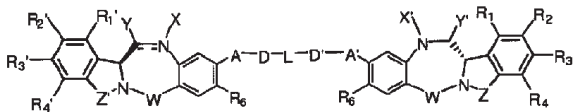
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP, Atholl Exchange, 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **CITOTOKSISKI BENZODIAZEPĪNA ATVASINĀJUMI**
CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES

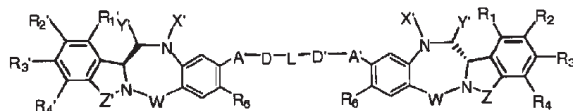
(57) 1. Citotoksisks savienojums, kas satur savienojošo grupu ar saistītu reaģējošo grupu, turklāt spējīgu uz kovalentu citotoksiskā savienojuma saistīšanu ar šūnas saistīšanas līdzekli (CBA), kur minētais citotoksiskais savienojums ir attēlots ar vienu no sekojošām formulām:



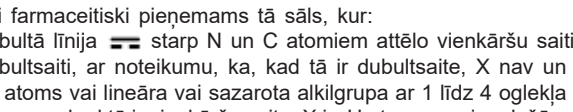
(I)



(II)



(III)



(IV)

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur:
dubultā līnija \equiv starp N un C atomiem attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti, ar noteikumu, ka, kad tā ir dubultsaite, X nav un Y ir -H atoms vai lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, un kad tā ir vienkārša saite, X ir -H atoms, savienojošā grupa saistīta ar reaģējošo grupu vai amīna grupas aizsargājošā daļa; Y ir -H atoms vai grupa, kas atšķējas, kas izvēlēta no -OR, -OCOR', -OCONR', -OCONR'R', -NR'R', -NR'COR', -NR'NR'R', neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu, slāpekļa atomu saturošs heterocikls (piemēram, piperidīns, tetrahidropirols, pirazols, morfolīns u.c.), guanidīnija sāls, attēlots ar -NR'(C=NH)NR'R', aminoskābe vai peptīds, attēlots ar -NRCOP' grupu, kur P' ir aminoskābe, vai polipeptīds, kas satur no 2 līdz 20 aminoskābes vienībām, -SR, -SOR', -SO₂M, -SO₃M, -OSO₃M grupas, halogēna atoms, ciāngrupa un azīdgrupa; vai

Y ir sulfīta grupa (HSO₃, HSO₂ vai ar katjonu veidots HSO₃⁻, SO₃²⁻ vai HSO₂⁻ sāls), metabisulfīta grupa (H₂S₂O₅ vai ar katjonu veidots S₂O₅²⁻ sāls), mono-, di-, tri- un tetraiofsofāta grupa (PO₃SH₃, PO₃S₂H₂, POS₃H₂, PS₄H₂ vai ar katjonu veidots PO₃S³⁻, PO₂S₂³⁻, PO₃³⁻ vai PS₄³⁻ sāls), tiofsofāta estera grupa (R'O)PS(OR')₂, R'SO, R'SO₂, R'SO₃, tiosulfāta grupa (HS₂O₃ vai ar katjonu veidots S₂O₃²⁻ sāls), ditionīta grupa (HS₂O₄ vai ar katjonu veidots S₂O₄²⁻ sāls), fosfordioāta grupa (P(=S)(OR^k)(S)(OH) vai ar katjonu veidots sāls), hidroksāmskābes grupa (R^kC(=O)NOH vai ar katjonu veidots sāls), formaldehīda sulfoksilāta grupa (HOCH₂SO₂⁻ vai ar katjonu veidots HOCH₂SO₂⁻ sāls, tāds kā HOCH₂SO₂Na⁺) vai to maisījums, kur Rⁱ ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem un ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no -N(Rⁱ)₂, -CO₂H, -SO₃H un -PO₃H grupas; Rⁱ var būt papildus neobligāti aizvietots ar aizvietotāju alkilgrupai kā aprakstīts; Rⁱ ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; R^k ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, arilgrupa, heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa; M ir -H atoms vai katjons;

R katram gadījumam neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c, neobligāti aizvietotas arilgrupas ar 6 līdz 18 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietota 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra

atoma, vai neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena, kas satur 1 līdz 6 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atomiem;

R' un R'' katrs neatkarīgi ir izvēlēts no -H atoma, -OH, -OR, -NHR, -NR₂, -COR grupām, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c un neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena, kas satur 1 līdz 6 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atomiem;

R^c ir -H atoms vai aizvietota vai neaizvietota, lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai ar reaģējošo grupu saistītas savienojošās grupas;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24;

W ir izvēlēts no C=O, C=S, CH₂, BH, SO un SO₂ grupām;

X' ir izvēlēts no -H atoma, amīna aizsarggrupas, ar reaģējošo grupu saistītas savienojošās grupas, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c, neobligāti aizvietotas arilgrupas ar 6 līdz 18 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietota 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma un neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena, kas satur 1 līdz 6 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atomiem;

Y' ir izvēlēts no -H atoma, oksogrupas, ar reaģējošo grupu saistītas savienojošās grupas, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietotas 6- līdz 18-locekļu arilgrupas, neobligāti aizvietota 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma, neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena ar 1 līdz 6 heteroatomiem;

R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉ un R₁₀ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c, halogēna atoma, guanidīnija sāls, attēlots ar [-NH(C=NH)NH₂], -OR, -NR'R', -NO₂, -NCO, -NR'COR', -SR grupām, sulfoksīda, attēlots ar -SOR' grupu, sulfona, attēlots ar -SO₂R' grupu, sulfonāta -SO₃M⁺ grupas, sulfāta -OSO₃M⁺ grupas, sulfonamīda, attēlots ar -SO₂NR'R' grupu, ciāngrupas, azīdgrupas, -COR', -OCOR', -OCONR'R' grupām un savienojošās grupas saistītas ar reaģējošo grupu;

R₆ ir -H atoms, -R, -OR, -SR, -NR'R', -NO₂ grupas, halogēna atoms vai ar reaģējošo grupu saistīta savienojošā grupa;

Z un Z' neatkarīgi ir izvēlēti no -(CH₂)_n-, -(CH₂)_n-CR₇R₈-(CH₂)_{na}-, -(CH₂)_n-NR₉-(CH₂)_{na}-, -(CH₂)_n-O-(CH₂)_{na}- un -(CH₂)_n-S-(CH₂)_{na}- grupas;

n' un na' ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no 0, 1, 2 un 3;

R₇ un R₈ ir vienādi vai atšķirīgi un katrs neatkarīgi ir izvēlēts no -H atoma, -OH, -SH, -COOH, -NHR' grupām, polietilēnglikola vienības -(OCH₂CH₂)_n-, aminoskābes, peptīda vienības, kas ietver 2 līdz 6 aminoskābes, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

R₉ neatkarīgi ir izvēlēts no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(OCH₂CH₂)_n-;

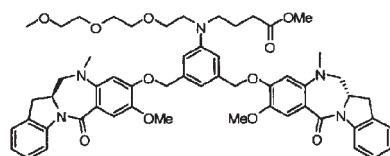
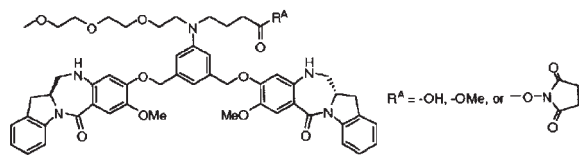
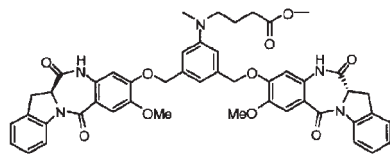
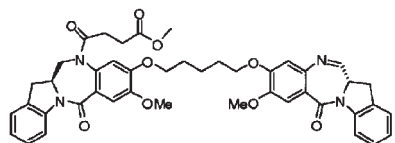
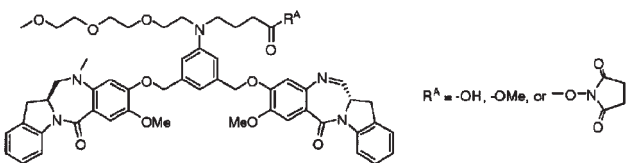
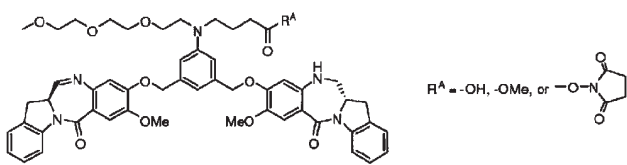
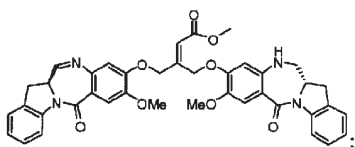
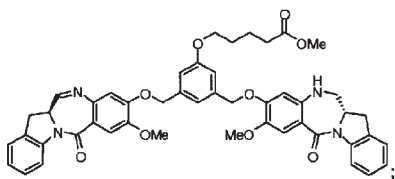
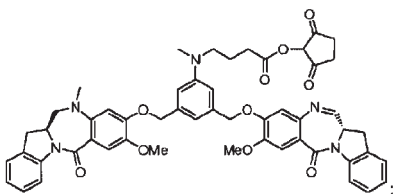
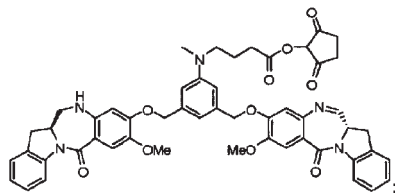
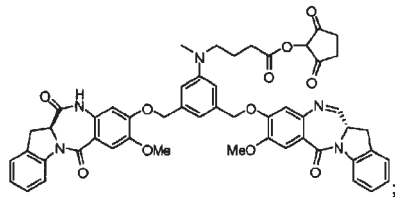
A un A' ir vienādi vai atšķirīgi un neatkarīgi ir izvēlēti no -O- atoma, okso-(C(=O)-) grupas, -CRR'O-, -CRR'-, -S-, -CRR'S-, -NR₅ un -CRR'N(R₅)- grupas,

R₅ katram gadījumam neatkarīgi ir -H atoms vai neobligāti aizvietota lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

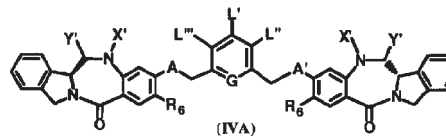
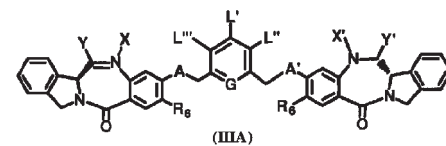
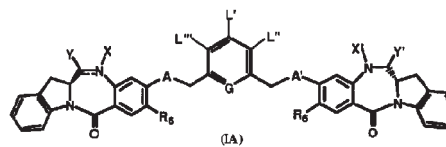
D un D' ir vienādi vai atšķirīgi un neatkarīgi nav vai ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, aminoskābes, peptīda, kas ietver 2 līdz 6 aminoskābes un polietilēnglikola vienības -(OCH₂CH₂)_n-;

L nav, ar reaģējošo grupu saistīta savienojošā grupa, polietilēnglikola vienība -(OCH₂CH₂)_n-, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, fenilgrupa, 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzens vai 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzens ar 1 līdz 6 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atomiem, kur alkilgrupa vai alkenilgrupa neobligāti ir aizvietota arī ar reaģējošo grupu saistītu savienojošo grupu;

fenilgrupa vai heterocikliskā grupa vai heteroarilgredzens var būt neobligāti aizvietots, turklāt aizvietotājs var būt ar reaģējošo grupu saistīta savienojošā grupa;
ar noteikumu, ka savienojums nav viens no sekojošiem savienojumiem:



2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir attēlots ar jebkuru no sekojošām formulām:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur:
L', L'' un L''' ir vienādi vai atšķirīgi un neatkarīgi ir izvēlēti no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības $-(CH_2CH_2O)_n-$, $-R^c$, halogēna atoms, guanidīnija sāls, attēlota ar $[-NH(C=NH)NH_2]$, $-OR$, $-NR''$, $-NO_2$, $-NR'COR$, $-SR$ grupām, sulfoksīda attēlota ar $-SOR'$ grupu, sulfona, attēlota ar $-SO_2R'$ grupu, sulfonāta $-SO_3M$ grupas, sulfāta $-OSO_3M$ grupas, sulfonamīda, attēlota ar $-SO_2NR'R''$ grupu, ciāngrupas, azīdgrupas, $-COR'$, $-OCOR'$, $-OCONR'R''$ grupas un ar reaģējošo grupu saistītas savienojošās grupas, ar noteikumu, ka tikai viens no L', L'' un L''' ir ar reaģējošo grupu saistīta savienojošā grupa; un G ir izvēlēts no $-CH-$ grupas vai $-N-$ atoma.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur L' un L''' ir -H atomi; un L'' ir attēlots ar sekojošu formulu:



kur:
W' un V ir vienādi vai atšķirīgi un katrs neatkarīgi nav vai ir izvēlēti no $-CR^eR^e$, $-O-$, $-O-C(=O)-$, $-C(=O)-O-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-CH_2-S-$, $-CH_2O-$, $-CH_2NR^e$, $-O-(C=O)O-$, $-O-(C=O)N(R^e)$, $-N(R^e)$, $-N(R^e)-C(=O)-$, $-C(=O)-N(R^e)$, $-N(R^e)-C(=O)O-$, $-N(C(=O)R^e)C(=O)-$, $-N(C(=O)R^e)-$, $-(O-CH_2-CH_2)_n-$, $-SS-$ vai $-C(=O)-$ grupas vai aminoskābes, peptīda ar 2 līdz 8 aminoskābēm;

R^x un R^y ir vienādi vai atšķirīgi un katrs neatkarīgi nav vai ir neobligāti aizvietota lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, 6 līdz 10 oglekļa atomus

saturīga arilgrupa vai 3- līdz 8-locekļu heterociklisks gredzens, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no O, N vai S atomiem; R^e un R^{e'} ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no -H atoma, lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem vai -(CH₂-CH₂-O)_n-R^k grupas, kur R^k ir -H atoms, lineāra, sazarota, cikliska alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas neobligāti ietver otrējā amīna (piemēram, -NHR¹⁰¹) vai trešējā amīna (-NR¹⁰¹R¹⁰²) grupas, vai slāpekļa atomu saturoša 5- vai 6-locekļu heterocikla, tāda kā piperidīns vai morfolīns, kur R¹⁰¹ un R¹⁰² katrs neatkarīgi ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem; labāk, R¹⁰¹ un R¹⁰² katrs neatkarīgi ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24;

J satur reaģējošu grupu, kas saistīta ar to, un ir izvēlēts no maleīnīmīda grupas, halogēnacetamīdgrupas, -SH, -SSR^d, -CH₂SH, -CH(Me)SH, -C(Me)₂SH, -NHR^{c1}, -CH₂NHR^{c1}, -NR^{c1}NH₂, -COOH un -COE grupas, kur -COE attēlo reaģējošu estera grupu, kas izvēlēta, bet ne tikai, no N-hidroksisukcīnīmīda estera, N-hidroksisulfosukcīnīmīda estera, nitrofenil(piemēram, 2 vai 4-nitrofenil)estera, dinitrofenil(piemēram, 2,4-dinitrofenil)estera, sulfo-tetrafluorfenil(piemēram, 4-sulfo-2,3,5,6-tetrafluorfenil)estera un pentafluorfenilestera grupām un turklāt R^{c1} ir -H atoms vai aizvietota vai neaizvietota, lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, un

R^d ir izvēlēts no fenilgrupas, nitrofenil(piemēram, 2 vai 4-nitrofenil)grupas, dinitrofenil(piemēram, 2 vai 4-nitrofenil)grupas, karboksinitrofenil(piemēram, 3-karboksi-4-nitrofenil)grupas, piridilgrupas vai nitropiridil(piemēram, 4-nitropiridil)grupas.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur:

(i) W ir -O- atoms, -N(R^e)- grupa vai -N(R^e)-C(=O)- grupa;

R^e ir -H atoms, lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai -(CH₂-CH₂-O)_n-R^k grupa;

R^x ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

V nav, -(O-CH₂-CH₂)_n- grupa, -C(=O)-NH- grupa, -S- atoms, -NH-C(=O)- grupa;

R^y nav vai ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem; un J ir -SH, -SSR^d vai -COE grupa, kur -COE grupa labāk ir N-hidroksisukcīnīmīda esteri; vai

(ii) W' ir -O- atoms, -N(R^e)- vai -N(R^e)-C(=O)- grupa;

R^e ir -H atoms, -Me vai -(CH₂-CH₂-O)_n-Me grupa;

n ir vesels skaitlis no 2 līdz 6;

R^x ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas ietver 1 līdz 6 oglekļa atomus;

V un R^y nav; un

J ir -COE grupa, labāk N-hidroksisukcīnīmīda esteri.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur L' ir attēlots ar jebkuru no sekojošām formulām:

-W-[CR₁R₂]_a-V-[Cy]_{0,1}-[CR₃R₄]_b-COE;

-NR^e-[CR₁R₂]_a-S-[CR₃R₄]_b-COE; vai

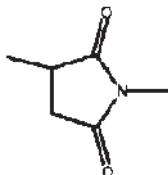
NR^e-[CR₁R₂]_a-S-Cy-[CR₃R₄]_b-COE, kur:

R₁, R₂ un R₃ katrs neatkarīgi ir -H atoms vai -Me grupa;

R₄ ir -H atoms, -Me, -SO₃H vai -SO₃M⁺ grupas, kur M⁺ ir farmaceutiski pieņemams katjons;

a ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, b ir vesels skaitlis no 0 līdz 3; un

Cy neobligāti ir aizvietots 5-locekļu heterociklisks gredzens, kas ietver N heteroatomu, labāk Cy ir

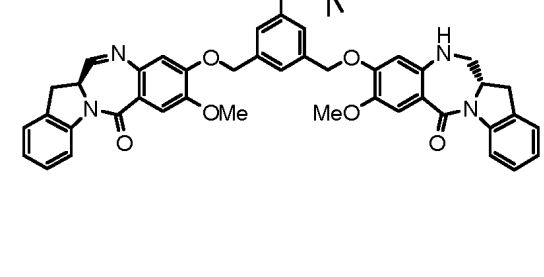
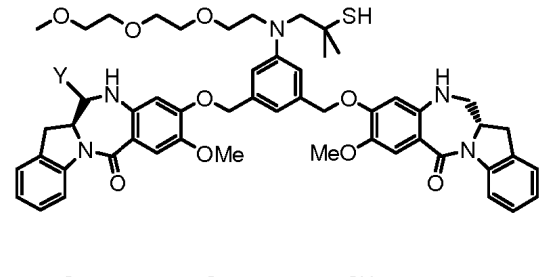
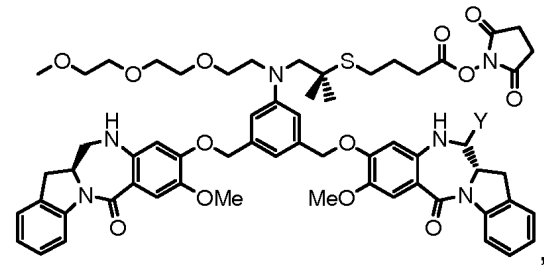
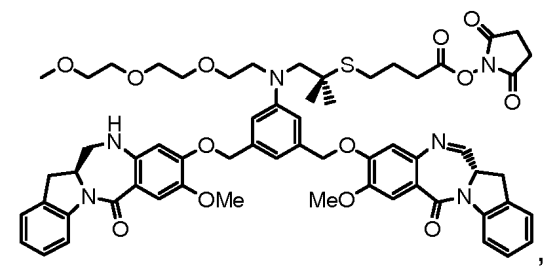
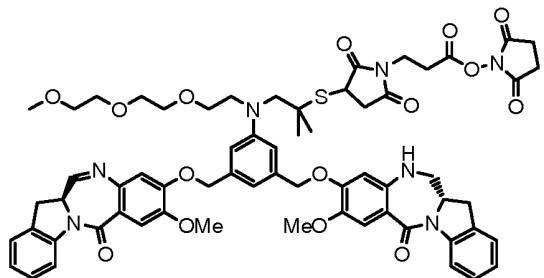
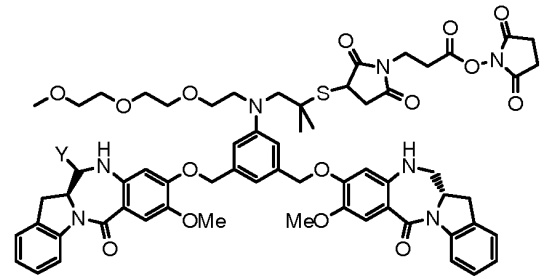


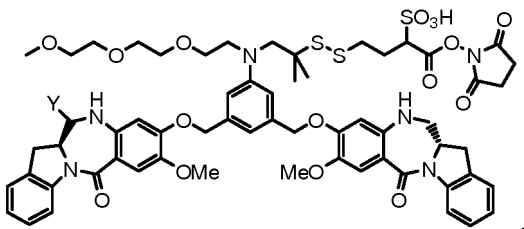
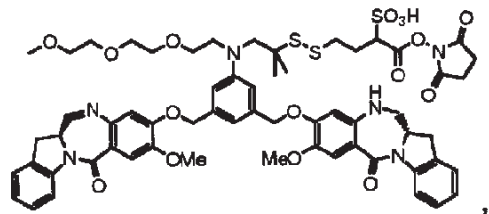
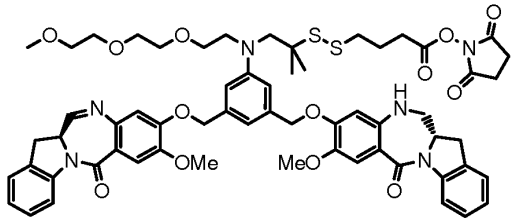
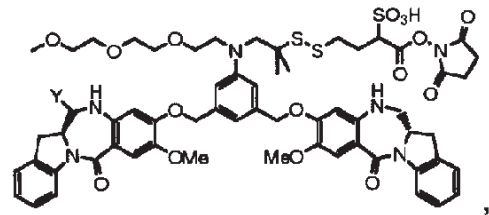
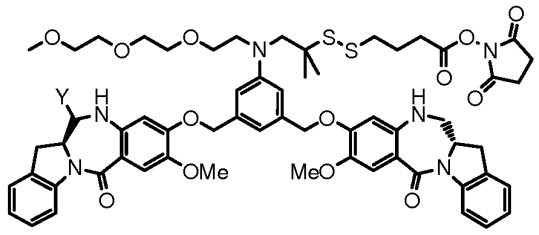
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt, kur dubultā līnija **≡** starp N un C atomiem attēlo vienkāršo saiti, Y ir grupa, kas atšķeļas, izvēlēta no -OR, -OCOR, -OCOOR, -OCONR'R'', -NR'R'', -NR'COR'', -NR'NR'R'' grupas, neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu slāpekļa atomu saturošs heterocikls (piemēram, piperidīns, tetrahidropirols, pirazols, morfolīns u.c.), guanidīnija sāls, attēlots ar -NR'(C=NH)NR'R'', aminoskābe vai peptīds, attēlots ar -NRCOP' grupu, turklāt P' ir aminoskābe, vai polipeptīds, kas satur starp 2 līdz 20 aminoskābes vienībām, -SR,

-SOR', -SO₂M, -SO₃M, -OSO₃M grupa, halogēna atoms, ciāngrupa un azīdgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais citotoksiskais savienojums ir ar formulu (I).

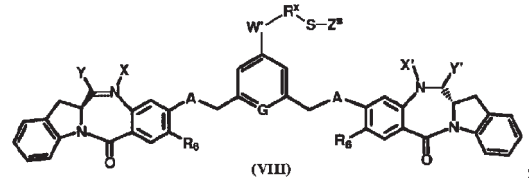
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir:



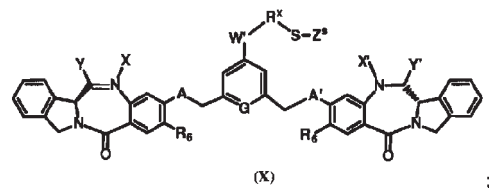
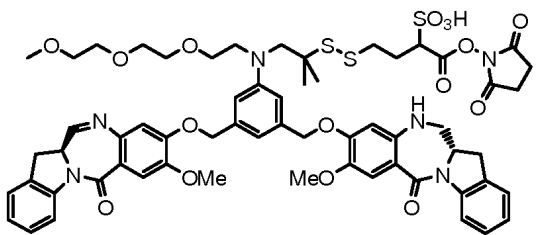


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur Y ir -SO₃M grupa un M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons.

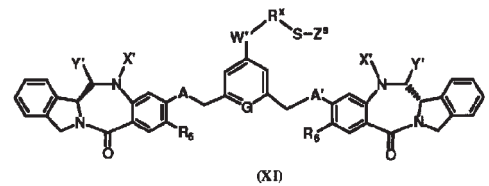
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur savienojums ir attēlots ar vienu no sekojošām formulām:



vai

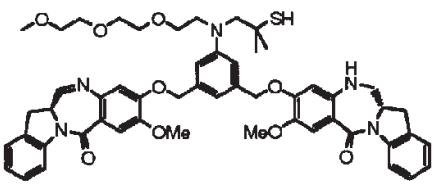
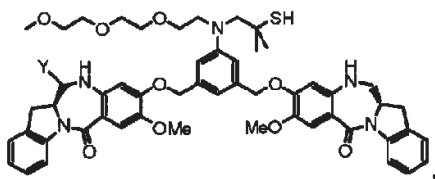


un



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur Y ir -H atoms vai -SO₃M grupa (piemēram, Y ir -SO₃M grupa) un M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur:

dubultā līnija \equiv starp N un C atomiem attēlo vienkāršo saiti vai dubultsaiti, ar noteikumu, ka, kad tā ir dubultsaite, X nav un Y ir -H atoms, un kad tā ir vienkāršā saite, X ir izvēlēts no -H atoma, savienojošās grupas saistītas ar reaģējošo grupu vai amīna aizsarggrupas (labāk X ir -H atoms);

Y ir izvēlēts no -H atoma, -OR, -OCOR', -SR, -NR'R," -SO₃M, -SO₂M vai -OSO₃M grupas, kur M ir -H atoms vai katjons, tāds kā Na⁺ vai K⁺;

R ir -H atoms, neobligāti aizvietota lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, vai PEG grupa -(CH₂CH₂O)_n-R^c, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24, un R^c ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem; R' un R'' ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no -H atoma, -OH, -OR, -NRR', -COR grupas, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietotas arilgrupas ar 6 līdz 18 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļuheterocikliska gredzens ar 1 līdz 6 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, S, N un P atomiem, PEG grupas -(CH₂CH₂O)_n-R^c, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24, labāk n ir 2, 4 vai 8; un R^d ir -H atoms,

neobligāti aizvietota lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem vai PEG grupa $-(CH_2CH_2O)_n-R^e$;

X' ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H atoma, -OH grupas, aizvietotas vai neaizvietotas, lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, fenilgrupas un amīna aizsarggrupas;

Y' ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H atoma, oksogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas, lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

A un A' ir izvēlēti no -O- un -S- atomiem;

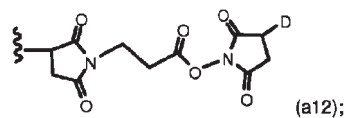
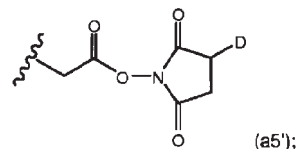
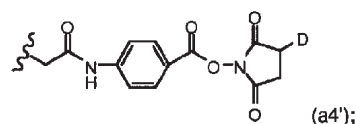
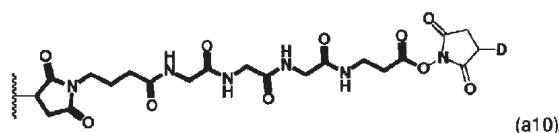
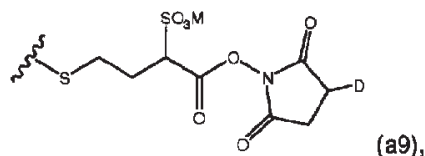
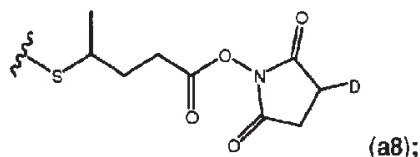
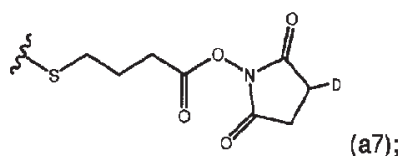
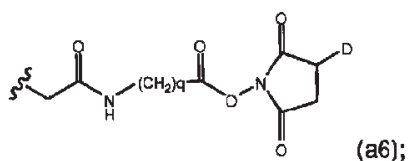
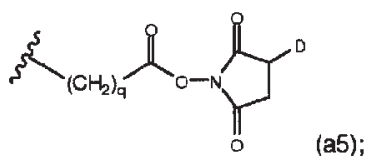
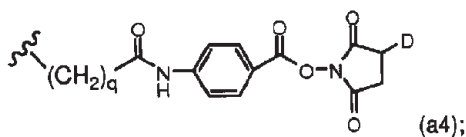
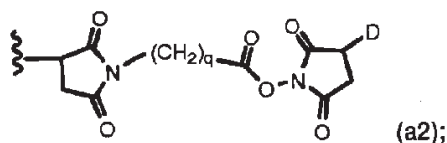
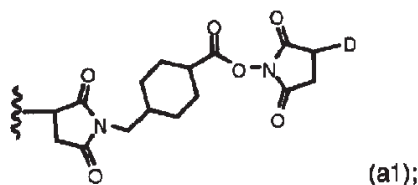
W' nav vai ir izvēlēts no -O-, $-N(R^e)$ -, $-N(R^e)-C(=O)-$, $-N(C(=O)R^e)$ - grupas, -S- atoma vai $-CH_2-S-$, $-CH_2NR^e$ - grupas;

R^e nav vai ir izvēlēts no lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

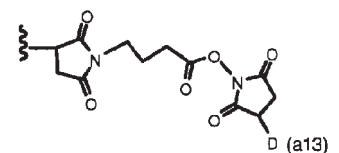
R^e ir -H atoms, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem vai $-(CH_2-CH_2-O)_n-R^k$ grupa, kur R^k ir -H atoms, lineāra, sazarota, cikliska alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas neobligāti ietver otrējā amīna (piemēram, -NHR¹⁰¹) vai trešējā amīna (-NR¹⁰¹R¹⁰²) grupas, vai 5- vai 6-locekļu slāpekļa atomu saturošs heterocikls, tāds kā piperidīns vai morfolīns, kur R¹⁰¹ un R¹⁰² katrs neatkarīgi ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

G ir izvēlēts no -CH- grupas vai -N- atoma;

Z^s ir -H atoms vai ir izvēlēts no jebkuras no sekojošām formulām:



un



kur:

q ir vesels skaitlis no 1 līdz 5;

n ir vesels skaitlis no 2 līdz 6;

D ir -H atoms vai -SO₃M grupa;

M ir -H atoms vai katjons, tāds kā Na⁺ vai K⁺.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur W' ir -N(R^e)- grupa; un R^e ir $-(CH_2-CH_2-O)_n-R^k$ grupa, turklāt

(i) R^k ir -H atoms, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; vai

(ii) R^k ir -H atoms vai -Me grupa, n ir 4 un q ir 2.

12. Savienojums saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur: divkāršā līnija \equiv starp N un C atomiem attēlo vienkāršo saiti vai dubultsaiti, ar noteikumu, ka, kad tā ir dubultsaite, X nav un Y ir -H atoms, un kad tā ir vienkāršā saite, X ir -H atoms; Y ir -OH vai -SO₃M grupa;

M ir -H atoms vai farmaceutiski pieņemams katjons (piemēram, Na⁺);

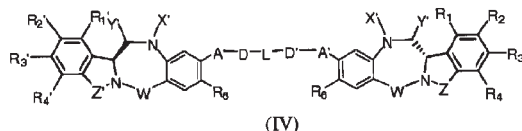
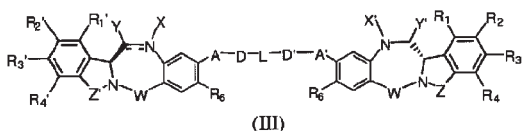
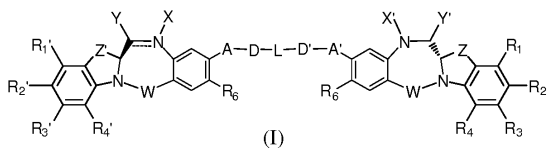
X' un Y' abi ir -H atomi;

A un A' abi ir -O- atomi

R₆ ir -OMe grupa; un

R^c ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem.

13. Konjugāts, kas satur: citotoksisku savienojumu un šūnas saistīšanas līdzekli (CBA), kur citotoksiskais savienojums satur savienojošo grupu, kas kovalenti saista citotoksisko savienojumu ar CBA, un turklāt minētais citotoksiskais savienojums ir attēlots ar vienu no sekojošām formulām:



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, kur:

divkārsā līnija \equiv starp N un C atomiem attēlo vienkāršo saiti vai dubultsaiti, ar noteikumu, ka, kad tā ir dubultsaite, X nav un Y ir -H atoms vai lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, un kad tā ir vienkāršā saite, X ir -H atoms, savienojošā grupa vai amīna grupas aizsargājošā daļa;

Y ir -H atoms vai aizejošā grupa, kas ir izvēlēta no -OR, -OCOR', -OCOOR', -OCONR'R'', -NR'R'', -NR'COR'', -NR'NR'R'' grupām, neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu slāpekļa atomu saturošs heterocikls (piemēram, piperidīns, tetrahidropirols, pirazols, morfolīns), guanidīnija sāls, attēlots ar -NR'(C=NH)NR'R'', aminoskābe vai peptīds, attēlots ar -NRCOP' grupu, kur P' ir aminoskābe, vai polipeptīds, kas satur no 2 līdz 20 aminoskābes vienībām, -SR, -SOR', -SO₂M, -SO₃M, -OSO₃M grupas, halogēna atoms, ciāngrupa un azīdgrupa; vai

Y ir sulfīta grupa (HSO₃, HSO₂ vai ar katjonu veidots HSO₃⁻, SO₃²⁻ vai HSO₂⁻ sāls), metabisulfīta grupa (H₂S₂O₅ vai ar katjonu veidots S₂O₅²⁻ sāls), mono-, di-, tri- un tetratiosulfāta grupa (PO₃SH₂, PO₂S₂H₂, POS₃H₂, PS₄H₂ vai ar katjonu veidots PO₃S³⁻, PO₂S₂³⁻, POS₃³⁻ vai PS₄³⁻ sāls), tiosulfāta estera grupa (R'O)₂PS(OR''), R'S-, R'SO, R'SO₂, R'SO₃, tiosulfāta grupa (HS₂O₃ vai ar katjonu veidots S₂O₃²⁻ sāls), ditionīta grupa (HS₂O₄ vai ar katjonu veidots S₂O₄²⁻ sāls), fosforditionāta grupa (P(=S)(OR^k)(S)(OH) vai ar katjonu veidots sāls), hidroksāmskābes grupa (R^kC(=O)NOH vai ar katjonu veidots sāls), formaldehīda sulfoksilāta grupa (HOCH₂SO₂ vai ar katjonu veidots HOCH₂SO₂⁻ sāls, tāds kā HOCH₂SO₂⁻Na⁺) vai to maisījums, kur Rⁱ ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem un ir aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no -N(Rⁱ)₂, -CO₂H, -SO₃H un -PO₃H grupām; Rⁱ var būt papildus neobligāti aizvietots ar aizvietotāju alkilgrupai kā aprakstīts; Rⁱ ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; R^k ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, arilgrupa, heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa; M ir -H atoms vai katjons;

R, katrā gadījumā, neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c, neobligāti aizvietotas arilgrupas ar 6 līdz 18 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietota 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma, vai neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena, kas satur 1 līdz 6 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atomiem;

R' un R'' katrs neatkarīgi ir izvēlēts no -H atoma, -OH, -OR, -NHR, -NR₂, -COR grupām, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c un neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena ar 1 līdz 6 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atoma;

R^c ir -H atoms vai aizvietota vai neaizvietota, lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, vai savienojošā grupa;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24;

W ir izvēlēts no C=O, C=S, CH₂, BH, SO un SO₂ grupām;

X' ir izvēlēts no -H atoma, amīna aizsarggrupas, savienojošās grupas, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c, neobligāti aizvietotas arilgrupas ar 6 līdz 18 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietota 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma, un neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena, kas satur 1 līdz 6 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atoma;

Y' ir izvēlēts no -H atoma, oksogrupas, savienojošās grupas, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietotas 6- līdz 18-locekļu arilgrupas, neobligāti aizvietota 5- līdz 18-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma, neobligāti aizvietota 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzena ar 1 līdz 6 heteroatomiem;

R₁, R₂, R₃, R₄, R₁', R₂', R₃' un R₄' katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(CH₂CH₂O)_n-R^c, halogēna atoma, guanidīnija [-NH(C=NH)NH₂] sāls, -OR, -NR'R'', -NO₂, -NCO, -NR'COR'', -SR grupām, sulfoksīda, attēlota ar -SOR' grupu, sulfona, attēlota ar -SO₂R' grupu, sulfonāta -SO₃M⁺ grupas, sulfāta -OSO₃M⁺ grupas, sulfonamīda, attēlota ar -SO₂NR'R'' grupu, ciāngrupas, azīdgrupas, -COR', -OCOR', -OCONR'R'' grupas un savienojošās grupas;

R₆ ir -H atoms, -R, -OR, -SR, -NR'R'', -NO₂ grupa, halogēna atoms vai savienojošā grupa;

Z un Z' neatkarīgi ir izvēlēti no -(CH₂)_n-, -(CH₂)_n-CR₇R₈-(CH₂)_{na}-, -(CH₂)_n-NR₉-(CH₂)_{na}-, -(CH₂)_n-O-(CH₂)_{na}- un -(CH₂)_n-S-(CH₂)_{na}- grupām;

n' un na' ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no 0,1, 2 un 3;

R₇ un R₈ ir vienādi vai atšķirīgi un katrs neatkarīgi ir izvēlēts no -H atoma, -OH, -SH, -COOH, -NHR' grupām, polietilēnglikola vienības -(OCH₂CH₂)_n-, aminoskābes, peptīda vienības, kas ietver 2 līdz 6 aminoskābes, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

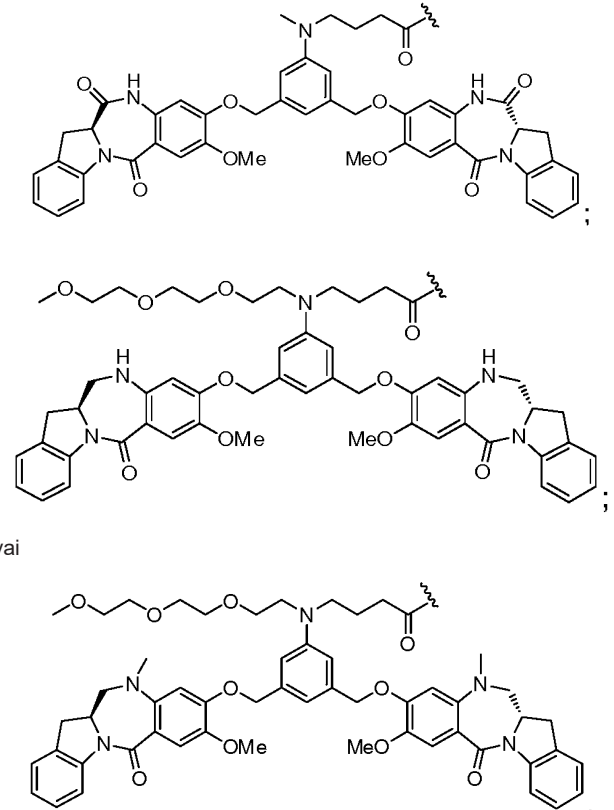
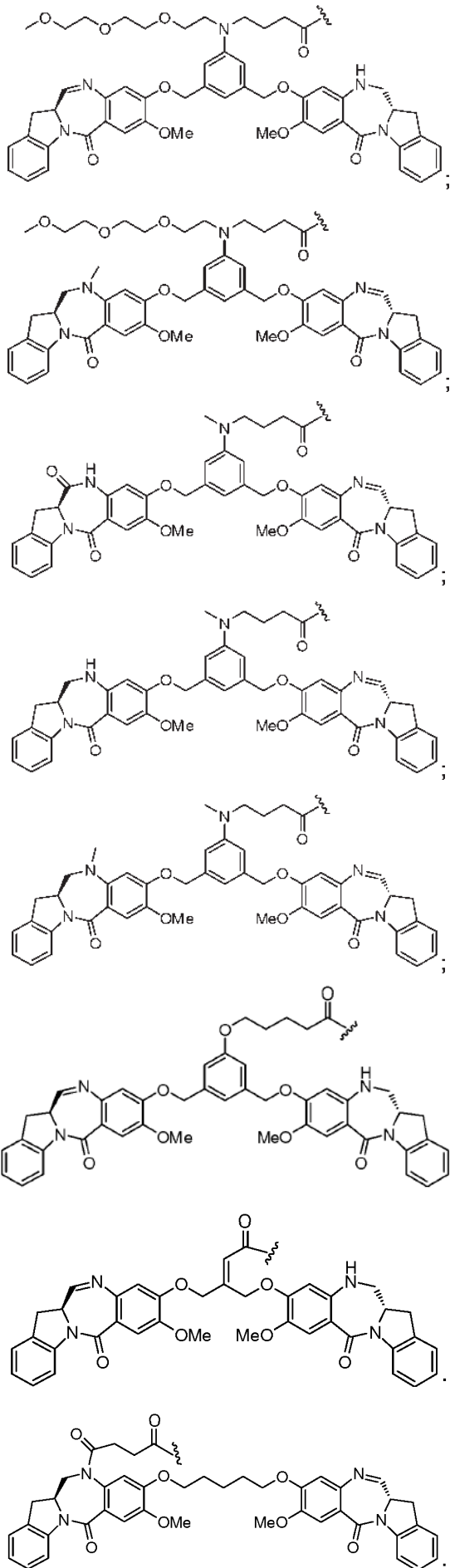
R₉ neatkarīgi ir izvēlēts no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības -(OCH₂CH₂)_n-;

A un A' ir vienādi vai atšķirīgi un neatkarīgi ir izvēlēti no -O- atoma, okso-(C(=O)-) grupas, -CRR'O-, -CRR'-, -S-, -CRR'S-, -NR₅ un -CRR'N(R₅)- grupām,

R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir -H atoms vai neobligāti aizvietota lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

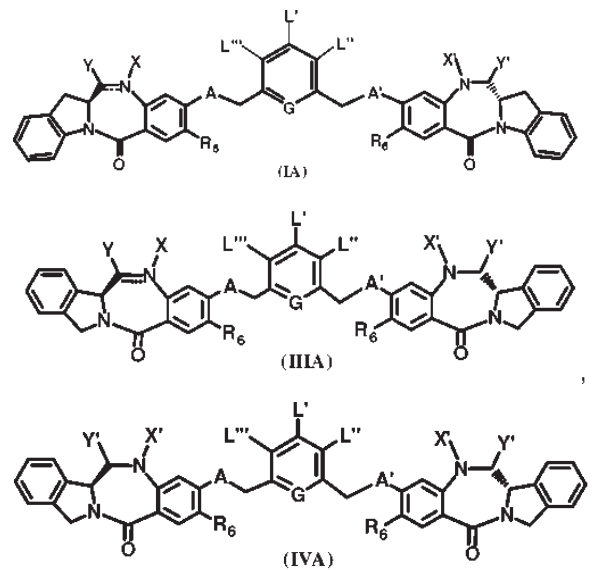
D un D' ir vienādi vai atšķirīgi un neatkarīgi nav vai ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, aminoskābes, peptīda, kas ietver 2 līdz 6 aminoskābes un polietilēnglikola vienības -(OCH₂CH₂)_n-;

L nav, ir savienojošā grupa, polietilēnglikola vienība -(OCH₂CH₂)_n-, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, fenilgrupa, 3- līdz 18-locekļu heterocikliska gredzens vai 5- līdz 18-locekļu heteroarilgrupa ar 1 līdz 6 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlēti no O, S, N un P atomiem, kur alkilgrupa vai alkenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar savienojošo grupu; fenilgrupa vai heterocikliskā grupa vai heteroarilgrupa var būt neobligāti aizvietota, turklāt aizvietotājs var būt savienojošā grupa; kur savienojums nav:



vai

14. Konjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, kur savienojums ir attēlots ar vienu no sekojošām formulām:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur:
 L', L'' un L''' ir vienādi vai atšķirīgi un neatkarīgi ir izvēlēti no -H atoma, neobligāti aizvietotas lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, polietilēnglikola vienības $-(CH_2CH_2O)_n-$, halogēna atoma, guanidīnija $[-NH(C=NH)NH_2]$ sāls, $-OR$, $-NR'R''$, $-NO_2$, $-NR'COR''$, $-SR$ grupām, sulfoksīda, attēlota ar $-SOR'$ grupu, sulfona, attēlota ar $-SO_2R'$ grupu, sulfonāta $-SO_3M$ grupas, sulfāta $-OSO_3M$ grupas, sulfonamīda, attēlota ar $-SO_2NR'R''$ grupu, ciāngrupas, azīdgrupas, $-COR'$, $-OCOR'$, $-OCONR'R''$ grupām un savienojošās grupas, ar noteikumu, tikai viens no L', L'' un L''' ir savienojošā grupa; un G ir izvēlēts no $-CH-$ grupas vai $-N-$ atoma.

15. Konjugāts saskaņā ar 14. pretenziju, kur L' un L'' ir -H atomi; un L' ir attēlots ar sekojošu formulu:



kur

W' un V ir vienādi vai atšķirīgi un katrs neatkarīgi nav vai ir izvēlēts no -CR^eR^e-, -O-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -CH₂-S-, -CH₂O-, -CH₂NR^e-, -O-(C=O)O-, -O-(C=O)N(R^e)-, -N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)-, -C(=O)-N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)O-, -N(C(=O)R^e)C(=O)-, -N(C(=O)R^e)-, -(O-CH₂-CH₂)_n-, -SS- vai -C(=O)- grupām vai aminoskābes, peptīda ar 2 līdz 8 aminoskābēm;

R^x un R^y ir vienādi vai atšķirīgi un katrs neatkarīgi nav vai ir neobligāti aizvietota lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, 6 līdz 10 oglekļa atomus saturoša arilgrupa, vai 3- līdz 8-locekļu heterociklisks gredzens, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no O, N vai S atomiem; R^e un R^{e'} ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no -H atoma, lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem vai -(CH₂-CH₂-O)_n-R^k grupas, kur R^k ir -H atoms, lineāra, sazarota, cikliska alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas neobligāti ietver otrējā amīna (piemēram, -NHR¹⁰¹) vai trešējā amīna (-NR¹⁰¹R¹⁰²) grupas, vai 5- vai 6-locekļu slāpekļa atomu saturoša heterocikla, tāda kā piperidīna vai morfolīna, kur R¹⁰¹ un R¹⁰² katrs neatkarīgi ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem; labāk, R¹⁰¹ un R¹⁰² katrs neatkarīgi ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24;

J ir kovalenti saistīts ar CBA un ir izvēlēts no sukcinimīda grupas, acetamīdgrupas, -S-, -SS-, -CH₂S-, -CH(Me)S-, -C(Me)₂S-, -NHR^{c1}, -CH₂NR^{c1}, -NR^{c1}N- un -C(=O)- grupām, kur R^{c1} ir -H atoms vai aizvietota vai neaizvietota, lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem.

16. Konjugāts saskaņā ar 15. pretenziju, kur:

(i) W ir -O- atoms, -N(R^e)- vai -N(R^e)-C(=O)- grupa;

R^e ir -H atoms, lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai -(CH₂-CH₂-O)_n-R^k grupa;

R^x ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

V nav, ir -(O-CH₂-CH₂)_n-, -C(=O)-NH-, -S-, -NH-C(=O)- grupa;

R^y nav vai ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem; un J ir -S-, -SS- vai -C(=O)- grupa; vai

(ii) W ir -O- atoms, -N(R^e)- vai -N(R^e)-C(=O)- grupa;

R^e ir -H atoms, -Me vai -(CH₂-CH₂-O)_n-Me grupa;

n ir vesels skaitlis no 2 līdz 6;

R^x ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas ietver 1 līdz 6 oglekļa atomus;

V un R^y nav; un

J ir -C(=O)- grupa.

17. Konjugāts saskaņā ar 14. pretenziju, kur L' ir attēlots ar vienu no sekojošām formulām:

-W'-[CR₁R₂]_a-V-[Cy]₁₀₋₁-[CR₃R₄]_b-C(=O)-;

NR^e-[CR₁R₂]_a-S-[CR₃R₄]_b-C(=O)-; vai

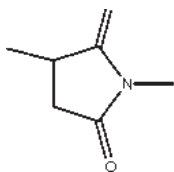
NR^e-[CR₁R₂]_a-S-Cy-[CR₃R₄]_b-C(=O)-, kur:

R₁, R₂, un R₃, katrs neatkarīgi ir -H atoms vai -Me grupa;

R₄ ir -H atoms, -Me, -SO₃H vai -SO₃M⁺ grupa, kur M⁺ ir farmaceutiski pieņemams katjons;

a ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, b ir vesels skaitlis no 0 līdz 3; un

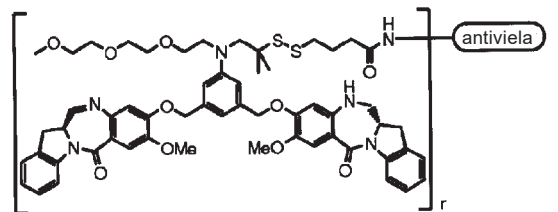
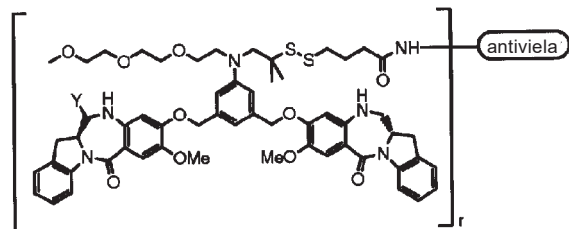
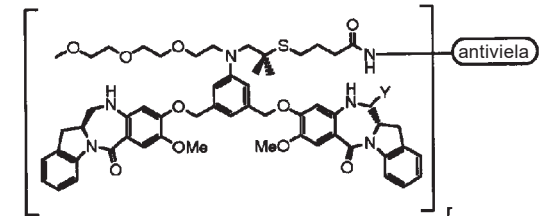
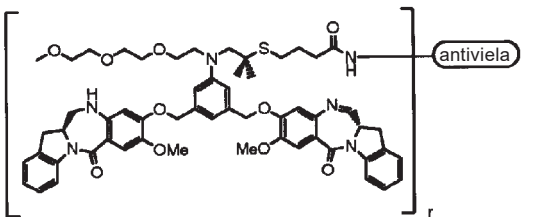
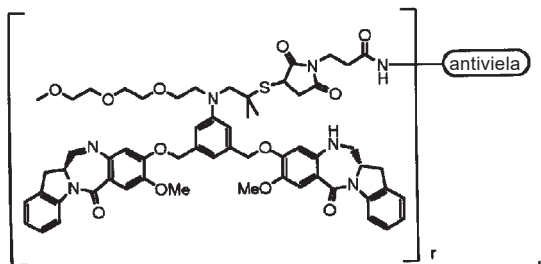
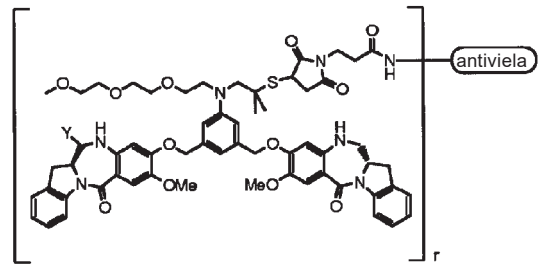
Cy neobligāti ir aizvietots 5-locekļu heterociklisks gredzens, kas ietver N heteroatomu, labāk Cy ir

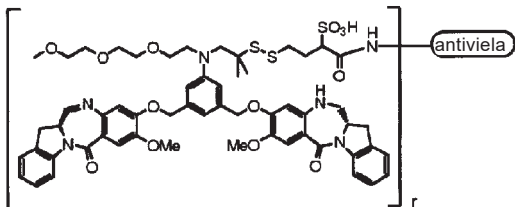
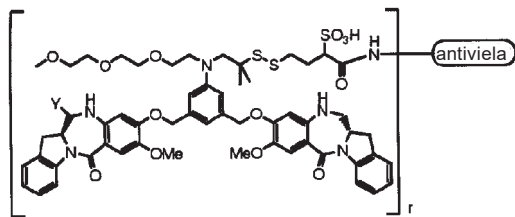


18. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, turklāt, kur dubultā līnija **==** starp N un C atomiem attēlo vienkāršo saiti, Y ir aizejošā grupa, kas izvēlēta no -OR-, -OCOR', -OCOR', -OCONR'R'', -NR'R'', -NR'COR'', -NR'NR'R'' grupas, neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu, slāpekļa atomu saturošs heterocikls (piemēram, piperidīns, tetrahidropirols, pirazols, morfolīns u.c.), guanidīnija sāls, attēlots ar -NR'(C=NH)NR'R'', aminoskābe vai peptīds, attēlots ar -NRCOP' grupu, turklāt P' ir aminoskābe, vai polipeptīds, kas satur no 2 līdz 20 aminoskābes vienībām, -SR-, -SOR', -SO₂M-, -SO₃M-, -OSO₃M grupas, halogēna atoms, ciāngrupa un azīdgrupa.

19. Konjugāts saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais citotoksiskais savienojums ir ar formulu (I).

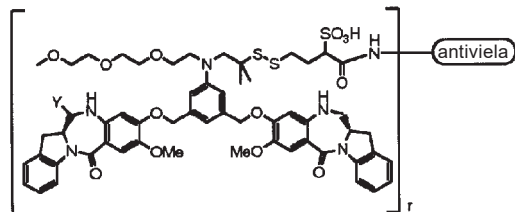
20. Konjugāts saskaņā ar 14. pretenziju, kur konjugāts ir:



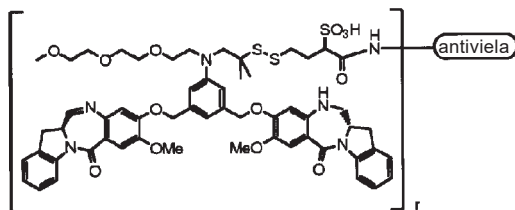


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur r ir vesels skaitlis no 1 līdz 10, Y ir -H atoms vai -SO₃M grupa (piemēram, Y ir -SO₃M) un M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons.

21. Konjugāts saskaņā ar 14. pretenziju, kur konjugāts ir:



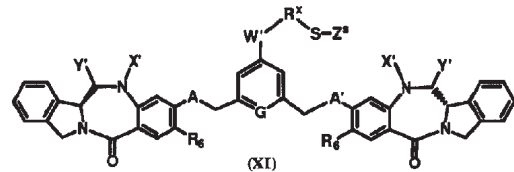
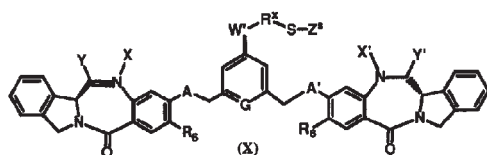
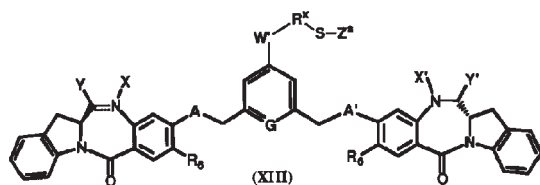
vai



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur r ir vesels skaitlis no 1 līdz 10, Y ir -H atoms vai -SO₃M grupa un M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons.

22. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, kur anti-veids ir huMy9-6.

23. Konjugāts saskaņā ar 14. pretenziju, kur savienojums ir attēlots ar sekojošu formulu:



vai farmaceitiski pieņems tā sāls, kur:

W' nav vai ir izvēlēts no -O- atoma, -N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)-, -N(C(=O)R^e)- grupas, -S- atoma, -CH₂-S- vai -CH₂NR^e- grupām;

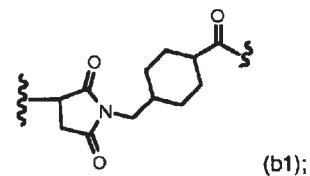
R^x nav vai ir izvēlēts no lineāras, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

R^e ir -H atoms, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem vai -(CH₂-CH₂-O)_n-R^k grupa, kur R^k ir -H atoms, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas neobligāti ietver otrējā amīna (piemēram, -NHR¹⁰¹) vai trešējā amīna (-NR¹⁰¹R¹⁰²) grupas, vai 5- vai 6-locekļu slāpekļa atomu saturošs heterocikls, tāds kā pi-peridīns vai morfolīns, kur R¹⁰¹ un R¹⁰² katrs neatkarīgi ir lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem;

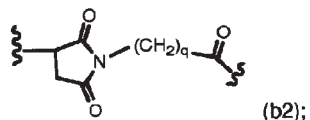
n ir vesels skaitlis no 2 līdz 6;

Z^e ir saistīts ar CBA un ir izvēlēts no:

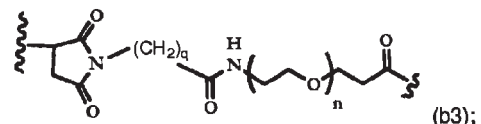
saites;



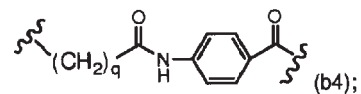
(b1);



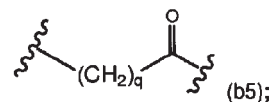
(b2);



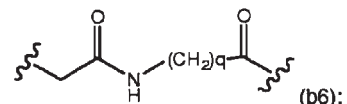
(b3);



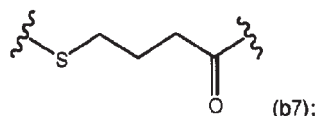
(b4);



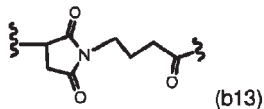
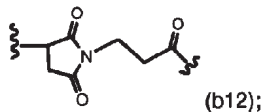
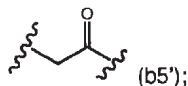
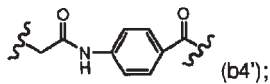
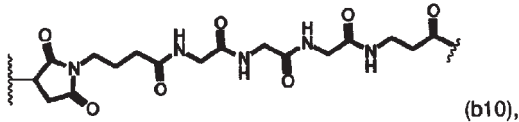
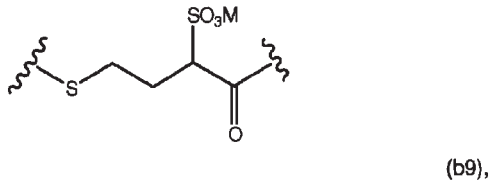
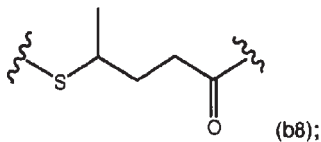
(b5);



(b6);



(b7);



un

kur:

q ir vesels skaitlis no 1 līdz 5; un

M ir -H atoms vai katjons, tāds kā Na⁺ vai K⁺.

24. Konjugāts saskaņā ar 23. pretenziju, kur W' ir -N(R^e)- grupa; R^e ir -(CH₂-CH₂-O)_n-R^k grupa, turklāt (i) R^k ir -H atoms, lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; vai (ii) R^k ir -H atoms vai -Me grupa, n ir 4 un q ir 2.

25. Konjugāts saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kur: divkārsā līnija == starp N un C atomiem attēlo vienkāršo saiti vai dubultsaiti, ar noteikumu, ka, kad tā ir dubultsaite, X nav un Y ir -H atoms, un, kad tā ir vienkāršā saite, X ir -H atoms; Y ir -OH vai -SO₃M grupa;

M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons (piemēram, Na⁺); X' un Y' abi ir -H atomi;

A un A' abi ir -O- atomi

R₈ ir -OMe grupa; un

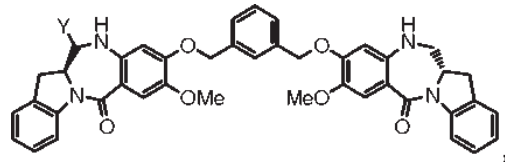
R^x ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem.

26. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 25. pretenzijai, kur šūnas saistošais līdzeklis ir antiViela, vienas ķēdes antiViela, antiVielas fragments, kas specifiski saistās ar mērķšūnu, monoklonālā antiViela, vienas ķēdes monoklonālā antiViela vai monoklonālās antiVielas fragments, kas specifiski saistās ar mērķšūnu, himēriskā antiViela, himēriskās antiVielas fragments, kas specifiski saistās ar mērķšūnu, domēnu antiViela, domēnu antiVielas fragments, kas specifiski saistās ar mērķšūnu, virsmas antiViela, virsmas vienas ķēdes antiViela vai virsmas antiVielas fragments, monoklonālā antiViela, vienas ķēdes monoklonālā antiViela vai monoklonālās antiVielas tās fragments, humanizēta antiViela, humanizēta vienas ķēdes antiViela vai humanizētas antiVielas fragments, limfokīns,

hormons, vitamīns, augšanas faktors, koloniju stimulējošs faktors vai barības vielu transporta molekula.

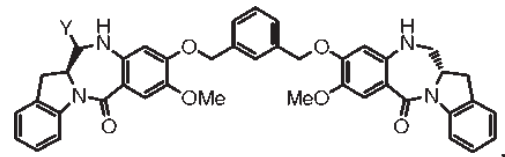
27. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur konjugātu saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 25. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, konjugāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 26. pretenzijai, vai savienojums, kas attēlots ar sekojošu formulu:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur Y ir -H atoms vai -SO₃M (piemēram, Y ir -SO₃M) grupa un M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams tā katjons, izmantošanai par medikamentu.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, konjugāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 26. pretenzijai, vai savienojums, kas attēlots ar sekojošu formulu:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur Y ir -H atoms vai -SO₃M (piemēram, Y ir -SO₃M) grupa un M ir -H atoms vai farmaceitiski pieņemams tā katjons, izmantošanai anormālas šūnu augšanas inhibēšanas vai proliferatīvā traucējuma, autoimūnā traucējuma, destruktīva kaulu traucējuma, infekcijas slimības, vīrusu slimības, fibrozes slimības, neirodeģeneratīvā traucējuma, pankreatīta vai nieru slimības ārstēšanas paņēmienā zīdītājam, kas ietver terapeitiski iedarbīgu savienojuma vai konjugāta daudzumu ievadīšanu minētam zīdītājam un neobligāti ķīmijterapeitisku līdzekli.

30. Savienojums vai konjugāts izmantošanai saskaņā ar 29. pretenziju, kurš ir, lai ārstētu:

(i) stāvokli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: vēža, reimatiskā artrīta, izkliedētās sklerozes, transplantāta atgrūšanas slimības (GVHD), transplantāta tremes, vilkēdes, miozīta, infekcijas un imūndeficīta; vai

(ii) vēzi neobligāti, kur vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: krūts dziedzeris, resnās zarnas, smadzeņu, prostatas, nieru, aizkuņģa dziedzeris, olnīcu, galvas un kakla vēža, melanomas, kolorektālā vēža, kuņģa vēža, zīņainā vēža, sīkšņu plaušu vēža, ne-sīkšņu plaušu vēža, sēklinieku vēža, Merkela šūnu karcinomas, glioblastomas, neiroblastomas, limfātisko sistēmu vēža un ļaundabīgas hematoloģiskas slimības, ieskaitot leukēmiju (akūto limfoblastisko leukēmiju (ALL), akūto mielogēno leukēmiju (AML), hronisko limfocītisko leukēmiju (CLL), hronisko mielogēno leukēmiju (CML), akūto monocītisko leukēmiju (AMOL), mataino šūnu leukēmiju (HCL), T šūnu prolifocītisko leukēmiju (T-PLL), lielo granulu limfocītisko leukēmiju, pieaugušo T šūnu leukēmiju), limfomas (smalko limfocītisko limfomu (SLL), Hodžkina limfomas (nodulāro sklerozī, jauktu šūnu variantu, ar limfocītiem bagātas, ar limfocitāro audu izsīkšanu vai neizsīkšanu un nodulāro limfocītu ar dominējošu Hodžkina limfomu), ne Hodžkina limfomas (visus apakštipus), hronisko limfocītisko leukēmiju/mazo šūnu limfocītisko limfomu, B šūnu prolifocītisko leukēmiju, limfoplazmatisko limfomu (tādu kā Valdenstremā makroglobulinēmiju), liesas marginālo zonu limfomu, plazmas šūnu neoplazmas (plazmas šūnu mielomu, plazmatomu, monoklonāla imūnglobulīna nogulsnešanās slimības, smago ķēžu slimības), ekstranodālo marginālo zonu B šūnu limfomu (MALT limfomu), nodālo marginālo zonu B šūnu limfomu (NMZL), folikulāro limfomu, mantijšūnu limfomu, difūzo lielo B šūnu limfomu, videnes (tīma) lielo B šūnu limfomu, intravaskulāro lielo B šūnu limfomu, primāro efūzijas limfomu, Bērķita limfomu/leikēmiju, T šūnu prolifocītisko leukēmiju, T šūnu lielgranulāro limfocītisko leukēmiju, agresīvo NK šūnu leukēmiju, pieaugušo T šūnu leukēmiju/limfomu, ekstranodālo NK/T šūnu limfomu (nazālo tipu), enteropātijas tipa T šūnu limfomu, hepatosplēnisko T šūnu limfomu, blastisko NK šūnu

limfomu, fungoīdo mikozi/Sezarī sindromu, primāros ādas CD30-pozitīvos T šūnu limfoproliferatīvos traucējumus, primāro ādas anaplastisko lielšūnu limfomu, limfomatoīdo papulozi, angioimūnblastisko T šūnu limfomu, perifērisko T šūnu limfomu (nespecifisko), anaplastisko lielšūnu limfomu) un multiplās mielomas (plazmas šūnu mielomas vai Kālera slimības).

31. Savienojums vai konjugāts izmantošanai saskaņā ar 29. pretenziju, kurš ir akūtas mielogēnas leukēmijas (AML) ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/137**^(2006.01) (11) **2680833**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
- (21) 12709792.1 (22) 02.03.2012
(43) 08.01.2014
(45) 02.03.2016
(31) 201161449317 P (32) 04.03.2011 (33) US
11003602 03.05.2011 EP
(86) PCT/EP2012/000905 02.03.2012
(87) WO2012/119728 13.09.2012
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) CHRISTOPH, Thomas, DE
INGHELBRECHT, Sabine, Karine, Katrien, BE
EMBRECHTS, Roger, Carolus, Augusta, BE
REINHOLD, Ulrich, DE
SCHILLER, Marc, DE
WULSTEN, Eva, DE
SCHIENE, Klaus, DE
BLOMS-FUNKE, Petra, DE
FEIL, Ulrich, DE
- (74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff, Patentanwaltssozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TAPENTADOLA PARENTERĀLA IEVADĪŠANA**
PARENTERAL ADMINISTRATION OF TAPENTADOL
- (57) 1. Ūdeni saturoša farmaceitiska kompozīcija, kas piemērota tapentadola, vai tā fizioloģiski pieņemama sāls ar pH vērtību vismaz 5,4 parenterālai ievadīšanai.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas piemērota vietējai un/vai sistēmiskai ievadīšanai.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas piemērota ievadīšanai injekcijas vai infūzijas veidā.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tapentadola koncentrācija ir zemākā par 50 mg/ml, rēķinot uz kompozīcijas kopējo tilpumu.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus satur bufervielu.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas nesatur konservantus.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras osmolaritāte ir vismaz 0,25 mmol/l.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir piemērota ievadīšanai kombinācijā ar anestēzijas līdzekli.
9. Farmaceitiska devas forma, kas satur farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
10. Devas forma saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir piemērota ievadīšanai pediatrijā.
11. Devas forma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas ir depo preparāts.
12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai devas forma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošanai sāpju ārstēšanā.
13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kur sāpes ir izvēlētas no virknes: diabētiskas neiropatiskas sāpes, vēža, izraisītas sāpes, pirmsoperācijas un/vai pēcoperācijas sāpes.
14. Kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kuras ievadīšana notiek intramuskulāri, intravenozi, subkutāni, epidurāli, intratekāli, intraspinaļi un/vai subarahnoidāli.
15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kur ievadāmo tapentadola devu koriģē pacients.

- (51) **A24B 3/14**^(2006.01) (11) **2713778**
A24C 5/18^(2006.01)
A24F 47/00^(2006.01)
A24D 3/06^(2006.01)
- (21) 12730817.9 (22) 31.05.2012
(43) 09.04.2014
(45) 27.04.2016
(31) 11250571 (32) 31.05.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/060230 31.05.2012
(87) WO2012/164009 06.12.2012
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GINDRAT, Pierre-Yves, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, 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) **STIENĪŠI IZMANTOŠANAI SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMOS**

RODS FOR USE IN SMOKING ARTICLES

- (57) 1. Sildāms smēķēšanas izstrādājums, kas satur aerosola ģenerēšanas substrātu, turklāt aerosola ģenerēšanas substrāts satur stienīti (22), kas satur homogenizēta tabakas materiāla (8) nokomplektētu loksni, ko aptver ietinamais papīrs (12), pie tam homogenizētā tabakas materiāla loksne ir krokota.
2. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt homogenizētā tabakas materiāla loksnes biezums ir vismaz aptuveni 25 mm.
3. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā aerosola ģenerēšanas substrāts ir stienītis ar garumu no 5 mm līdz 20 mm.
4. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā homogenizētās tabakas loksnes biezums ir no 50 μm līdz 300 μm.
5. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā homogenizētās tabakas loksne esošā aerosola veidotāja saturs ir lielāks par 5 % no sausās masas.
6. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā homogenizētās tabakas loksne esošā aerosola veidotāja saturs ir no 5 masas % līdz 30 masas % no sausās masas.
7. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā aerosola ģenerēšanas substrāts papildus satur diegu, dziju, lentī vai stiepli, uz kuras tiek uzklāta viena vai vairākas piedevas, turklāt diegs, dzija, lente vai stieple tiek iestrādāti homogenizēta tabakas materiāla nokomplektētā loksne.
8. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur degošu siltuma avotu un aerosola ģenerēšanas substrāts ir izvietots leļpus degošā siltuma avota.
9. Sildāms smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir izmantojams elektriski sildāmā aerosola ģenerēšanas sistēmā.

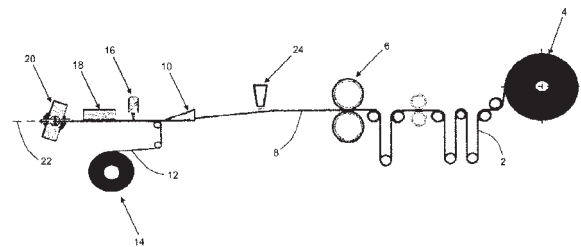


Figure 1

- (51) **E04F 15/02**^(2006.01) (11) **2719845**
F16B 5/00^(2006.01)
- (21) 13199885.8 (22) 14.06.2010
(43) 16.04.2014
(45) 30.03.2016
(31) 2003019 (32) 12.06.2009 (33) NL
PCT/NL2009/050540 09.09.2009 WO

- (62) EP10730565.8 / EP2440724
- (73) Innovations 4 Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
- (72) PERRA, Antonio Giuseppe, NL
- (74) Langenhuijsen, Bastiaan Wilhelmus Herman, Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **GRĪDAS PANELIS
FLOOR PANEL**
- (57) 1. Grīdas panelis (19, 24, 37, 41, 52, 70, 106, 114), kas satur:
- centrā novietotu serdeni (20, 38), kam ir augšējā mala (38a) un apakšējā mala (38b),
 - vismaz vienu pirmo elastīgo savienojuma daļu (22, 39, 51, 61) un otro elastīgo savienojuma daļu (23, 40, 52, 62), kas attiecīgi savienotas ar serdeni (20, 38) pretējām malām, kur pirmā savienojuma daļa (22, 39, 51, 61) ietver vienu augšup vērstu mēlīti (25, 41, 56, 73), vismaz vienu augšup vērstu malu (26, 42, 67, 85, 112, 120), kas atrodas atstātus no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) un vienu augšup vērsto gropi (27, 43, 53, 61, 79), kas izveidota starp augšup vērsto mēlīti (25, 41, 56, 73) un augšup vērsto malu (26, 42, 67, 85, 112, 120), kur:
 - vismaz daļa no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) puses, kas vērsta pret augšup vērsto malu (26, 42, 67, 85, 112, 120), stiepjas perpendikulāri serdeni (20, 38) augšējai malai (38a), kur leņķis starp virzienu, kurā stiepjas vismaz daļa no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) puses, kas vērsta pret augšup vērsto malu (26, 42, 67, 85, 112, 120), no vienas puses un perpendikulu pret serdeni (20, 38) augšējo malu (38a) no otras puses, ir starp 0 un 60 grādiem.
 - vismaz daļa no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) puses, kas vērsta pret augšup vērsto malu (26, 42, 67, 85, 112, 120), veido augšup vērsto izlīdzinošu skaldni (41b), lai savienotu pirmo savienojuma daļu (22, 39, 51, 61) ar blakus esošā grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) otro savienojuma daļu (23, 40, 52, 62),
 - vismaz daļa no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) puses, kas vērsta prom no augšup vērsta malas (26, 42, 67, 85, 112, 120), ir orientēta būtībā vertikāli un ir nodrošināta ar pirmo slēgšanas elementu, kas būtībā nekustīgi pievienots pie augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) un pielāgots savienojumam ar blakus esošā grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) otrās savienojuma daļas (23, 40, 52, 62) otro slēgšanas elementu (32, 49, 56, 74), kur pirmais slēgšanas elements (31, 44, 53, 71) satur vismaz vienu uz āru vērsto izliekumu (31, 44, 53, 71), kas pielāgots, lai to vismaz daļēji uztvertu blakus esošā saistītā grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) padziļinājumā (32, 49, 56, 74), realizējot slēgtu savienojumu;
 - kur otrā savienojuma daļa (23, 40, 52, 62) satur vienu leju vērsto mēlīti (28, 46, 59, 77, 109, 117), vismaz vienu leju vērsto malu (29, 47, 57, 75), kas atrodas atstātus no leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 109, 117), un ar vienu leju vērsto gropi (30, 48), kas izveidota starp leju vērsto mēlīti (28, 46, 59, 77, 109, 117) un leju vērsto malu (29, 47, 57, 75), kur:
 - vismaz daļa no leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 109, 117) sāna, kas vērsta virzienā uz leju vērsto malu (29, 47, 57, 75) stiepjas perpendikulāri serdeni (20, 38) apakšējai pusei (38b), kur leņķis starp virzienu, kurā stiepjas vismaz daļa no leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 109, 117) sāna, kas vērsta virzienā uz leju vērsto malu (29, 47, 57, 75) no vienas puses un serdeni (20, 38) apakšējās puses (38b) perpendikulu no otras puses ir starp 0 un 60 grādiem.
 - vismaz daļa no leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 109, 117) puses, kas vērsta prom no leju vērsta malas (29, 47, 57, 75) veido leju vērsto izlīdzinošu skaldni (46b, 46c, 64, 82), lai savienotu otro savienojuma daļu (23, 40, 52, 62) ar blakus esošā grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) pirmo savienojuma daļu (22, 39, 51, 61),
 - leju vērsta mala (29, 47, 57, 75) orientēta būtībā vertikāli un ir aprīkota ar otru slēgšanas elementu (32, 49, 56, 74), kas ir būtībā nekustīgi savienots ar leju vērsto malu (29, 47, 57, 75) un pielāgots savienojumam ar blakus esošā grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 88, 97, 106, 114) pirmās savienojuma daļas (22, 39, 51,

- 61) pirmo slēgšanas elementu (31, 44, 53, 71), kur otrs slēgšanas elements (32, 49, 56, 74) satur vismaz vienu padziļinājumu (32, 49, 56, 74);
- kur augšup vērsta grope (27, 43, 53, 61, 79) ir pielāgota, lai uztvertu vismaz daļu no blakus esošā paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 91, 117),
- kur leju vērsta grope (30, 48) ir pielāgota, lai uztvertu vismaz daļu no blakus esošā paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73),
- kur pirmais slēgšanas elements (31, 44, 53, 71) ir novietots zemākā līmenī nekā augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) izlīdzinošā augšup vērsta skaldne (41b).
2. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viena savienojuma daļa (22, 39, 51, 61, 5, 23, 40, 52, 62) ietver tilta daļu (45, 50), kas savienota ar serdeni (20, 38), un beigu daļu, kas elastīgi savienota ar tilta daļu (45, 50), kurā beigu daļa ir pielāgota, lai elastīgi pārvietotos virzienā, ko nosaka leņķis, galvenokārt būtībā perpendikulāri, ar serdeni (20, 38) veidoto plakni.
3. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur katra augšup vērsta mēlīte (25, 41, 56, 73) un leju vērsta mēlīte (28, 46, 59, 77, 109, 117) ir būtībā nekustīga.
4. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur katra augšup vērsta mēlīte (25, 41, 56, 73) un leju vērsta mēlīte (28, 46, 59, 77, 109, 117) ir būtībā cieta.
5. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz daļa no augšup vērsta malas (26, 42, 67, 85, 112, 120) pievienojas blakus grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) augšpusei, ir pielāgota, lai saskartos ar vismaz daļu no leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 109, 117), kad savienojas ar cita grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) augšpusi šo grīdas paneļu (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) savienotā stāvoklī.
6. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmais slēgšanas elements (31, 44, 53, 71) novietots atstātus no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) augšējās malas (41d).
7. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur faktiskais leju vērsta izlīdzinošās malas augstums ir lielāks nekā faktiskais augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) augstums.
8. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur leju vērsta izlīdzinošās skaldnes slīpums ir mazāks nekā vismaz augšup vērsta malas (26, 42, 67, 85, 112, 120) augšdaļas (42b) slīpums.
9. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz daļa no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) augšdaļas (41d) stiepjas perpendikulāri serdeni (20, 38) augšpusei (38a).
10. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz daļai no otrās savienojuma daļas (23, 40, 52, 62) izlīdzinošās skaldnes (46a, 46b, 46d, 64, 82) ir ievērojami horizontālāka orientācija nekā vismaz daļai no pirmās savienojuma daļas (22, 39, 51, 61) augšup vērsta malas (26, 42, 67, 85, 112, 120).
11. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmais slēgšanas elements (31, 44, 53, 71) ir novietots atstātus no augšup vērsta mēlītes (25, 41, 56, 73) augšdaļas (41d).
12. Grīdas panelis (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur leju vērsta mēlītes (28, 46, 59, 77, 109, 117) sāns, kas vērsta prom no leju vērsta malas (29, 47, 57, 75), ir aprīkots ar trešo slēgšanas elementu (62, 80, 108, 116), un kurā augšup vērsta mala (26, 42, 67, 85, 112, 120) ir aprīkota ar ceturto slēgšanas elementu (66, 84, 111, 119), minētais trešais slēgšanas elements (62, 80, 108, 116) ir pielāgots, lai savienotos ar cita grīdas paneļa (24, 37, 41, 52, 70, 106, 114) ceturto slēgšanas elementu (66, 84, 111, 119).

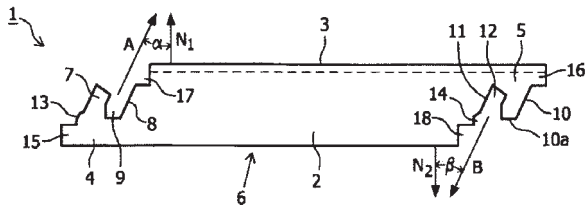


FIG. 1

- (51) **H02G 15/18**^(2006.01) (11) **2759032**
H01R 13/518^(2006.01)
H01R 13/52^(2006.01)
H01R 43/00^(2006.01)
H01R 4/70^(2006.01)
- (21) 12832957.0 (22) 21.09.2012
(43) 30.07.2014
(45) 06.04.2016
(31) 20115933 (32) 22.09.2011 (33) FI
(86) PCT/FI2012/050914 21.09.2012
(87) WO2013/041776 28.03.2013
(73) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06150 Porvoo, FI
(72) AARNIO, Anssi, FI
BÄRLUND, Stefan, FI
EKHOLM, Patrick, FI
SALONEN, Mikko, FI
VANHALAKKA, Juha, FI
LEHTIKANGAS, Perttu, FI
PULKKINEN, Petteri, FI
VILENIUS, Veijo, FI
ALKILA, Kauko, 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) **KONSTRUKCIJA VIDSPRIEGUMA GAISVADU LĪNJAS KABEĻU SAAUDZĒŠANAI**
ARRANGEMENT FOR SPLICING THE CABLES IN A MEDIUM-VOLTAGE OVERHEAD POWER LINE

(57) 1. Strukturāla konstrukcija ar izolāciju pārklātu kabeļu (100) saaudzēšanai, kas ir izmantoti videsprieguma elektrolīnijā, pie kam videsprieguma gaisvadu līnijas kabeļi satur kabeļu izolatoru (104) minēto kabeļu izolēšanai, un konstrukcija satur metāla savienojošo daļu (114), kuras iekšpusē saaudzējamo kabeļu (100) gali (122, 124) var tikt saslēgti kopā, un plastisku pastu (118), kas izplūst no saaudzējamo daļu galiem kabeļu (100) galu apņemšanai,

kas raksturīga ar to, ka konstrukcija satur termiski rūkošu cauruli (116), kas sarukušā stāvoklī aptver samērā lielu savienojošās daļas (114) laukumu, un auksti rūkošu cauruli (120) savienojošās daļas (114) galu apņemšanai, un pastu (118), pie kam saraujoties auksti rūkošā caurule no ārpusē pārklāj termiski rūkošās caurules daļu, visā pilnībā pārsedzot pastu (118) un daļu no kabeļa izolatora (104).

2. Strukturāla konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur termiski rūkošās caurules (116) apvalku saraušanās stāvoklī samērā lielam savienojošās daļas (114) apgabalam, kas sarukušā stāvoklī pārsedz savienojošo daļu pirms videsprieguma līnijas vadu savienošanas faktiskā darba stāvoklī.

3. Strukturāla konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konstrukcija starp pastu (118) un auksti rūkošu cauruli (120) ietver lenti (126).

4. Strukturāla konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konstrukcija starp auksti rūkošu cauruli (120) un pastu (118) ietver balstelementu (132) auksti rūkošās caurules pozicionēšanai savā vietā.

5. Strukturāla konstrukcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstelements (132) ir atritināma balstspirāle (132), kura satur sloksni (134) balstspirāles atritināšanai, izvelkot sloksni ārā no balstspirāles, pēc tam auksti rūkošā caurule (120) rukšanas ceļā nostājas savā vietā.

6. Strukturāla konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rūkošo cauruļu (116, 120) sienīņu biezums ir no 2 mm līdz 5 mm.

7. Strukturāla konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kabeļi (100) ir gaisvadu kabeļi.

8. Paņēmiens ar izolāciju pārklātu kabeļu (100) saaudzēšanai, kas tiek izmantoti videsprieguma elektrolīnijā, pie kam minētie saaudzējamie kabeļi videsprieguma elektrolīnijā ir izolēti ar kabeļu izolatoru (104), saaudzējamo kabeļu gali tiek sastiprināti kopā metāla savienojošās daļas (114) iekšpusē, un kabeļu (100) gali tiek apņemti ar plastisku pastu (118), kas izplūst no savienojošās daļas (114) galiem,

kas raksturīgs ar to, ka savienojošā daļa (114) tiek aptverta ar termiski rūkošu cauruli (116), un savienojošās daļas (114) gali un pasta (118) tiek apņemti ar auksti rūkošām caurulēm tādā veidā, ka auksti rūkošās caurules rukšanas ceļā tiek fiksētas virs termiski rūkošās caurules (116) daļas, visā pilnībā pārsedzot pastu (118) un daļu no kabeļa izolatora (104).

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojošā daļu (114) tiek apņemta ar termiski rūkošu cauruli (116), kas sarukušā stāvoklī pārsedz savienojošo daļu pirms videsprieguma līnijas vadu savienošanas faktiskā darba stāvoklī.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp pastu (118) un auksti rūkošu cauruli (120) tiek novietota lente.

11. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka auksti rūkošā caurule (120) savā vietā tiek pozicionēta, izmantojot balstelementu (132) starp auksti rūkošu cauruli (120) un pastu (118).

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka auksti rūkošā caurule (120) savā vietā tiek pozicionēta, kā balstelementu izmantojot atritināmu balstspirāli (132), kura tiek atritināta izvelkot sloksni (134) ārā no balstspirāles, pēc tam auksti rūkošā caurule (120) rukšanas ceļā nostājas savā vietā.

13. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiēnā izmantoto rūkošo cauruļu (116, 120) sienīņu biezums ir no 2 mm līdz 5 mm.

14. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kabeļi (100) ir gaisvadu kabeļi.

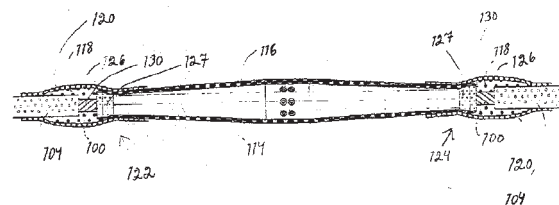


Fig. 1

- (51) **F16L 3/10**^(2006.01) (11) **2769131**
F24D 3/14^(2006.01)
F16L 3/223^(2006.01)
- (21) 12780873.1 (22) 19.10.2012
(43) 27.08.2014
(45) 18.05.2016
(31) 2007639 (32) 21.10.2011 (33) NL
2008782 09.05.2012 NL
(86) PCT/NL2012/050731 19.10.2012
(87) WO2013/058656 25.04.2013
(73) Q-Clip B.V., Ambachtsweg 12, 5731 AG Mierlo, NL
(72) MICHELS, Milenko, NL
(74) Mink-Lindenburger, Charlotte Hildegard, Octroobureau Mink B.V., P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **CAURULES SKAVA**
PIPE CLAMP
- (57) 1. Caurules skava (50, 60) caurules (6) savienošanai ar armatūras sietu (9, 5), kas satur divas lokveida daļas, lai aptvertu

cauruli (6), šarnīru (13), kas savienots ar atbilstošajiem pirmajiem pirmās un otrās lokveida daļas galiem, un atdalāmu aizslēgu, kura pirmā slēdzošā daļa (37, 47) ir izveidota pirmās lokveida daļas otrajā galā, un kura otrā slēdzošā daļa (38, 48) ir izveidota otrās lokveida daļas otrajā galā, raksturīga ar to, ka lokveida daļu (11, 12) otrajos galos ir papildus izveidots pirmais iedobums (14) un otrs iedobums (15), kur slēgtā stāvoklī pirmais un otrs iedobums atrodas viens otram pretī pirmās armatūras stieples aptveršanai, turklāt viens no diviem iedobumiem vienmēr atrodas starp vismaz vienu no slēdzošajām daļām (37, 38; 47, 48), un otru iedobumu, turklāt slēgtā stāvoklī slēdzošās daļas (37, 38; 47, 48) atrodas starp lokveida daļām caurules aptveršanai un iedobumiem armatūras sieta pirmās stieples aptveršanai, kur caurules skavā (50, 60) ir izveidots trešais iedobums (18) tuvu pie atbilstošo lokveida daļu (11, 12) otrajiem galiem, kur trešā iedobuma slēdzošais atvērums atrodas transversāli attiecībā pret pirmā un otrā (14, 15) iedobuma slēdzošajiem atvērumiem, lai slēgtā stāvoklī satvertu armatūras sieta otru stiepli, kas krustojas ar pirmo stiepli.

2. Caurules skava saskaņā ar 1. pretenziju, kur atdalāmais aizslēgs satur aizcērtamu savienojumu, kas satur divas mēlītes (47) un divus dobumus (48), kas darbojas kopā ar mēlītēm, kur katras lokveida daļas (11, 12) otrajā galā ir viena mēlīte un viens dobums.

3. Caurules skava saskaņā ar 2. pretenziju, kur atdalāmais aizslēgs papildus satur fiksējošus elementus (49) mēlīšu (47) fiksācijai dobumos (48).

4. Caurules skava saskaņā ar 1. pretenziju, kur atdalāmais aizslēgs satur aizcērtamu savienojumu, kas satur vismaz vienu izcilni (37) un vismaz vienu slēdzošu dobumu (38), kurš darbojas kopā ar izcilni.

5. Caurules skava saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šarnīrs (13) ir integrēts ar pirmajiem kopā darbojošos lokveida daļu (11, 12) galiem.

6. Caurules skava saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur atbilstošo lokveida daļu (11, 12) iekšpusē ir slēdzošs elements (35) caurules perifēriskās daļas aptveršanai caurules skavas slēgtajā stāvoklī.

7. Caurules skava saskaņā ar 6. pretenziju, kur atbilstošā slēdzošā elementa (35) pirmais gals ir savienots ar šarnīru (13) caur sakabi (33).

8. Caurules skava saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur atbilstošajās lokveida daļās (11, 12) ir izveidots papildu iedobums (34) slēdzošā elementa (35) uzņemšanai.

9. Caurules skava saskaņā ar 8. pretenziju, kur pirmajā sakabes (33) stāvoklī slēdzošie elementi (35) daļēji aizņem papildu iedobumu (34), lai cauruli ar pirmo diametru satvertu kopā ar armatūras sieta stiepli.

10. Caurules skava saskaņā ar 9. pretenziju, kur otrajā sakabes (33) stāvoklī slēdzošie elementi (35) aizņem papildu iedobumu (34), lai satvertu cauruli ar otru diametru, kurš ir lielāks par pirmo diametru.

11. Caurules skava saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kur sakabe (33) ir integrēta šarnīrā (13).

12. Caurules skava saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur caurules skava (50, 60) ir izgatavota no plastmasas.

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **VISKOELASTĪGI GELI KĀ JAUNAS PILDVIELAS**
VISCOELASTIC GELS AS NOVEL FILLERS

(57) 1. Biomateriāli, kas iegūstami, samaisot hialuronskābes heksadecilamīdu (HYADD) ar hialuronskābes atvasinājumu (HBC), kas šķērssašūts ar 1,4-butāndioli diglicidilēteri (BDDE) masas attiecībā no 10:90 līdz 90:10, kā jaunas pildvielas un/vai formu uzlabojoši produkti.

2. Biomateriāli saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt masas attiecība ir diapazonā no 90:10 līdz 50:50, kā biorevitalizējošas pildvielas.

3. Biomateriāli saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt masas attiecība ir diapazonā no 10:90 līdz 50:50, ar apjomu palielinošu efektu.

4. Biomateriāli saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt masas attiecība ir 25:75.

5. Process, lai samaisītu HYADD ar HBC, kas sagatavots ar procesu, kas satur sekojošus soļus:

a. BDDE diepoksīda šķīdināšanu sārmainā šķīdumā stehiometriskā attiecībā no 2,5 līdz 25 molu % no hialuronskābes atkārtotajām vienībām, kurai seko

b. hialuronskābes (HA) dispeģēšana šķīdumā, kas minēts solī a), istabas temperatūrā;

c. reakcijas izraisīšanu, aktivējot ar siltumu: šķīdums, kas minēts solī b), tiek karsēts temperatūrā diapazonā no 35 līdz 55 °C 2 līdz 36 stundas;

d. masas ekstrūziju, kas tiek veikta, izmantojot metāla sietu, lai daļiņu izmērus samazinātu līdz aptuveni 600 μm;

e. gela hidratāciju, kas tiek veikta, to atšķaidot ar ūdeni ar faktoru no 3 līdz 20;

f. pH noregulēšanu uz neitrālu pH ar HCl ūdens šķīdumu; g. nogulsēšanu ar ūdeni šķīstošu organisku šķīdinātāju, līdz produkts ir iegūts pulvera formā;

h. mazgāšanu ar organisku šķīdinātāju, kas satur ūdeni;

i. žāvēšanu vakuumā, līdz pārpalikušie šķīdinātāji izdalīti koncentrācijā, kas zemāka par 400 ppm, un iegūts HBC pulveris; turklāt samaisīšanas process satur sekojošus soļus:

j. HYADD pulvera samaisīšanu ar HBC pulveri HYADD:HBC attiecībā no 90:10 līdz 10:90;

k. hidratāciju ar sāls šķīdumu ar fosfāta buferšķīdumu, iegūstot HA ar kopējo saturu no 12 līdz 27 mg/ml;

l. ekstrūziju temperatūrā diapazonā no 25 līdz 65 °C caur sietu ar acs lielumu no 50 līdz 500 μm;

m. šļircēs uzpildīšanu;

n. sterilizēšanu ar karstumu no piesātināta tvaika temperatūrā diapazonā no 120 līdz 124 °C vismaz 10 min.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ūdenī šķīstošais organiskais šķīdinātājs solī g) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, metanola, izopropanola, *n*-propanola, dioksāna, acetonitrila, acetona un/vai to maisījumiem.

7. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt organiskais šķīdinātājs solī h) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, metanola, izopropanola, *n*-propanola, dioksāna, acetonitrila, acetona un/vai to maisījumiem.

8. Process, lai samaisītu HYADD ar HBC, kas sagatavots ar procesu, kas satur sekojošus soļus:

a. BDDE diepoksīda šķīdināšanu sārmainā šķīdumā stehiometriskā attiecībā no 2,5 līdz 25 molu % no hialuronskābes atkārtotajām vienībām, kurai seko

b. HA disperģēšana šķīdumā, kas minēts solī a), istabas temperatūrā;

c. reakcijas izraisīšanu, aktivējot ar siltumu: šķīdums, kas minēts solī b), tiek karsēts temperatūrā diapazonā no 35 līdz 55 °C 2 līdz 36 stundas;

d. pH noregulēšanu uz neitrālu pH ar HCl ūdens šķīdumu;

e. gela hidratāciju, kas tiek veikta, to atšķaidot ar ūdeni ar faktoru no 3 līdz 20;

turklāt samaisīšanas process satur sekojošus soļus:

f. HYADD gela vai pulvera samaisīšanu ar HBC gela formā HYADD:HBC attiecībā no 90:10 līdz 10:90;

g. smalcināšanu un homogenizēšanu, laižot caur filtru ar cieto daļiņu aiztures koeficientu diapazonā no 25 līdz 150 μm;

h. šļircēs uzpildīšanu;

i. sterilizēšanu ar karstumu no piesātināta tvaika temperatūrā diapazonā no 120 līdz 124 °C vismaz 10 min.

(51) **A61L 27/26**^(2006.01) (11) **2772273**

A61L 27/52^(2006.01)

A61L 27/58^(2006.01)

C08L 5/08^(2006.01)

C08B 37/00^(2006.01)

(21) 14170084.9 (22) 25.08.2010

(43) 03.09.2014

(45) 02.12.2015

(31) PD20090246 (32) 27.08.2009 (33) IT

(62) EP10750046.4 / EP2470230

(73) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT

(72) D'ESTE, Matteo, IT
RENIER, Davide, IT

(74) Bertuccio, Silvia, BIANCHETTI BRACCO MINOJA S.R.L., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

9. Process saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt HA, kas izmantota HBC un HYADD atvasinājumu sagatavošanai, vidējā molekulasmasa ir diapazonā no 400 līdz 3×10^6 Da.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt HA vidējā molekulasmasa ir diapazonā no 1×10^5 līdz 1×10^6 Da.

11. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt HA vidējā molekulasmasa ir diapazonā no 200000 līdz 1×10^6 Da.

12. Biomateriāli saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistviela ir sāls šķīdums.

13. Biomateriāli saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas satur lidokaīnu.

14. Biomateriāli saskaņā ar 12. un 13. pretenziju, kas satur lidokaīnu, turklāt saistviela sastāv no sāls šķīduma.

15. Biomateriāli saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām izmantotāšanai par jaunām pildvielām un/vai jauniem produktiem formas uzlabošanai ādas bojājumu ārstēšanā, dermatoloģijā, dermocosmetoloģijā un/vai estētiskajā ķirurģijā.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A24D 3/04 ^(2006.01) | (11) 2775869 |
| A61Q 13/00 ^(2006.01) | |
| (21) 12795356.0 | (22) 06.11.2012 |
| (43) 17.09.2014 | |
| (45) 13.04.2016 | |
| (31) 11250887 | (32) 07.11.2011 |
| (86) PCT/EP2012/071910 | 06.11.2012 |
| (87) WO2013/068337 | 16.05.2013 |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | |
| (72) TRITZ, Dorothy, CH | |
| KUERSTEINER, Charles, CH | |
| JORDIL, Yves, FR | |
| CHECCHETTO, Andrea, CH | |
| (74) Civera, Andrea, 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) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS, KAS SATUR MENTOLU SMOKING ARTICLE COMPRISING MENTHOL**

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums, kas satur aromātu izdalošu daļu, turklāt aromātu izdalošā daļa satur:

šķiedraina materiāla filtra serdeni, kuru aptver būtībā gaisnecaurlaidīgs ietinums;

lielu daudzumu cietu mentola daļiņu, kas izkliedētas šķiedrainā materiāla filtrā,

turklāt šķiedrainais materiāls satur nejauši orientētas šķiedras.

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķiedrainā materiāla filtra serdeni aptver būtībā gaisnecaurlaidīgs caurspīdīgs ietinums.

3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šķiedrainā materiāla filtra serdeni aptver būtībā gaisnecaurlaidīgs plēves ietinums, kura skābekļa gāzes caurlaidības ātrums (O_2 GTR) pie standarta temperatūras un spiediena (STP) ir mazāks par $5 \text{ cm}^3/\text{m}^2$ 24 stundu laikā pie spiediena diferences 1 atmosfēra, kas mērīta saskaņā ar ASTM F1297-07 pie 23°C un 0 % relatīvā mitruma (RH).

4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķiedrainā materiāla filtra serdeni aptver būtībā gaisnecaurlaidīgs papīra ietinums, kura gaiscaurlaidība, kas mērīta saskaņā ar ISO 2965:2009, ir mazāka par 20 Coresta vienībām (CU).

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt šķiedrainā materiāla filtra serdenis ir šķiedraina filtrācijas materiāla filtra serdenis.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt šķiedrainais filtrācijas materiāls būtībā nesatur plastifikatorus.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt šķiedrainā materiāla filtra serdena garuma vienā milimetrā ir izkliedētas cietas mentola daļiņas vidēji no aptuveni 0,1 miligramam līdz aptuveni 1 miligramam.

8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt cieto mentola daļiņu vairākuma vidējais izmērs ir robežās no aptuveni 50 mikrometriem līdz aptuveni 900 mikrometriem.

9. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur iemuti, turklāt iemutis satur aromātu izdalošo daļu.

10. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur ietītu smēķējama materiāla stienīti, kas piestiprināts pie iemuša ar ārēja pārklājošā papīra (6) palīdzību.

11. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt aromātu izdalošā daļa balsta ietīto smēķejamā materiāla stienīti.

12. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt no aromātu izdalošās daļas atbrīvotā mentola apjoms, kad smēķēšanas izstrādājums tiek smēķēts saskaņā ar ISO 15592-3:2008, ir robežās no 1 masas % līdz 15 masas % no daudzajām cietajām mentola daļiņām, kas izkliedētas šķiedrainā materiāla filtra serdenī.

13. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas nodrošina kopējo mentola piegādi robežās no aptuveni 0,1 mg līdz aptuveni 3 mg, kad izstrādājums ir smēķēts saskaņā ar ISO 15592-3:2008.

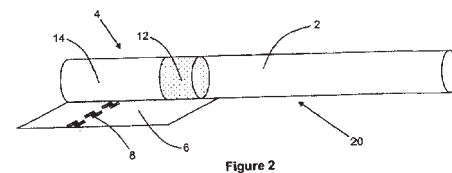
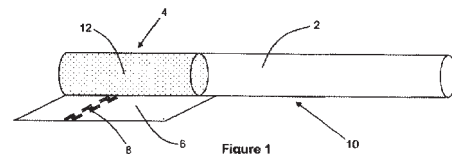
14. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur aerosola ģenerēšanas substrātu, izvietotu plūsmas virzienā pirms iemuša.

15. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, turklāt iemutis plūsmas virzienā aiz aromātu izdalošās daļas papildus satur mutes gala daļu.

16. Iemutis smēķēšanas izstrādājumam, kas satur aromātu izdalošu daļu, turklāt aromātu izdalošā daļa satur:

šķiedraina materiāla filtra serdeni, kuru aptver būtībā gaisnecaurlaidīgs ietinums, un

lielu daudzumu cietu mentola daļiņu, kas ir izkliedētas šķiedrainā materiāla filtra serdenī, turklāt šķiedrainais materiāls satur nejauši orientētas šķiedras.



- | | |
|--|---------------------|
| (51) E02D 27/42 ^(2006.01) | (11) 2776637 |
| (21) 12786940.2 | (22) 07.11.2012 |
| (43) 17.09.2014 | |
| (45) 03.02.2016 | |
| (31) 102011085947 | (32) 08.11.2011 |
| (86) PCT/EP2012/072035 | 07.11.2012 |
| (87) WO2013/068403 | 16.05.2013 |
| (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE | |
| (72) COORDES, Thomas, DE | |
| (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **VĒJA ENERGOIEKĀRTAS PAMATI FOUNDATION FOR A WIND MOTOR**

(57) 1. Torņa bāzes sekcija (1) ierīkošanai un nostiprināšanai uz pamatiem (18), lai uz tās uzceltu vēja turbīnas (100) torni, pie kam sekcija satur:

ārēju apakšējo gredzenveida atloku (6) novietošanai uz pamatiem (18) un piestiprināšanai pie pamatiem (18),

iekšēju augšējo gredzenveida atloku (8) torņa segmenta (32), kam ir attiecīgs apakšējais torņa atloks (30), novietošanai un piestiprināšanai,

iekšēju apakšējo atbalsta atloku (10) novietošanai uz pamatiem (18) un

iekšējus balstelementus (22), it īpaši atbalsta statņus (22) augšējā gredzenveida atloka (8) atbalstīšanai pret apakšējo atbalsta atloku (10).

2. Torņa bāzes sekcija (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar gredzenveida apvalka daļu (20), kas savieno apakšējo gredzenveida atloku (6) un apakšējo atbalsta atloku (10) ar augšējo gredzenveida atloku (8), turklāt it īpaši apvalka daļa (20) veido ārējo zonu un iekšējo zonu, un apakšējais gredzenveida atloks (6) ir ierīkots ārējā zonā, un/vai augšējais gredzenveida atloks (8), apakšējais atbalsta atloks (10) un balstelementi (22) ir ierīkoti iekšējā zonā.

3. Torņa bāzes sekcija (1) atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apvalka daļas (20) augstums ir no 0,2 m līdz 2 m, vēlams no 0,5 m līdz 1,5 m, it īpaši ir aptuveni 0,75 m.

4. Torņa bāzes sekcija (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstelementi (22) ir izveidoti kā vertikālas atbalsta ribas (22), turklāt it īpaši augšējā gredzenveida atlokā (8) un apakšējā atbalsta atlokā (10) ir daudzi caurumi, lai izlaistu cauri piestiprināšanas skrūves (24) vai piestiprināšanas bultskrūves (24), un katra atbalsta riba (22) ir piestiprināta attiecīgi starp diviem caurumiem pie augšējā gredzenveida atloka (8) un starp diviem caurumiem pie apakšējā atbalsta atloka (10).

5. Torņa bāzes konstrukcija (2), kas satur: torņa bāzes sekciju (1), it īpaši atbilstošu jebkurai no iepriekšējām pretenzijām,

pamatu grozu (4) ar iekšējām un ārējām piestiprināšanas bultskrūvēm (24, 26) attiecīgi noenkurošanai ar vienu pusi pamatos (18) un piestiprināšanai ar otru pusi pie torņa bāzes sekcijas (1), turklāt iekšējās piestiprināšanas bultskrūves (24) aptuveni par torņa bāzes sekcijas augstuma tiesu ir garākas par ārējās piestiprināšanas bultskrūvēm (26).

6. Torņa bāzes konstrukcija (2) atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt: ārējās piestiprināšanas bultskrūves (26) piestiprināšanai pie torņa sekcijas (1) tiek izlaistas cauri ārējā apakšējā gredzenveida atloka (6) caurumiem, un

iekšējās piestiprināšanas bultskrūves (24) tiek izlaistas cauri iekšējā apakšējā atbalsta atloka (1) caurumiem un cauri augšējā iekšējā gredzenveida atloka (8) caurumiem nolūkā sagatavoties torņa segmenta (32) piestiprināšanai, kuru paredzēts novietot ar apakšējo torņa atloku (30) uz iekšējā augšējā gredzenveida atloka (8), lai minētās bultskrūves izlaistu cauri apakšējā torņa atloka (30) caurumiem.

7. Torņa bāzes konstrukcija (2) atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas papildus satur daudzas savienošanas bultskrūves torņa bāzes sekcijas savienošanai ar apakšējo torņa segmentu, kas novietots uz torņa bāzes sekcijas, turklāt savienošanas bultskrūves stiepjas cauri iekšējam augšējam gredzenveida atlokam (8) un attiecīgajam pozicionētā torņa segmenta (32) apakšējam torņa atlokam (30) un, kas ir svarīgi, neiestiepjas pamatos.

8. Torņa bāzes konstrukcija (2) atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas bultskrūves katra ir aprīkota ar diviem nospriegošanas līdzekļiem, it īpaši nospriegošanas uzgriežņiem, lai nospriegtu iekšējo augšējo gredzenveida atloku (8) un attiecīgo pozicionētā torņa segmenta (32) apakšējo torņa atloku (30) vienu attiecībā pret otru.

9. Torņa bāzes konstrukcija atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, turklāt iekšējās piestiprināšanas bultskrūves (24) un savienošanas bultskrūves visas stiepjas cauri iekšējam augšējam gredzenveida atlokam (8) un pozicionētā torņa segmenta (32) apakšējam torņa atlokam (30) un, kas ir īpaši svarīgi, alternē savā starpā.

10. Vēja energoiekārtas (100) tornis, kas satur: pamatus (18), kam ir pamatu grozs (4) ar ārējām un iekšējām piestiprināšanas bultskrūvēm (24, 26) un kam ir jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai atbilstoša torņa bāzes sekcija, un

apakšējo torņa segmentu (32), it īpaši tērauda torņa segmentu (32), kam ir apakšējais torņa atloks (30), turklāt apakšējais torņa segments (32) ir novietots ar savu torņa atloku (30) uz torņa bāzes sekcijas (1), un dažas no piestiprināšanas bultskrūvēm (24), it īpaši iekšējās piestiprināšanas bultskrūves (24), ir no pamatiem (18) izlaistas cauri iekšējam apakšējam atbalsta atlokam (10) un cauri torņa bāzes sekcijas (1) iekšējam augšējam gredzenveida atlokam (8), kā arī cauri apakšējam torņa atlokam, lai tādējādi nostiprinātu apakšējo torņa atloku uz torņa bāzes sekcijas, it īpaši ar piestiprināšanas uzgriežņu (36) uzskrūvēšanas un pievilkšanas

palīdzību uz piestiprināšanas bultskrūvēm (24), kas izvēršas uz augšu cauri apakšējam torņa atlokam (30).

11. Tornis atbilstoši 10. pretenzijai, kas satur torņa bāzes konstrukciju atbilstoši jebkurai no 5. līdz 9. pretenzijai.

12. Paņēmieni vēja energoiekārtas (100) torņa, it īpaši tērauda torņa uzcelšanai, kas satur tādas soļus kā: ar torņa bāzes sekciju (1) savienota pamatu groza (4) pozicionēšanai pamatu bedrē, kas sagatavota pamatu (18) ieliešanai; betona ieliešanu pamatu bedrē, lai daļēji iebetonētu pamatu grozu (4); ļaušanu ielietajam betonam (18) sacietēt; apakšējā torņa segmenta (32) novietošanu un piestiprināšanu.

13. Paņēmieni atbilstoši 8. pretenzijai,

kas raksturīgs ar to, ka tiek lietota jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai atbilstoša torņa sekcija (1) un/vai jebkurai no 5. līdz 9. pretenzijai atbilstoša torņa bāzes konstrukcija, un ar to, ka, pozicionējot pamatu grozu (4), tas ar piestiprināšanas bultskrūvēm (24, 26) tiek savienots ar torņa bāzes sekciju (1), turklāt iekšējās piestiprināšanas bultskrūves (24) tiek izlaistas cauri augšējā iekšējā gredzenveida atloka (8) caurumiem un tur tiek piestiprinātas ar piestiprināšanas līdzekļiem (36), it īpaši ar attiecīgo uzgriežņu (36) palīdzību, pie kam:

ielejot betonu, torņa bāzes sekcija (1) tiek noturēta ar celtņa vai pamatu bedrē ierīkota turēšanas rāmja palīdzību, un tiek noturēts pie torņa sekcijas (1) piestiprinātais pamatu grozs (4),

pēc sacietēšanas torņa bāzes sekcija tiek nolīmeņota un/vai apakšējā torņa segmenta (32) pozicionēšana un piestiprināšana tiek veikta tādā veidā, ka no iekšējām piestiprināšanas bultskrūvēm (24) tiek noņemti piestiprināšanas līdzekļi (36), apakšējais torņa segments (32) tiek novietots ar apakšējo torņa atloku (30) uz iekšējā augšējā gredzenveida atloka (8) un šajās stāvoklī iekšējās piestiprināšanas bultskrūves (24) tiek izlaistas cauri apakšējā torņa atloka (30) caurumiem, pie tam piestiprināšanas līdzekļi (36), it īpaši piestiprināšanas uzgriežņi (36), tiek uzskrūvēti uz iekšējām piestiprināšanas bultskrūvēm (24), kas izvēršas cauri torņa atlokam (30), lai torņa atloku (30) droši pievilktu pie torņa sekcijas (32) augšējā iekšējā torņa atloka (30).

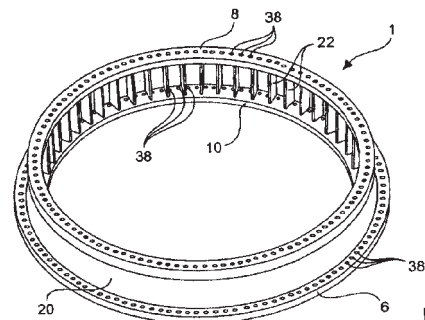


Fig. 3

(51)	G01J 5/00 ^(2006.01)	(11)	2776802
	G01J 5/02 ^(2006.01)		
	G01J 5/08 ^(2006.01)		
	G01J 5/22 ^(2006.01)		
	G08B 13/19 ^(2006.01)		
(21)	12775721.9	(22)	26.10.2012
(43)	17.09.2014		
(45)	16.03.2016		
(31)	11187208	(32)	28.10.2011
	201161553457 P		31.10.2011
			US
(86)	PCT/EP2012/071284		26.10.2012
(87)	WO2013/060859		02.05.2013
(73)	Vlaamse Instelling voor Technologisch, Onderzoek NV (VITO NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE		
(72)	KLEIHORST, Richard, BE		
	CAMILLI, Marco, BE		
(74)	IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE		
	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV		
(54)	INFRASARKANS KLĀTBŪTNES DETEKTORS OBJEKTA KLĀTBŪTNES DETEKTĒŠANAI NOVĒROŠANAS ZONĀ		

INFRARED PRESENCE DETECTOR FOR DETECTING A PRESENCE OF AN OBJECT IN A SURVEILLANCE AREA

(57) 1. Detektēšanas ierīce (10) objekta (9) klātbūtnes detektēšanai novērošanas zonā (8), pie kam ierīce satur:

- vismaz vienu infrasarkanā starojuma jutīgu elementu (11), kas konstruēts sensora signāla ģenerēšanai atbilstoši infrasarkanā starojuma lielumam, kas saņemts no novērošanas zonas (8);

- procesora ierīci (12), kas konstruēta: minētā sensora signāla uztveršanai; kontrasta lieluma ģenerēšanai, uztverto signālu salīdzinot ar referenes lielumu; objekta (9) klātbūtnes noteikšanai, nosakot stāvokli pēc minētā kontrasta lieluma, pie tam procesora ierīce (12) ir konstruēta arī referenes lieluma koriģēšanai tā, ka kontrasta lielumam tiek piemērota negatīvā atgriezeniskā saite;

- izvades līdzekļus (13) noteiktās objekta (9) klātbūtnes un/vai pēc tās noteiktās īpašības izvadīšanai,

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens infrasarkanā starojuma jutīgais elements (11) satur vismaz vienu termoelementu sensoru (angliski – *thermopile sensor*), pie kam minētā procesora ierīce (12) ir konstruēta:

- kontrasta lieluma ģenerēšanai, atņemot referenes lielumu no sensora signāla;

- objekta (9) noteikšanai par klātesošu, ja minētais kontrasta lielums ir lielāks par iepriekš noteiktu pirmo līmeni;

- referenes lieluma koriģēšanai tā, ka negatīvā atgriezeniskā saite tiek piemērota kontrasta lielumam, tam pieskaitot kontrasta lieluma iepriekš noteikto daļu, ja minētais kontrasta lielums ir zem iepriekš noteiktā otrā līmeņa.

2. Detektēšanas ierīce (10) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ierīce (10) papildus satur apkārtējās temperatūras sensoru (15).

3. Detektēšanas ierīce (10) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam procesora ierīce (12) ir konstruēta arī temperatūras signāla uztveršanai no minētā apkārtējās temperatūras sensora (15) un temperatūras korekcijas piemērošanai minētajam sensora signālam vai minētajam referenes lielumam, ņemot vērā temperatūras signālu.

4. Detektēšanas ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens infrasarkanā starojuma jutīgais elements (11) satur infrasarkanā starojuma jutīgu elementu komplektu (18), un procesora ierīce (12) ir konstruēta:

- vairāku sensora signālu uztveršanai, katrs no kuriem tiek uztverts no minētā kompleksa attiecīgā infrasarkanā starojuma jutīgā elementa;

- vairāku kontrasta lielumu veidošanai elementu pēc elementa, vairākus sensora signālus salīdzinot ar vairākiem referenes lielumiem;

- objekta (9) klātbūtnes noteikšanai, izvērtējot minēto stāvokli pēc minētajiem vairākiem kontrasta lielumiem;

- vairāku referenes lielumu koriģēšanai elementu pēc elementa tā, ka negatīvā atgriezeniskā saite tiek piemērota vairākiem kontrasta lielumiem.

5. Detektēšanas ierīce (10) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam katrs minētā kompleksa infrasarkanā starojuma jutīgais elements (11) ir konstruēts sensora signāla ģenerēšanai atbilstoši infrasarkanā starojuma lielumam, kas tiek uztverts no novērošanas zonas (8) attiecīgās apakšzonās (17), un minētie izvades līdzekļi ir konstruēti vairākos kontrasta lielumos sasummēto kontrasta lielumu izvadei atbilstoši minētajam stāvoklim un/vai īpašībai, kas noteikta pēc tā.

6. Detektēšanas ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur arī vismaz vienu bezvadu komunikāciju moduli informācijas pārraidei starp minēto vismaz vienu infrasarkanā starojuma jutīgu elementu (11), minēto procesora ierīci (12) un/vai minētajiem izvades līdzekļiem (13).

7. Metode (20) objekta (9) klātbūtnes detektēšanai novērošanas zonā (8), pie kam metode satur (20):

- vismaz viena sensora signāla lieluma iegūšanu (21) atbilstoši infrasarkanā starojuma lielumam, kas tiek uztverts no novērošanas zonas (8);

- vismaz viena kontrasta lieluma ģenerēšanu (22), salīdzinot vismaz vienu sensora signāla lielumu ar vismaz vienu referenes lielumu;

- objekta (9) klātbūtnes noteikšanu (23), izvērtējot stāvokli pēc vismaz viena kontrasta lieluma;

- vismaz viena referenes lieluma koriģēšanu (24) tā, ka minētajam vismaz vienam kontrasta lielumam tiek piemērota negatīvā atgriezeniskā saite,

kas raksturīga ar to, ka:

- vismaz viena sensora signāla iegūšanā, kas attiecas uz no novērošanas zonas (8) uztvertā infrasarkanā starojuma lielumu, ir iesaistīts vismaz viens sensora signāla lielums, ko ģenerē vismaz viens infrasarkanā starojuma jutīgais elements (11), kas satur vismaz vienu termoelementu sensoru,

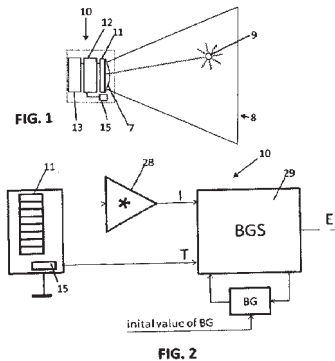
- kontrasta lieluma ģenerēšana (22) satur referenes lieluma atņemšanu no sensora signāla lieluma,

- objekta (9) klātbūtnes noteikšana (23) satur izvērtēšanu, vai minētais kontrasta lielums pārsniedz iepriekš noteikto pirmo līmeni, referenes lieluma koriģēšana (24) satur iepriekš noteiktās kontrasta lieluma daļas pieskaitīšanu tam,

pie tam minētā referenes lieluma koriģēšana (24) tiek veikta, kad pēc minētā kontrasta lieluma tiek konstatēts nākamais kontrasta lieluma stāvoklis, izvērtējot, vai konstatētais nākamais kontrasta lielums ir zem iepriekš noteiktā otrā līmeņa.

8. Metode (20) saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur arī temperatūras korekcijas piemērošanu minētajam sensora signāla lielumam vai minētajam referenes lielumam, ņemot vērā apkārtējās temperatūras mērījumu.

9. Metode (20) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam: sensora signāla lieluma iegūšana (21) satur vairāku sensoru signālu lielumu iegūšanu, katrs no kuriem ir saistīts ar infrasarkanā starojuma lielumu, kas tiek uztverts no novērošanas zonas (8) attiecīgās apakšzonas (17); kontrasta lieluma ģenerēšana (22) satur vairāku kontrasta lielumu iegūšanu ar vairāku sensora signālu salīdzināšanu elementu pēc elementa ar vairākiem referenes lielumiem; objekta (9) klātbūtnes noteikšana (23) satur minētā stāvokļa izvērtēšanu pēc minētajiem vairākiem kontrasta lielumiem, un referenes lieluma koriģēšana (24) satur vairāku referenes lielumu koriģēšanu elementu pēc elementa tā, ka katram no vairākiem kontrasta lielumiem tiek piemērota negatīvā atgriezeniskā saite.



(51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2787847**
A61M 15/06^(2006.01)
(21) 12815654.4 (22) 05.12.2012
(43) 15.10.2014
(45) 20.04.2016
(31) 11192697 (32) 08.12.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/074513 05.12.2012
(87) WO2013/083634 13.06.2013
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUBIEF, Flavien, CH
(74) Ponder, William Anthony John, 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) **AEROSOLA ĢENERĒŠANAS IERĪCE AR KAPILĀRU INTERFEISU**
AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH A CAPILLARY INTERFACE
(57) 1. Aerosola ģenerēšanas ierīce, kas satur: uzglabāšanas daļu (113) aerosola veidošanas substrāta (115) uzglabāšanai,

iztvaicētāju (119) aerosola veidošanas substrāta sildīšanai, kapilāru materiālu (117) aerosola veidošanas substrāta pārņemšanai no uzglabāšanas daļas uz iztvaicētāju kapilārās iedarbības rezultātā, kas raksturīga ar porainu materiālu (201) starp kapilāro materiālu un iztvaicētāju.

2. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce ir elektriski darbināma, un iztvaicētājs (119) satur elektrisku sildītāju aerosola veidošanas substrāta sildīšanai.

3. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt porainais materiāls (201) satur siltumizturīgu materiālu.

4. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iztvaicētājs ir izvietots porainajā elementā (401), un porainais elements satur porainu materiālu.

5. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: kapilārais materiāls satur garenu kapilāru korpusu (117) aerosola veidošanas substrāta (115) pārņemšanai no uzglabāšanas daļas uz iztvaicētāju; kapilārajam korpusam ir pirmais gals, kas iestiepjas uzglabāšanas daļā (113), un otrais gals, kas atrodas pretim pirmajam galam; iztvaicētājs (119) ir pielāgots, lai iztvaicētu aerosola veidošanas substrātu kapilārā korpusa otrajā galā.

6. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt porainais materiāls satur poraina materiāla čaulu (201), kas būtībā aptver kapilārā korpusa otro galu.

7. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt porainais materiāls satur poraina materiāla uzgali (301), kas būtībā nosedz kapilārā korpusa otro galu.

8. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt uzglabāšanas daļa satur iekšēju kanālu (503), iztvaicētājs (509) vismaz daļēji iestiepjas uzglabāšanas daļā esošajā iekšējā kanālā, un kapilārais materiāls satur kapilāru interfeisu (507), kas vismaz daļēji aptver iekšējo kanālu.

9. Kasetne, kas satur: uzglabāšanas daļu (113) aerosola veidošanas substrāta (115) uzglabāšanai, iztvaicētāju (119) aerosola veidošanas substrāta sildīšanai, kapilāru materiālu (117) aerosola veidošanas substrāta pārņemšanai no uzglabāšanas daļas uz iztvaicētāju kapilārās iedarbības rezultātā, kas raksturīga ar porainu materiālu (201) starp kapilāro materiālu un iztvaicētāju.

10. Kasetne saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce ir elektriski darbināma, iztvaicētājs satur elektrisku sildītāju (119) aerosola veidošanas substrāta sildīšanai, un elektriskais sildītājs ir savienojams ar elektrisko barošanas avotu aerosola ģenerēšanas ierīcē.

11. Kasetne saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt porainais materiāls (201) satur siltumizturīgu materiālu.

12. Kasetne saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt iztvaicētājs ir izvietots porainajā elementā (401), un porainais elements satur porainu materiālu.

13. Kasetne saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt: kapilārais materiāls satur garenu kapilāru korpusu (117) aerosola veidošanas substrāta (115) pārņemšanai no uzglabāšanas daļas uz iztvaicētāju (119); kapilārajam korpusam ir pirmais gals, kas iestiepjas uzglabāšanas daļā, un otrais gals, kas atrodas pretim pirmajam galam; iztvaicētājs ir pielāgots, lai iztvaicētu aerosola veidošanas substrātu kapilārā korpusa otrajā galā.

14. Kasetne saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt uzglabāšanas daļa (113) satur iekšējo kanālu (503), iztvaicētājs (509) vismaz daļēji iestiepjas uzglabāšanas daļā esošajā iekšējā kanālā, un kapilārais materiāls satur kapilāru interfeisu (507), kas vismaz daļēji aptver iekšējo kanālu.

15. Aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur aerosola ģenerēšanas ierīci, saistītu ar kasetni, turklāt: kasetne vai aerosola ģenerēšanas ierīce satur uzglabāšanas daļu (113) aerosola veidošanas substrāta uzglabāšanai; kasetne vai aerosola ģenerēšanas ierīce satur iztvaicētāju (119) aerosola veidošanas substrāta (115) sildīšanai, lai veidotu aerosolu; kasetne vai aerosola ģenerēšanas ierīce satur kapilāru materiālu (117) aerosola veidošanas substrāta pārņemšanai no uzglabāšanas daļas uz iztvaicētāju kapilārās iedarbības rezultātā,

kas raksturīga ar to, ka kasetne vai aerosola ģenerēšanas ierīce satur porainu materiālu (201) starp kapilāro materiālu un iztvaicētāju.

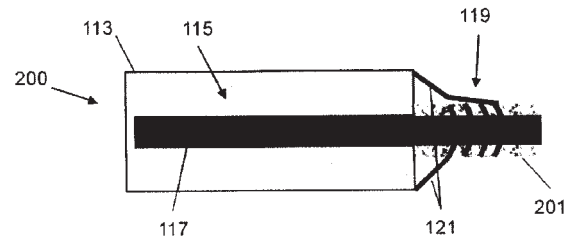


Figure 2

- (51) **G01N 33/574**^(2006.01) (11) **2790020**
B01L 3/00^(2006.01)
G01N 15/02^(2006.01)
C12Q 1/24^(2006.01)
G01N 33/49^(2006.01)
C12N 5/09^(2010.01)
- (21) 14159725.2 (22) 14.03.2014
(43) 15.10.2014
(45) 09.03.2016
(31) 201361794468 P (32) 15.03.2013 (33) US
201314077811 12.11.2013 US
- (73) ANGLE North America, Inc., 3711 Market Street, Philadelphia, PA 19104-5504, US
(72) HVICHIA, Georgi, US
(74) Irvine, Jonquil Claire, HGF Limited, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **DAĻIŅU ATDALĪŠANAS METODE, IZMANTOJOT APARĀTU AR IEGARENU PRIEKŠĒJO MALU**
METHODS FOR SEGREGATING PARTICLES USING AN APPARATUS WITH A SIZE-DISCRIMINATING SEPARATION ELEMENT HAVING AN ELONGATE LEADING EDGE
- (57) 1. Ierīce mazāku un lielāku daļiņu nošķiršanai, kura satur korpusu (2) un vāku (4), kas norobežo dobumu (50) starp tiem, pie kam: dobums (50) satur separēšanas elementu (1), kas nošķir dobuma (50) ieplūdes zonu (52) un izplūdes zonu (58), pie kam separēšanas elements (1) kopā ar dobuma (50) virsmu norobežo kanālu, kas fluidāli savieno ieplūdes un izplūdes zonas ar nošķiršanas daļas starpniecību, pie tam minētajam kanālam vispārīgo platumu un augstumu nošķiršanas daļā nosaka attālums starp separēšanas elementu (1) un dobuma (50) virsmu, vismaz vienam no korpusa (2), vāka (4) un separēšanas elementa (1) ir nošķiršanas sliekšnis, kurš novietots iekšpusē un kuram ir priekšējā mala, kas sniedzas pilnīgi pāri kanāla separēšanai daļai, pie tam šis kanāls ir sadalīts augšupstraumes daļā priekšējās malas ieplūdes zonā un laminārajā lejupstraumes daļā priekšējās malas izplūdes zonā, augšupstraumes daļas augstums ir pietiekams, lai sekmētu gan lielāku, gan mazāku daļiņu virzīšanos caur to, lejupstraumes daļas augstums ir pietiekami liels, lai sekmētu mazāko daļiņu virzīšanos caur to, un pietiekami mazs, lai kavētu lielāko daļiņu virzīšanos caur to, pie tam priekšējās malas garums ir vismaz 20 reizes lielāks par kanāla vispārīgo platumu separēšanas daļā, kanāla augšupstraumes daļa ir lamināra zonā starp ieplūdes zonu (52) un separēšanas elementu (1) un priekšējai malai ir vilņveida forma, tādējādi daļiņas var tikt nošķirtas, tās virzot caur kanālu un daļiņas reģenerējot, pamatojoties uz to spēju šķērsot nošķiršanas sliekšni.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lejupstraumes daļas augstums kavē cirkulējošu audzēja šūnu virzīšanos caur to un sekmē cilvēka sarkano asins šūnu virzīšanos caur to.
3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt cirkulējošās audzēja šūnas ir atvasinātas no viendabīgā audzēja, tāda kā olnīcu, priekšdziedzera vai krūts vēža audzējs.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt leņķa daļas augstums kavē vismaz viena veida šūnu – cilvēka embrionālo šūnu, cilvēka embrionālām cilmes šūnām līdzīgu šūnu, cirkulējošu endotēlija šūnu, kardiālas izcelsmes palielinātu cirkulējošu endotēlija šūnu – virzīšanos caur to un sekmē cilvēka sarkano asins šūnu virzīšanos caur to.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vismaz vienam no elementiem – korpusam (2), vākam (4) un separēšanas elementam (1) – ir fokusēšanas sliekšnis, kas novietots iekšpusē un sniedzas pilnīgi pāri kanālam nošķiršanas sliekšņa iekšpusē, pie tam šim kanālam lielāks augstums ir fokusēšanas sliekšņa iekšpusē nekā tā izplūdes pusē, turklāt opcionāli fokusēšanas sliekšnis sniedzas perpendikulāri pāri kanālam.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vienam no elementiem – korpusam (2), vākam (4) un separēšanas elementam (1) – ir vairāki nošķiršanas sliekšņi, kas novietoti viens aiz otra separēšanas daļā, pie tam katrs nošķiršanas sliekšnis:

a) satur priekšējo malu, kura sniedzas pāri separēšanas daļai un kuras garums ir lielāks par kanāla vispārīgo platumu separēšanas daļā,

b) sadala kanālu augšupstraumes daļā un laminārajā lejupstraumes daļā attiecībā pret nošķiršanas sliekšņa priekšējo malu, pie tam kanāla augstums lejupstraumes daļā, kura tieši seko nošķiršanas sliekšnim, ir mazāks par kanāla augstumu augšupstraumes daļā, kura atrodas tieši pirms nošķiršanas sliekšņa.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt priekšējai malai ir serpentīna forma.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt nošķiršanas sliekšnim ir augšupstraumes skaldne tā iekšpusē, kas ir perpendikulāra sliekšņa daļai, kura norobežo lejupstraumes daļu.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt separēšanas elements (1) ir integrāls ar vismaz vienu no elementiem – korpusu un vāku.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur balstu kanāla augstuma saglabāšanai, pie tam šis balsts ir novietots kanāla iekšienē un plešas starp separēšanas elementu un dobuma virsmu.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam ierīcei ir izmērs, kas apmēram ir vienāds ar parastā mikroskopa priekšmetstikliņu.

12. Metode lielāku un mazāku daļiņu nošķiršanai, pie kam metode ietver lielāko un mazāko daļiņu fluidālas suspensijas nodrošināšanu ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai iekšpusē zonā, fluīda dzīšanu caur kanālu un daļiņu nošķiršanu, pamatojoties uz to spēju šķērsot nošķiršanas sliekšni, un opcionāli satur lielāko daļiņu reģenerāciju, kuras tādā veidā tika nošķirtas un kuras nav spējīgas tikt izplūdes zonā (58).

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam metode papildus ietver fluīda atpakaļskalošanu no izplūdes zonas ierīces iekšpusē virzienā, lai reģenerētu lielākās daļiņas.

14. Metode saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam fluīds ir asins paraugs.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam lielākās daļiņas ir cirkulējošas audzēja šūnas (CTC), bet mazākās daļiņas ir asins šūnas.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam lielākās daļiņas ir embrionālās šūnas, bet mazākās daļiņas ir asins šūnas.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam lielākās daļiņas ir cirkulējošas endotēlija šūnas, bet mazākās daļiņas ir asins šūnas.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam cirkulējošas endotēlija šūnas ir kardiālas izcelsmes palielinātas cirkulējošas endotēlija šūnas.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, pie kam asins šūnas ir sarkanās asins šūnas.

20. Metode audzēja ārstēšanas efektivitātes novērtēšanai pacientam, kas cieš no audzēja, pie kam šī metode ietver CTC šūnu izdalīšanu no asins paraugiem, kas iegūti no pacienta pirms un pēc ārstēšanas, izmantojot metodi saskaņā ar 15. pretenziju vai 19. pretenziju, ja tā ir atkarīga no 15. pretenzijas, un no paraugiem izdalīto CTC šūnu vismaz viena raksturojuma salīdzināšanu, turklāt

no asins paraugiem izdalīto CTC šūnu raksturojumu starpība ir ārstēšanas efektivitātes rādītājs,

turklāt opcionāli raksturojums ir CTC šūnu koncentrācija paraugā.

21. Audzēja esamības diagnosticēšanas metode mugurkaulniekam, pie kam šī metode satur cirkulējošo audzēja šūnu (CTC) nošķiršanu no asins parauga, kas iegūts no pacienta, izmantojot metodi saskaņā ar 15. pretenziju vai 19. pretenziju, ja tā ir atkarīga no 15. pretenzijas,

turklāt leņķa daļas augstums kavē CTC šūnu virzīšanos caur to, un tādējādi vismaz vienas nošķirtās cirkulējošās audzēja šūnas esamība ir rādītājs, ka pacientam rodas audzējs.

22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, kas papildus ietver aparāta nošķiršanas sliekšņa priekšējās malas augšupstraumes daļas pārbaudi, vai ir klātesoša vismaz viena nošķirtā CTC šūna.

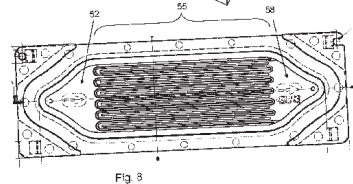
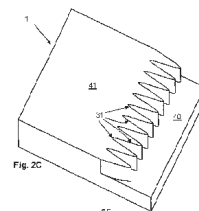
23. Metode saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas pēc tam papildus ietver diagnostiska testa veikšanu, kas novērtē audzēja šūnas raksturojumu vismaz vienai nošķirtajai cirkulējošai audzēja šūnai, kas bija klātesoša.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam diagnostiskais tests ir saistīts ar audu specifisku antivielu analizēšanu un/vai diagnostiskais tests ir saistīts ar audzēja specifisku antivielu analizēšanu, un/vai diagnostiskais tests ietver nukleīnskābju analizēšanu, kas iegūtas vismaz no vienas nošķirtās cirkulējošās audzēja šūnas, kas bija klātesoša, un/vai diagnostiskais tests novērtē nošķirtās cirkulējošās audzēja šūnas proliferatīvo spēju, un/vai diagnostiskais tests ir nošķirtās cirkulējošās audzēja šūnas morfoloģijas mikroskopiska novērošana.

25. Metode saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 24. pretenzijai, turklāt vismaz viena cirkulējošā audzēja šūna ir atvasināta no viendabīgā audzēja, tāda kā olnīcu, priekšdziedzera vai krūts vēža audzējs.

26. Metode traumas esamības vai rašanās rādītāja noteikšanai indivīdam, kas pamatojas uz cirkulējošu endotēlija šūnu klātbūtnes noteikšanu asins paraugā, pie kam šī metode ietver cirkulējošu endotēlija šūnu nošķiršanu no asins parauga, kas saņemts no indivīda, izmantojot metodi saskaņā ar 17. vai 19. pretenziju, ja tā ir atkarīga no 17. pretenzijas.

27. Metode rādītāja noteikšanai, ka pacients nesēn tika pakļauts, pašlaik ir pakļauts miokarda infarktā vai viņam neizbēgami ir miokarda infarkta rašanās risks, kura pamatojas uz kardiālas izcelsmes palielinātu cirkulējošu endotēlija šūnu klātbūtnes noteikšanu asins paraugā, pie kam šī metode ietver palielināto cirkulējošu endotēlija šūnu nošķiršanu no asins parauga, kas iegūts no pacienta, izmantojot metodi saskaņā ar 18. pretenziju.



(51) **A61K 31/4015^(2006.01)** (11) **2790695**
A61K 9/16^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
(21) 12798303.9 (22) 10.12.2012
(43) 22.10.2014
(45) 16.03.2016
(31) 11009922 (32) 16.12.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/074931 10.12.2012
(87) WO2013/087563 20.06.2013
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical, Laboratories S.A.,
14th Km., National Road 1, 145 64 Kifissia, GR
(72) TSETI, Ioulia, GR

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff, Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR (S)-2-(2-OKSOPIROLIDIN-1-IL)BUTĀNAMĪDU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (S)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)BUTANAMID
- (57) 1. Cieta farmaceutiska kompozīcija, kas satur neputojošas ūdenī šķīstošas granulas, kas satur (S)-2-(2-oksopirolidin-1-il)butānamīdu un farmaceutiski pieņemamu skābi.
2. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamā skābe ir ūdenī šķīstoša skābe.
3. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt skābe(-s) ir karbonskābe(-s), labāk karbonskābe(-s) ar 4 līdz 12, vēl labāk ar 5 līdz 12, un vislabāk ar 6 līdz 7, oglekļa atomiem.
4. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt skābe(-s) ir izvēlēta(-s) no citronskābes, dzintarskābes, vīnskābes vai jebkuras to kombinācijas, un, labāk, ir citronskābe.
5. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt skābe(-s) ir bezūdens formā.
6. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulas nesatur maltīti.
7. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu saldinātāju.
8. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt saldinātājs(-i) ir izvēlēts(-i) no nātrija saharināta, kalcija saharināta, acesulfāma kālija sāls, nātrija ciklamāta, aspartāma vai jebkuras to kombinācijas, un, labāk, ir nātrija saharināts.
9. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulas ir ūdenī šķīstošas.
10. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulas ir paredzētas perorālai ievadīšanai, labāk, kā perorāls šķīdums.
11. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulu vidējais granulometriskais sastāvs ir aptuveni no 40 līdz 800 μm, nosakot ar analītisko sijāšanu.
12. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt granulas sastāv no (S)-2-(2-oksopirolidin-1-il)butānamīda, farmaceutiski pieņemamas skābes, pildvielas, lubrikanta, saldinātāja un aromatizētāja.
13. Cieta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai terapeitiskajā ārstēšanā, jo īpaši izmantošanai metodē epilepsijas ārstēšanai.
14. Metode cietas farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai pagatavošanai, kas ietver granulu komponentu kombinēšanu un neobligāti minēto komponentu granulēšanu.
15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt (S)-2-(2-oksopirolidin-1-il)butānamīds, vismaz viena farmaceutiski pieņemamā skābe un pildviela tiek izsijāti pirms tie tiek kombinēti pirmajā kombinēšanas solī, jo īpaši caur sietu ar acu izmēru 20.
- (57) 1. Aparāts (1) gofrēta kartona paneļu (P) griešanai, kas satur pārvietošanas sistēmu (2) vienam vai vairākiem minētajiem paneļiem (P) gar horizontālo plakni, balsta konstrukciju (4) ar vienu vai vairākiem griezējinstrumentiem (3) un dzinēju (6) minētā viena vai vairāku griešanas rīku pārvietošanai, kas raksturīgs ar to, ka minētā balsta konstrukcija (4) ar minētajiem griešanas rīkiem satur rāmi (4) ar asmeņiem (3), kur rāmis (4) ir uzmontēts uz balsta konstrukcijas (5) tā, lai viens vai vairāki griezēja asmeņi (3) varētu slīdēt pārmaiņus vienā virzienā un pretējā virzienā, minētajam asmenim (3) ir gareniskā mala (31), kuras transversālajam profilam ir pakāpenisks tievīnājums, kas beidzas ar punktu, minētajam profilam ir vijņota forma ar rievu smailām galotnēm, rievu liekuma rādiuss ir diapazonā no 3 līdz 5 mm, un asmens maksimālais biezums nav lielāks par 0,9 mm.
2. Aparāts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā rāmja (4) slīdēšana asmeņu pārvietošanai tiek veikta turp un atpakaļ gar slīpo plakni attiecībā pret minēto paneļu pārvietošanas sistēmas (2) horizontālo plakni, tā, ka minētie vairāki nažu tipa griezēja asmeņi (3) veic slīpo griešanu attiecībā pret horizontālās paneļa (P) plaknes virsmu.
3. Aparāts (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pārvietošanas sistēma (2) satur konveijera joslu pāri, kas konstruēta viena vai vairāku minēto paneļu (P) pārvietošanai starp tām, pieliekot saspišanas spiedienu.
4. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais rāmis (4) satur divas paralēlās un horizontālās šķērssijas (41A, 41B), kas ar attiecīgajiem galiem ir savienotas ar vertikālajiem balstiem (42), minētie vairāki asmeņi (3) ir uzmontēti starp minētajām šķērssijām ar fiksējošas ierīces (10) palīdzību.
5. Aparāts (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā rāmja (4) divas minētās šķērssijas (41A, 41B) ar saviem attiecīgajiem galiem ir savienotas viena ar otru ar vertikāli orientēto balstu (42) palīdzību, un līdz ar to minētie vairāki asmeņi (3) ir uzmontēti starp minētajām šķērssijām ar minētās fiksējošās ierīces (10) palīdzību tādā veidā, ka asmeņi ir vertikāli orientēti un paralēli viens otram.
6. Aparāts (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā fiksējošā ierīce (10) satur pirmo elementu (11), kuram ir pirmā daļa (111) rāmja (4) augšējās šķērssijas (41A) fiksācijai un otrā daļa (112) savienošanai ar pirmo asmens (3) galu, un otro elementu (12), kuram ir pirmā daļa (121) rāmja (4) apakšējās šķērssijas (41B) fiksācijai un otrā daļa (122) savienošanai ar minētā asmens (3) otru galu.
7. Aparāts (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais otrais fiksējošais elements (12) satur arī asmens (3) spriegošanas elementu (15).
8. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētā konstrukcija (5) minētā rāmja (4) balstīšanai satur tiltu (51), kas aprīkots ar balstiem, uz kuriem ir uzmontētas vadotnes (53), kas padara iespējamu minētā rāmja slīdēšanu.
9. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētais rāmis (4) pārvietojas uz minētās balsta konstrukcijas (5) gar plakni, kurai ir no 30° līdz 60° liels slīpums attiecībā pret paneļa (P) horizontālo pārvietošanās plakni.
10. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur vadošo līdzekļu (13, 14) balsta konstrukciju (9), minētie līdzekļi ir konstruēti katra asmens (3) noturēšanai taisnā līnijā griešanas laikā.
11. Aparāts (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētā balsta konstrukcija (9) satur pirmo elementu (91) pirmā vadošā elementa (13) balstīšanai un otro elementu (92) otrā vadošā elementa (14) balstīšanai, atstatums starp minēto pirmo (91) un otro (92) balsta elementiem ir regulējams, lai minēto pirmo (13) un otro (14) vadošo elementu satuvinātu vai attālinātu.
12. Aparāts (1) saskaņā ar 11. pretenziju, kur katrs no minētā pirmā (13) un otrā (14) vadošā elementa satur enkurošanas daļu (131; 141) attiecīgi minētajam otrajam balsta elementam (92) un pirmajam balsta elementam (91), un vadošo daļu (132; 142), kurā ir grope (135; 145) minētā asmens (3) slīdošai satveršanai.
13. Metode gofrēta kartona paneļu griešanai, kas satur šādus posmus:
- a) viena vai vairāku, eventuāli sagrupētu gofrēta kartona paneļu sagatavošanu;
- b) minētā viena vai vairāku paneļu pārvietošanu uz horizontālās plaknes vairāku griezēja asmeņu virzienā, minētos vienu vai vairākus paneļus turot sapresētus „sendviča” veidā, minētajiem asmeņiem ir

- (51) **B26D 1/553**^(2006.01) (11) **2813331**
B26D 7/06^(2006.01)
B26D 7/26^(2006.01)
- (21) 14165104.2 (22) 17.04.2014
(43) 17.12.2014
(45) 30.03.2016
(31) PN20130025 (32) 06.05.2013 (33) IT
(73) Serafin Franco S.r.l., Piazza Risorgimento 16, 33170 Pordenone, IT
(72) SERAFIN, Riccardo, IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l., Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **APARĀTS KARTONA PANEĻU GRIEŠANAI STRĒMELĒS**
APPARATUS FOR CUTTING CARDBOARD PANELS
INTO STRIPS

gareniskā mala (31), kuras transversālajam profilam ir pakāpenisks tievinājums, kas beidzas ar punktu, minētajam profilam ir vijņota forma ar rievu smailām galotnēm, rievu liekuma rādiuss ir diapazonā no 3 līdz 5 mm, un asmens maksimālais biezums nav lielāks par 0,9 mm;

- c) vairāku griezēja asmeņu pārvietošanu vienu otram paralēli, pārmaiņus vienā virzienā un pretējā virzienā;
- d) minētā paneļa griešanu strēmēlēs.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais vairāku griezēja asmeņu pārvietošanas c) posms tiek veikts turp un atpakaļ gar slīpo plakni attiecībā pret minēto paneļu horizontālo pārvietošanas plakni.

15. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur pārvietošanas posms tiek veikts, turot saspiestu kartona sendviču, un ātrums, pārvietojot uz priekšu, ir diapazonā no 0,5 līdz 5 m minūtē, vairāki griezēja asmeņi tiek pārvietoti atbilstoši minētajai pārmaiņus kustībai ar biežumu, kas ir diapazonā no 10 līdz 30 svārstībām/minūtē, asmeņu un tātad griezumta slīpums attiecībā pret horizontālo gofrētā kartona paneļa plakni ir no 30° līdz 60°, griešanas posms tiek veikts labāk tā, ka blakus esošie asmeņi ir izvietoti pakāpienu veidā un nodalīti cits no cita mainīgā veidā gar garenisko griešanas līniju.

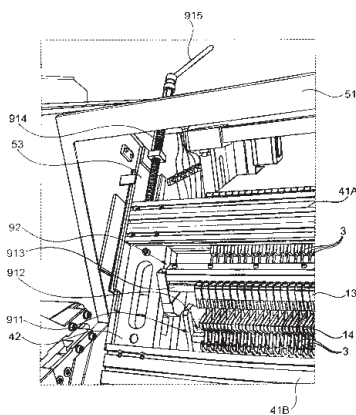


Fig. 5

vadošā elementa tādā veidā, ka nav tieša kontakta starp pirmo un otro siltumu vadošo elementu.

3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmais siltumu vadošais elements un otrais siltumu vadošais elements ir radiāli nodalīti ar vismaz vienu siltumizolācijas materiāla slāni.

4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt siltumizolācijas materiāls ir papīra ietinums (12).

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais siltumu vadošais elements satur vienu vai vairākus siltumu atstarojošā materiāla slāņus.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt siltumu atstarojošais materiāls atstaro vairāk kā 50 % no krītošā starojuma.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais siltumu vadošais elements satur vienu vai vairākus alumīnija slāņus.

8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais siltumu vadošais elements nosedz vismaz daļu no aerosola veidošanas substrāta un vismaz daļu no siltuma avota.

9. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrā siltumu vadītspējīgā elementa maksimālais biezums ir no 5 līdz 50 mikroniem.

10. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais siltumu vadošais elements un otrais siltumu vadošais elements ir radiāli nošķirti par aptuveni 50 mikroniem.

11. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur ap otro siltumu vadošo elementu izvietotu ārējo ietinamo papīru.

12. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt otrais siltumu vadošais elements (30, 30') ir ierīkots smēķēšanas izstrādājuma ārpusē tādā veidā, ka otrais siltumu vadošais elements ir redzams uz smēķēšanas izstrādājuma ārējās virsmas.

13. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais siltumu vadošais elements ir veidots no laminēta materiāla, kas satur vienu vai vairākus siltumu vadošā materiāla slāņus.

14. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt siltuma avots (40) ir neaurejošs degspējīgs siltuma avots, kurā ir ierīkoti longitudināli gaisa plūsmas kanāli, tā ka lietošanas laikā caur smēķēšanas izstrādājumu vilktais gaiss neiet caur nevienu gar siltuma avotu ejošo gaisa plūsmas kanālu.

15. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais siltumu vadošais elements (30') stiepjas plūsmas virzienā aiz pirmā siltumu vadošā elementa.

16. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā siltumu vadošā elementa (30') un otrā siltumu vadošā elementa augšpusstraumes malas ir būtībā salāgotas.

17. Metode aerosola strūkļa-pēc-strūkļa pievades regulēšanai (*puff-by-puff delivery*) smēķēšanas izstrādājuma kūpināšanas laikā (*during puffing of smoking article*), turklāt metode satur smēķēšanas izstrādājuma saskaņā ar 1. pretenziju nodrošināšanu un apjoma regulēšanu, kādā lejupstraumes virzienā otrais siltumu vadošais elements plešas pāri aerosola veidošanas substrātam aiz pirmā siltumu vadošā elementa.

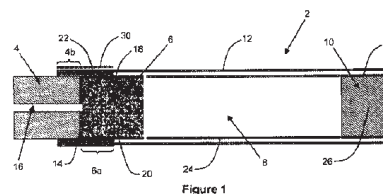


Figure 1

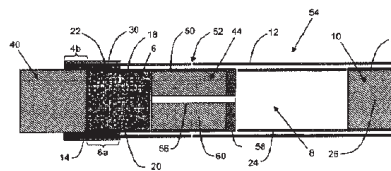


Figure 2

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2814343**
- (21) 13708105.5 (22) 12.02.2013
- (43) 24.12.2014
- (45) 13.04.2016
- (31) 12155234 (32) 13.02.2012 (33) EP
- (86) PCT/EP2013/052786 12.02.2013
- (87) WO2013/120849 22.08.2013
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROUDIER, Stephane, CH
SAMULEWICZ, Aleksandra, HU
LAVANCHY, Frederic, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS, KAS SATUR DUĀLUS SILTUMU VADOŠUS ELEMENTUS**
SMOKING ARTICLE INCLUDING DUAL HEAT-CONDUCTING ELEMENTS

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (2, 54, 60), kas satur: siltuma avotu (4, 40), aerosola veidošanas substrātu (6) plūsmas virzienā aiz siltuma avota,

pirmo siltumu vadošu elementu (22) ap un saskarē ar siltuma avota aizmugurējo daļu (4b) blakus aerosola veidošanas substrāta priekšējai daļai (6a),

kas raksturīgs ar to, ka smēķēšanas izstrādājums papildus satur otru siltumu vadošu elementu (30, 30') vismaz ap daļu no pirmā siltumu vadošā elementa, turklāt vismaz daļu no otrā siltumu vadošā elementa ir radiāli nodalīta no pirmā siltumu vadošā elementa.

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrais siltumu vadošais elements ir radiāli nodalīts no pirmā siltumu

- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2822587**
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
- (21) 13707176.7 (22) 05.03.2013
(43) 14.01.2015
(45) 03.02.2016
(31) 12158602 (32) 08.03.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/054313 05.03.2013
(87) WO2013/131866 12.09.2013
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOLDBACH, Pierre, FR
MAHLER, Hanns-Christian, CH
MUELLER, Robert, CH
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ABETA ANTIVIĒLU KOMPOZĪCIJA**
ABETA ANTIBODY FORMULATION
(57) 1. Stabila šķidra farmaceitiska antiviēlu kompozīcija, kas ietver:
- 50–200 mg/ml Abeta antiviēlas,
- 0,01–0,1 % poloksamēra, vēlams poloksamēra 188,
- 5–50 mM buferviēlas,
- 100–300 mM stabilizētāja
pie pH 4,5–7,0,
turklāt Abeta antiviēla ir monoklonāla antiviēla, kas ietver smago ķēdi un vieglo ķēdi, turklāt Abeta antiviēlas smagā ķēde ietver VH domēnu, kurš ietver:
- CDR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4,
- CDR2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 5,
- CDR3 sekvenci, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 6 un
Abetas antiviēlas vieglā ķēde ietver VL domēnu, kurš ietver:
- CDR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 7,
- CDR2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8,
- CDR3 sekvenci, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Abeta antiviēlas koncentrācija ir 100–200 mg/ml, vēlams 150 mg/ml.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt poloksamēra koncentrācija ir 0,02–0,06 %, vēlams 0,04 %.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt buferviēla ir nātrija acetāta buferis vai histidīna buferis, vēlams histidīna/histidīna-HCl buferis.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt buferviēla ir ar koncentrāciju no 10 līdz 30 mM, vēlams 20 mM.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt kompozīcijas pH ir 5–6, vēlams 5,5.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt stabilizators tiek izvēlēts no ogļhidrātiem un aminoskābēm.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt stabilizators tiek izvēlēts no trehalozes un arginīna.
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt stabilizators ir ar koncentrāciju no 100 līdz 300 mM.
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt stabilizators ir trehaloze un ir ar koncentrāciju no 150 mM līdz 250 mM, vēlams 200 mM.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt stabilizators ir arginīns un ir ar koncentrāciju no 100 līdz 150 mM, vēlams 135 mM.
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt Abeta antiviēlas VH domēns ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2 un Abeta antiviēlas VL domēns ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 3.
13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt Abeta antiviēlas smagā ķēde ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt Abeta antiviēlas vieglā ķēde ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 11.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt monoklonālā Abeta antiviēla ir monoglikozilēta Abeta antiviēlu un dubultglikozilēta Abeta antiviēlu maisījums, turklāt monoglikozilētā antiviēla ietver glikozilētu asparagīnu (Asn) SEQ ID NO: 2 52. pozīcijā viena antiviēlas saistības rajona VH domēnā un turklāt dubultglikozilētā antiviēla ietver glikozilētu asparagīnu (Asn) SEQ ID NO :2 52. pozīcijā abu antiviēlas saistības rajonu VH domēnos, un tā minētais maisījums ietver mazāk nekā 5 % antiviēlas, kas nav glikozilēta SEQ ID NO: 2 52. pozīcijā VH domēnā.

- (51) **E01B 9/18**^(2006.01) (11) **2888407**
(21) 13750082.3 (22) 16.08.2013
(43) 01.07.2015
(45) 16.03.2016
(31) 102012107732 (32) 22.08.2012 (33) DE
(86) PCT/EP2013/067171 16.08.2013
(87) WO2014/029704 27.02.2014
(73) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl, DE
(72) HARRAß, Michael, DE
KRIEG, Nikolaj, DE
GNACZYNSKI, Martin, DE
BEDNARCZYK, Adrian, DE
BECKER, Dietmar, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **PLASTMASAS DĪBELIS SLIEDĒS STIPRINĀŠANAI**
PLASTIC PLUG FOR SECURING A RAIL
(57) 1. Plastmasas dībelis sliedes stiprināšanai uz cietas pamatnes, pie kam: plastmasas dībeļa (1) galā sliedes skrūves (2) ielikšanai plastmasas dībelī (1) ir izveidots dībeļa atvērums (3); dībeļa iekšējā telpa (8) plastmasas dībelī (1) ir aprīkota ar galeņa sekciju (4), kas ir savienota ar dībeļa atvērumu (3), skatoties plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR), un ar balstsekciju (5), kura ir savienota ar galeņa sekciju (4), skatoties plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR), kura ārējā pusē ir aprīkota vismaz ar vienu izcilni (11), kas stiepjas tam apkārt pa aploci un ir izvērsta uz āru radiālajā virzienā (R), un kura tā pabeigtā samontētā stāvoklī saķeras ar cietās pamatnes materiālu, kas aptver plastmasas dībeli (1),
kas raksturīgs ar to, ka balstsekcijas (5) izcilņa (11) augšējā mugurvirsma (12) mugurvirsma, kas ir konfigurēta atbilstoši dībeļa atvērums, ir orientēta leņķī (β1) 90°±3° attiecībā pret plastmasas dībeļa (1) longitudinālo asi (L).
2. Plastmasas dībelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstsekcijas (5) izcilnis (11) ir izveidots kā ārējā vītne.
3. Plastmasas dībelis sliedes stiprināšanai uz cietas pamatnes, pie kam: plastmasas dībeļa (1) galā sliedes skrūves (2) ielikšanai plastmasas dībelī (1) ir izveidots dībeļa atvērums (3); dībeļa iekšējā telpa (8) plastmasas dībelī (1) ir aprīkota ar galeņa sekciju (4), kas ir savienota ar dībeļa atvērumu (3), skatoties plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR), un ar balstsekciju (5), kura ir savienota ar galeņa sekciju (4), skatoties plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR), un kurai tās iekšpusē ir iekšējā vītne (21),
kas raksturīgs ar to, ka iekšējās vītnes (21) mugurvirsma (22), kas ir konfigurēta atbilstoši plastmasas dībeļa atvērums (3), ir orientēta leņķī (β2) 90°±3° attiecībā pret plastmasas dībeļa (1) longitudinālo asi (L).
4. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka galeņa sekcijas (4) iekšējā cilindriskā virsma vai ārējā cilindriskā virsma (10) ir gluda.
5. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrā balstsekcija (6) ir savienota ar pirmo balstsekciju (5), skatoties plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR), pie kam minētajā otrajā balstsekcijā (6) ir izveidots arī vismaz viens izcilnis (11), kas radiāli ir izvērsts uz āru vai turpinās

attiecīgā iekšējā vītne (21), un ar to, ka izciļņa (11) vai iekšējās vītnes (21) mugurvirsmā, kas ir konfigurēta atbilstoši plastmasas atvērumsam (3), otrajā balstsekcijā (6) ir izveidota lielākā leņķī par 93° attiecībā pret plastmasas dībeļa (1) longitudinālo asi (L) vai ir noapaļota.

6. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmās balstsekcijas (5) augšējā mugurvirsmā (12), kas ir konfigurēta atbilstoši plastmasas atvērumsam (3), visos gadījumos ir orientēta leņķī $90^\circ \pm 1^\circ$ attiecībā pret plastmasas dībeļa (1) longitudinālo asi (L).

7. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārejai no izciļņa (11) vai iekšējās vītnes (21) mugurvirsmas (12), kas ir konfigurēta atbilstoši plastmasas atvērumsam (3), uz plastmasas dībeļa (1) atbilstoši konfigurēto cilindrisko virsmu (10, 23), kura ir orientēta plastmasas dībeļa longitudinālajā virzienā (LR), ir noapaļota forma.

8. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izciļņa (11) vai iekšējās vītnes (21) apakšējai mugurvirsmā (16, 26), kura ir konfigurēta atbilstoši plastmasas dībeļa virsotnei (7), ir izliekta kupolveida forma.

9. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, skatoties longitudinālajā virzienā, pāreja no izciļņa (11) vai otrās balstsekcijas (6) iekšējās vītnes (21) augšējās mugurvirsmas (12, 22), kura ir konfigurēta atbilstoši dībeļa atvērumsam (3), uz saistītā izciļņa (11) vai iekšējās vītnes (21) mugurvirsmu (16, 26), kura ir konfigurēta atbilstoši dībeļa galviņai (7), ir noapaļota izliektas kupolveidīgas, nepārtrauktas līknes formā.

10. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka plastmasas dībeļa (11) ārējā pusē pirmās balstsekcijas (5) zonā ir izveidots vismaz viens kakliņš (17, 18), kas ir savienots ar galeņa sekciju (4) un plešas plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR), pie kam:

- minētā kakliņa platums pamata zonā ir vienāds ar vismaz vienu piecpadsmito daļu no plastmasas dībeļa (1) aploces,
- minētais kakliņš krustojas ar pirmās balstsekcijas (5) izcilni (11), un
- minētā kakliņa virsotnes virsma (19), skatoties radiālajā virzienā (R), stiepjas maksimāli līdz galeņa sekcijas (4) robežvirsmas (U) iedomātajam pagarinājumam.

11. Plastmasas dībelis saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divi vai vairāki kakliņi (17, 18) ir izveidoti vienādos leņķiskos intervālos ap plastmasas dībeļa (1) longitudinālo asi (L).

12. Plastmasas dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmās balstsekcijas (5) zonā ir izveidots rievās veida iedobums (27), kas plešas plastmasas dībeļa (1) longitudinālajā virzienā (LR) iekšējā aploces virsmā un ir konfigurēts atbilstoši plastmasas dībeļa iekšējai telpai (8).

13. Plastmasas dībelis saskaņā ar 12. pretenziju un 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iedobums (27) ir izveidots kakliņa (17, 18) zonā, kas visos gadījumos ir klātešs plastmasas dībeļa (1) ārpusē.

14. Plastmasas dībelis saskaņā ar 3. pretenziju un jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iedobums (27) krustojas ar iekšējo vītņi (21).

15. Sliežu skrūves (2) un plastmasas dībeļa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācija, pie kam sliežu skrūvei (2) ir skrūves galva (30) un vītņots galenis aiz skrūves galvas (2) sliedes skrūves (2) longitudinālajā virzienā (LR), un cilindriskā skrūves vītne (33) ir izveidota minētajā skrūves galenī, kas raksturīgs ar to, ka skrūves vītnes (33) augšējā mugurvirsmā (38), kas ir konfigurēta atbilstoši skrūves galvai (30), ir orientēta leņķī (β_3) $90^\circ \pm 3^\circ$ attiecībā pret sliedes skrūves (2) longitudinālo asi (LS).

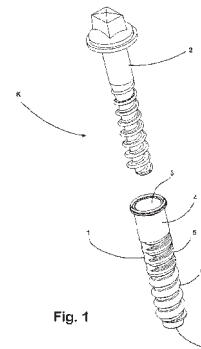
16. Kombinācija saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā mugurvirsmā (38) ir orientēta leņķī (β_3) $90^\circ \pm 1^\circ$ attiecībā pret sliedes skrūves (2) longitudinālo asi (L).

17. Kombinācija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sliedes skrūves (2) serde (35) ir koniski sašaurināta skrūves galvas (36) virzienā vismaz zonā, kurā ir klātesoša skrūves vītne (33).

18. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skrūves vītne (33) ir izveidota visā skrūves galeņa garumā radiālajā virzienā (R) līdz skrūves galeņa cilindriskajai robežvirsmāi (US).

19. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zonā starp skrūves galvu (30) un vītņoto sekciju sliežu skrūvei (2) ir galeņa sekcija (31), kuras cilindriskā virsma ir gluda.

20. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galeņa sekcijas (31) cilindriskā robežvirsmā sakrīt ar vītņotās sekcijas (32) cilindrisko robežvirsmu (US).



Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

(21) **C/LV2014/0016/z** (22) **11.04.2014**
 (54) Stabilizēta prostaglandīna kompozīcija
 (73) FERRING BV, 2132 JX Hoofddorp, NL
 (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) LV 13-0264, 20.12.2013
 (93) EEZ – PL 03194/0112, 01.11.2013
 (94) 01.11.2028
 (95) Misoprostols (MISODEL)
 (96) 05763115.2, 28.07.2005
 (97) EP1776090, 04.09.2013

(21) **C/LV2015/0030/z** (22) **21.10.2015**
 (54) Pīrimidīnu saturoša nenukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora (NNRTI) kombinācijas ar reversās transkriptāzes (RT) inhibitoriem
 (73) JANSSEN SCIENCES IRELAND UC, Eastgate Village, Eastgate Little Island, County Cork, IE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/11/737/001-002, 28.11.2011
 (93) EU/1/11/737/001-002, 28.11.2011
 (94) 28.11.2026
 (95) Rilpivirīna vai farmaceitiski pieņemama sāls, īpaši rilpivirīna hidrohlorīda, tenofovīra, īpaši tenofovīra disoproksila fumarāta un emtricitabīna kombinācija (EVIPLERA)
 (96) 04787096.9, 03.09.2004
 (97) EP1663240, 22.04.2015

(21) **C/LV2016/0002/z** (22) **14.01.2016**
 (54) Pretvīrusu savienojumi
 (73) GILEAD PHARMASSET LLC, Foster City, CA 94404, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/14/958, 18.11.2014
 (93) EU/1/14/958, 18.11.2014
 (94) 18.11.2029
 (95) Ledipasvīrs (HARVONI)
 (96) 10720970.2, 12.05.2010
 (97) EP2430014, 19.08.2015

(21) **C/LV2016/0003/z** (22) **15.01.2016**
 (54) HDAC inhibitora panobinostata izmantošana mielomas ārstēšanai
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/15/1023, 01.09.2015
 (93) EU/1/15/1023, 01.09.2015
 (94) 01.09.2030
 (95) Panobinostats vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (FARYDAK)
 (96) 06789025.1, 01.08.2006
 (97) EP1912640, 17.06.2015

(21) **C/LV2016/0005/z** (22) **07.03.2016**
 (54) 2-okso-1-pirolidīna atvasinājumi, paņēmieni to iegūšanai un to izmantošana
 (73) UCB BIOPHARMA Sprl, 60 Allée de la Recherche, B-1070 Brussels, BE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/15/1073/001-022, 18.01.2016
 (93) EU/1/15/1073/001-022, 18.01.2016
 (94) 21.02.2026
 (95) Brivaracetāms vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (BRIVIACT)
 (96) 01925354.1, 21.02.2001
 (97) EP1265862, 21.09.2005

(21) **C/LV2016/0006/z** (22) **10.03.2016**
 (54) Imūnglobulīna himēriski monomēra-dimēra hibrīdi
 (73) BIOGEN HEMOPHILIA INC., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142 (US)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/15/1046, 23.11.2015
 (93) EU/1/15/1046, 23.11.2015
 (94) 06.05.2029
 (95) Alfa efmoroktokogs (ELOCTA)
 (96) 04775946.9, 06.05.2004
 (97) EP1625209, 17.07.2013

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
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
B			A		
BLUMBERGA, Dagnija	P-15-46	C02F11/02	ANTONOVŠ, Dmitrijs	P-16-52	H02H7/26
-	-	C02F11/04	-	-	H02H3/00
-	-	C02F11/14	-	-	H02H83/00
			-	-	H02J13/00
			AUCE, Agris	P-14-72	E06B9/52
G			AUCE, Ivars	P-14-72	E06B9/52
GUŠČA, Julija	P-15-46	C02F11/02			
-	-	C02F11/04	B		
-	-	C02F11/14	BORISOVA, Anna	P-15-101	D06P3/82
L			J		
LAUKA (ex. EIHALVALDE), Dace	P-15-46	C02F11/02	JADČENKO, Ludmila	P-16-25	A01K1/02
-	-	C02F11/04	JANKOVSKIS, Nauris	P-16-52	H02H7/26
-	-	C02F11/14	-	-	H02H3/00
			-	-	H02H83/00
			-	-	H02J13/00
N			K		
NOVIKS, Gotfrīds	P-16-54	E04B2/28	KUŅICKIS, Māris	P-16-52	H02H7/26
			-	-	H02H3/00
P			-	-	H02H83/00
PLEIKSNIS, Staņislavs	P-16-54	E04B2/28	-	-	H02J13/00
R			L		
RASIMS, Ernests	P-15-39	H02N1/00	LES GROUP, SIA	P-16-25	A01K1/02
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-46	C02F11/02	LIEPIŅŠ, Vīlins	P-14-44	A61K31/4178
-	-	C02F11/04	-	-	C07D405/06
-	-	C02F11/14	LUKJANOVA, Ņina	P-14-44	A61K31/4178
			-	-	C07D405/06
V			M		
VEIDENBERGS, Ivars	P-15-46	C02F11/02	MATIUSHENKOV, Evgenij	P-14-44	A61K31/4178
-	-	C02F11/04	-	-	C07D405/06
-	-	C02F11/14			
VISOCKIS, Edmunds	P-16-54	E04B2/28	O		
			OLAINFARM, A/S	P-14-44	A61K31/4178
			-	-	C07D405/06
			R		
			REVJUKA, Jekaterina	P-14-44	A61K31/4178
			-	-	C07D405/06
			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-101	D06P3/82
			-	P-16-52	H02H7/26
			-	-	H02H3/00
			-	-	H02H83/00
			-	-	H02J13/00
			S		
			SAUHATS, Antans	P-16-52	H02H7/26
			-	-	H02H3/00
			-	-	H02H83/00
			-	-	H02J13/00
			SKOMOROKHOV, Mikhail	P-14-44	A61K31/4178
			-	-	C07D405/06
			Š		
			ŠEPOVALOVŠ, Sergejs	P-16-25	A01K1/02
			ŠTRAUSS, Edgars	P-16-25	A01K1/02
			Y		
			YEMETS, Denys	P-16-25	A01K1/02

Izgdrojumu 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
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-15-39	15166	H02N1/00	P-14-44	15081	A61K31/4178
P-15-46	15164	C02F11/02	-		C07D405/06
-		C02F11/04	P-14-72	15113	E06B9/52
-		C02F11/14	P-15-101	15098	D06P3/82
P-16-54	15165	E04B2/28	P-16-25	15145	A01K1/02
			P-16-52	15156	H02H7/26
			-		H02H3/00
			-		H02H83/00
			-		H02J13/00

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(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)</p> <p>(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</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(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.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(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</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 70 376 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-990 (220) **Pieteik. dat.** 11.08.2015

Lauku sēta

- (732) Īpašn.** TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
- (740) Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs “SKOPIŅA & AZANDA”; Brīvības iela 40-37, Rīga, LV-1050, LV
- (511) 9** ierakstītas un neierakstītas magnētiskās kartes; lejupielādējami skaņas un video ieraksti ciparformātā, kas pieejami no datubāzēm vai ar interneta starpniecību;

televīzijas un radio signālu raidītāji un uztvērēji; ieraksta diski

- 41** audzināšana; apmācība; izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana; televīzijas un radio programmu producēšana; izklaides raidījumu veidošana; šovprogrammu veidošana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; teatralizētu uzvedumu veidošana; ierakstu studiju pakalpojumi; videofilmu un filmu uzņemšana; videoierakstu montāža; konkursu organizēšana izklaides un mācību jomā; ziņu reportieru pakalpojumi; ziņu programmu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana, arī elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju nodrošināšana interaktīvā režīmā; audio un video ierakstu veikšana un fotografēšana; izpriece; sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; informācijas sniegšanas un konsultāciju pakalpojumi minētajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 70 377 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-996 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2015

Es mīlu tevi, Latvija

- (732) **Īpašn.** TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs "SKOPIŅA & AZANDA"; Brīvības iela 40-37, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** ierakstītas un neierakstītas magnētiskās kartes; lejupielādējami skaņas un video ieraksti ciparformātā, kas pieejami no datubāzēm vai ar interneta starpniecību; televīzijas un radio signālu raidītāji un uztvērēji; ieraksta diski
41 audzināšana; apmācība; izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana; televīzijas un radio programmu producēšana; izklaides raidījumu veidošana; šovprogrammu veidošana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; teatralizētu uzvedumu veidošana; ierakstu studiju pakalpojumi; videofilmu un filmu uzņemšana; videoierakstu montāža; konkursu organizēšana izklaides un mācību jomā; ziņu reportieru pakalpojumi; ziņu programmu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana, arī elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju nodrošināšana interaktīvā režīmā; audio un video ierakstu veikšana un fotografēšana; izpriece; sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; informācijas sniegšanas un konsultāciju pakalpojumi minētajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 70 378 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-997 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2015

Suns meklē mājas

- (732) **Īpašn.** TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs "SKOPIŅA & AZANDA"; Brīvības iela 40-37, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** ierakstītas un neierakstītas magnētiskās kartes; lejupielādējami skaņas un video ieraksti ciparformātā, kas pieejami no datubāzēm vai ar interneta starpniecību; televīzijas un radio signālu raidītāji un uztvērēji; ieraksta diski
41 audzināšana; apmācība; izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana; televīzijas un radio programmu producēšana; izklaides raidījumu veidošana; šovprogrammu veidošana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; teatralizētu uzvedumu veidošana; ierakstu

studiju pakalpojumi; videofilmu un filmu uzņemšana; videoierakstu montāža; konkursu organizēšana izklaides un mācību jomā; ziņu reportieru pakalpojumi; ziņu programmu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana, arī elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju nodrošināšana interaktīvā režīmā; audio un video ierakstu veikšana un fotografēšana; izpriece; sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; informācijas sniegšanas un konsultāciju pakalpojumi minētajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 70 379 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1193 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2015

XS Rotaļlietas

- (732) **Īpašn.** OÜ ANVOL; Madikse 7, Maardu, 74114, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; profesionālas palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā; atbalsta sniegšana pārdošanas jomā; eksporta-importa aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā; darījumu vadīšana kompānijām, kas nodarbojas ar mazumtirdzniecību un vairumtirdzniecību; darījumu vadīšana veikalos, kas specializējas mazumtirdzniecībā; tiešsaistes tirdzniecības pakalpojumu nodrošināšana preču un pakalpojumu pircējiem un pārdevējiem; preču sagādes pakalpojumi trešajām personām; konsultācijas biznesa jomā; komercinformācijas pakalpojumi; biznesa informācijas pakalpojumi; pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; gadatirgu organizēšana komerciālos un/vai reklāmas nolūkos; konsultācijas reklāmas jomā; reklāmas kampaņu un pārdošanas kampaņu organizēšana; konkursu organizēšana komercnolūkos; mārketinga pakalpojumi; konsultācijas mārketinga jomā; preču demonstrēšana; pasākumi preču noieta veicināšanai citu personu labā; reklāmas vietu iznomāšana; ārtelpas reklāma; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; preču prezentēšana masu saziņas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos; reklāma tiešsaistē datoru tīklos; reklāmas sniegšana ar sociālo mediju un mobilo sakaru starpniecību; datoru datņu pārvaldība; biznesa vadība loģistikas jomā; grāmatvedības pakalpojumi; konsultāciju, arī biznesa konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem; rotaļlietu un bērnu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 380 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1240 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2015

IMMUNECO

- (732) **Īpašn.** BF-ESSE, SIA; Juglas iela 2, Rīga, LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(511) **5** diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; uzturs ar augstu aktīvo vielu koncentrāciju veselības uzlabošanai, arī uztura bagātinātāju veidā

(111) **Reģ. Nr.** M 70 381 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1270 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2015
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** IOVA, SIA; Stirnu iela 12, Bigauņciems, Lapmežciema pag., Engures nov., LV-3118, LV
- (740) **Pārstāvis** Jurijs ROĻIKS; Mirdzas Ķempes iela 9-26, Rīga, LV-1014, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; apkakles; apmetņi (apģērbs); aproces; ādas apģērbi; bikses, blūzes; cimdi (apģērbs), cimdi slēpotājiem; džemperī, jakas (apģērbs); kakla lakati, kaklasaites, kaklauti; kažoki; kažokādas (apģērbs), kažokādas apmetņi; kleitas; kombinezoni (apģērbs); krekli; mēteļi; ūdensnecaurlaidīgi mēteļi; noņemamas apkakles; pludmales tērpi; pončo; puskažoki; svārkī; šalles; tērpi; trikotāža (apģērbs); trikotāžas izstrādājumi, trikotāžas izstrādājumi sportam; T-krekli; vestes; vilnas jakas (apģērbs); virsdrēbes

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 382 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1373 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2015
 (531) **CFE ind.** 26.7.3; 26.11.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns
- (732) **Īpašn.** SAPERE AUDE, SIA; Indrānu iela 2-47, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **9** datoru programmatūra; aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un reproducēšanai; datori
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 383 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1434 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2015

Victorious

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datoru programmatūra; datoru iekārtas; datortīklu aparatūra; datoru daļas un piederumi minētajām precēm
- 38** televīzijas programmu apraide un pārraide; kabeļtelevīzijas, digitālās un satelīttelevīzijas apraide; televīzijas apraide ar telekomunikāciju tīklu un Interneta starpniecību; televīzijas kanālu pārraižu nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar Interneta un elektronisko plašsaziņas līdzekļu starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 384 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1483 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2015

TTP

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmielas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 385 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1568 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2015

Luka

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **38** telekomunikāciju un apraides pakalpojumi; datu pārraide, izmantojot globālos sakaru tīklus un internetu; elektronisko sakaru tīklu darbības nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 386 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1547 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2015

VEF KVARTĀLS

- (732) **Īpašn.** FORBURGAS BIROJU CENTRS, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga, LV-1039, LV
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 387 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1548 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 27.5.8; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** pelēks
- (732) **Īpašn.** FORBURGAS BIROJU CENTRS, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga, LV-1039, LV
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 388 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1611 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2015

MOTEC

- (732) **Īpašn.** STATOIL FUEL & RETAIL LUBRICANTS SWEDEN AB; Torkel Knutssonsgatan 24, Stockholm, 118 88, SE
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **4** degvielas; dīzeļdegviela; benzīns; dīzeļeļļa; dabasgāze; kurināmā gāze; sacietinātā gāze (degviela); nafta, naftas produkti; smēreļļas; motoreļļas; dzinēju (motoru) degvielas; degviela, kas iegūta no jēlnaftas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 389 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1624 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2015

Leadell

- (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "FOGELS, VITOLS UN PAIPA"; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 390 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1471 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2015

BURTNIEKS

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU FONDS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; kvass; iesala dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 70 391 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1476 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2015

TVU

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; datoru perifērijas iekārtas; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu aparatūra; minēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem
- 38** telesakaru un apraides pakalpojumi; datu pārraide, izmantojot datoru un globālos informācijas tīklus; elektronisko sakaru tīklu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 392 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1636 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2015

EMBRACO POWER IN CHANGE ON

- (732) **Īpašn.** WHIRLPOOL S.A.; Avenida das Nações Unidas, N. 12.995, 32° andar, Sao Paulo, 04578-000, BR
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **7** hermētiskie kompresori saldēšanai, to daļas, detaļas, armatūra un komponenti
- 11** saldēšanas aparāti, hermetizētas saldēšanas ierīces un kondensēšanas ierīces saldēšanai, to daļas, detaļas, armatūra un komponenti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 393 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1637 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2015

EMBRACO

- (732) **Īpašn.** WHIRLPOOL S.A.; Avenida das Nações Unidas, N. 12.995, 32° andar, Sao Paulo, 04578-000, BR
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **7** hermētiskie kompresori saldēšanai, to daļas, detaļas, armatūra un komponenti
- 11** saldēšanas aparāti, hermetizētas saldēšanas ierīces un kondensēšanas ierīces saldēšanai, to daļas, detaļas, armatūra un komponenti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 394 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1638 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2015
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.9; 27.5.11; 29.1.11

PEOPLE
 fitness club

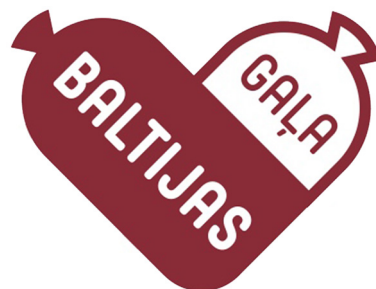
- (591) **Krāsu salikums** violets
- (732) **Īpašn.** FIT PEOPLE, SIA; Dunes iela 6, Rīga, LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Larisa ŠVARNOVIČA; Skandu iela 13, Rīga, LV-1067, LV
- (511) **41** fitnesa klubu pakalpojumi, vingrošanas nodarbības un apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 395 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1640 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

MO

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 011374154 daļēja konversija
- (732) **Īpašn.** MODALFA - COMÉRCIO E SERVICOS, S.A.; Lugar do Espido, Via Norte, Maia, 4470, PT
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, somas, portfeļi, futrāļi, koferi, tūrisma mugursomas, mugursomas, naudas maki, rokassomiņas, ceļasomas, lietussargi un saulesargi, bērnu pārnēsāšanas somas
- 25** apģērbi, apavi un galvassegas, tai skaitā šalles, kakla lakati, beretes, kaklauti, cimdi, jostas (apģērbi); kaklasaites, zeķes, zeķbikses, pidžamas, rītasvārki, apakšbikses; bokseršorti (apakšbikses); īsās apakšbikses, krūšturi, apakškreklī, bodiji (viengabala pieguļoša apakšveļa), zīdaiņu kombinezoni; Tskorsetes reklāma; reklāmas materiālu izplatīšana un tieša pasta reklāma; darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana, biroja darbi; mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība veikalos vai, izmantojot globālo tīmekli vai preču katalogus, saistībā ar bērnu aprūpes precēm, apģērbiem, apaviem, galvassegām, ādas izstrādājumiem, juvelierizstrādājumiem, rotaļlietām, spēlēm un mēbelēm

(111) **Reģ. Nr.** M 70 396 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1643 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2015
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts

- (732) **Īpašn.** UAB "MĒSA LT"; Europos pr. 122, Kaunas, LT-46351, LT
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** gaļa; mājputni un medījumi; gaļas produkti; gaļas želejas; kūpinātas gaļas produkti un sālītas gaļas produkti; konservēta gaļa; gaļas mērces; gaļas ekstrakti; desas, Frankfurtas desiņas; desiņas mīklā; aknas; aknu pastētes; aknu pastas; šķiņķis; buljons; buljona koncentrāti; nieru tauki pārtikai; asinsdesas; cūkgaļa; gaļas izstrādājumi; bekons; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; kaulu eļļa pārtikai; speķis; ēdamas putnu ligzdas; subprodukti

- (531) **CFE ind.** 1.1.49; 21.3.1; 24.1.15; 24.1.18; 24.7.99; 26.1.1; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.15; 5.13.4



- (111) **Reģ. Nr.** M 70 397 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1682 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

DION SPORTLAB

- (732) **Īpašn.** DION BIOLINE, SIA; Ceļāres 2, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS FUTBOLA FEDERĀCIJA, Biedrība; Grostonas iela 6B, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **9** datoru programmatūra
28 sporta preces
35 reklāma
41 sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 400 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-52 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 26.4.2; 26.4.8; 26.4.9; 26.4.22; 26.4.24



- (111) **Reģ. Nr.** M 70 398 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1749 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2015
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "MĒSA LT"; Europos pr. 122, Kaunas, LT-46351, LT
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** gaļa, mājputni un medījumi; gaļas produkti; gaļas želejas; kūpināti gaļas produkti; sālīti gaļas produkti; konservēta gaļa; gaļas mērces; gaļas ekstrakti; desas; desu izstrādājumi; desiņas mīklā; aknas; aknu pastētes; aknu izstrādājumi; šķiņķis; buljons; buljona koncentrāti; nieru tauki pārtikai; asinsdesas; cūkgaļa; gaļas izstrādājumi; bekons; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; kaulu eļļa pārtikai; speķis; ēdamas putnu ligzdas; subprodukti

- (732) **Īpašn.** HOUSE OF PRINCE A/S; Vester Farimagsgade 19, Copenhagen V, DK-1606, DK
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** cigaretes, tabaka; tabakas izstrādājumi; šķiltavas, sērkociņi un smēķēšanas piederumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 401 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-62 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.13; 5.3.13



- (111) **Reģ. Nr.** M 70 399 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-17 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2016

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, pelēks, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** TEHNOPRIME, SIA; Lubānas iela 137-40, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas, proti, kravu pacelšanas mašīnas un iekārtas, lifti un eskalatori

(111) **Reģ. Nr.** M 70 402 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-13 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016

Lion & Rockstar

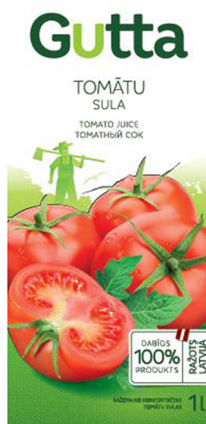
(732) **Īpašn.** LION AND ROCKSTAR, SIA; Stokholmas iela 63-2, Rīga, LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš SEIKSTS; Baltezera iela 1-29, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi
41 izdevniecību pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 403 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-16 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016

Signature Magazine

(732) **Īpašn.** LION AND ROCKSTAR, SIA; Stokholmas iela 63-2, Rīga, LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš SEIKSTS; Baltezera iela 1-29, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī žurnāli, bukleti, reklāmas plakāti, reklāmlapas
41 izdevniecību pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 404 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-49 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.13; 25.1.19; 29.1.15; 5.9.17



(591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zaļš, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **32** sulas; tomātu sulas dzērieni; dzērieni, kas galvenokārt satur augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 405 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-50 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2016
 (531) **CFE ind.** 2.5.8; 25.1.19; 29.1.15; 5.7.13; 5.7.22



(591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zaļš, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **32** sulas; dzērieni, kas galvenokārt satur augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 406 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-51 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.13; 25.1.19; 29.1.15; 5.7.11; 5.7.22



(591) **Krāsu salikums** oranžs, dzeltens, gaiši zaļš, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **32** sulas; dzērieni, kas galvenokārt satur augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 407 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-75 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.12; 26.11.8; 26.4.22; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, dba KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES, LTD.; 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe, JP

- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **4** minerālējļas un ziedes rūpnieciskiem nolūkiem, kas nav degvielas; smēreļļas dzinējiem; smēreļļas zobratu eļļošanai; smēreļļas ķēžu eļļošanai; smēreļļas; smēreļļas motociklu ķēdēm; eļļas automašīnu un motociklu gaisa filtriem; smēreļļas transportlīdzekļiem un smēreļļas ūdens transportlīdzekļiem; smērvielas transportlīdzekļiem; smērvielas ūdens transportlīdzekļiem; sintētiskās eļļas; sintētiskās eļļas un ziedes rūpnieciskiem nolūkiem, kas nav degvielas; neķīmiskas piedevas motoru degvielām; tehniskās ziedes; tehniskās eļļas; tehniskie vaski; smērvielas; motoreļļas; eļļas kā krāsu bāze
- 7** darbgaldi; ceļniecības mašīnas un iekārtas; tuneļu urbšanas mašīnas; mehāniskās lāpstas; veltņi (riepu veltņi, ceļu veltņi, riteņu veltņi un vibroveltņi); betona gatavošanas mašīnas; asfaltēšanas mašīnas; ķīmiskajā rūpniecībā izmantojamās mašīnas un iekārtas; pārvietošanas iekārtas; separatori; sasmalcināšanas mašīnas; slīpmašīnas; sajaukšanas mašīnas; maisītāji; pulverizācijas mašīnas; žāvēšanas mašīnas; skruberi un mazgāšanas mašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos); reaktīvie dzinēji; tvaika dzinēji; turbīnas un gāzes turbīnas; iekšdedzes dzinēji; pneimatiskās un hidrauliskās mašīnas; kompresori; sūkņi; motoru stieņi; hidrostatiskie motori; ventilatori; ģeneratori; lauksaimniecības mašīnas un mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); vārsti; mehāniskās enerģijas pārvades iekārtas un hidrostatiskās enerģijas pārvades iekārtas, palīgbarošanas bloki, kas ietverti šajā klasē; maiņstrāvas ģeneratori; pulverizatori (ierīces); mašīnas ar pūtējmehānismu; mašīnas ar pūtējmehānismu gāzu saspiešanai, izsūknēšanai un transportēšanai; mašīnas ar pūtējmehānismu vai ventilatoru graudu sablīvēšanai, iesūkšanai un transportēšanai; ķēdes zāģi; tvaika tīrīšanas ierīces; motori ierīcēm, kas darbojas ar saspiegtu gaisu; sūkņi ierīcēm, kas darbojas ar saspiegtu gaisu; kompresori (mašīnas); kultivatori (mašīnas); strāvas ģeneratori; griešanas mašīnas; piedziņas dzinēji (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos); laivu dzinēji; ekskavatori; elektroģeneratori; graudu separatori; rokas darbarīki (izņemot ar roku darbināmos); zāliena pļaujmašīnas; motorizēti kultivatori; laivu motori; motori (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos); pļaujmašīnas; labības pļaujmašīnas-kūlītšsēji; kūlītšu sēji (mašīnas); kuļmašīnas; sniega arkli; spiednes; turbokompresori; ravēšanas mašīnas; iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai un kontrolei; aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; elektroniskās iekārtas un aparāti, proti, pusvadītāju ierīces, elektroniskās shēmas, datori, rentģena aparāti rūpnieciskiem nolūkiem, kompasi (virziena noteicēji), seismiskās izpētes aparāti un instrumenti, eholotes, ultraskaņas defektoskopi, ultraskaņas sensori un elektronu mikroskopu; datoru programmatūra; ierakstītas datorprogrammas; brilles; aizsargbrilles; saulesbrilles; brilles, kas novērš apžilbšanu; aizsargmaskas; glābšanas vestes; glābšanas ierīces un aprīkojums; akselerometri; elektriskie akumulatori transportlīdzekļiem; skaņas signālierīces; antenas; elektriskie trauksmes zvani; elektroniskās signalizācijas ierīces; ampēmetri; brīdināšanas sistēmas pret ielaušanos; bankomāti; automātiskie spiediena zuduma indikatori transportlīdzekļu riepām; elektriskās baterijas (akumulatori) transportlīdzekļiem; datoru aparatūra; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; ierakstīta datorprogrammatūra; benzīna līmeņa mērītāji; slīpuma mērītāji; skaitītāji; navigācijas aparāti transportlīdzekļiem (borta datori); navigācijas instrumenti; aizsargķiveres; iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 12** transportlīdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; kuģi un laivas; nelieli ūdens transportlīdzekļi; gaisa transportlīdzekļi; sliežu ceļu transportlīdzekļi; mehāniskie transportlīdzekļi; nelieli transportlīdzekļi komerciāliem nolūkiem; apvidus transportlīdzekļi; betona maisītāji; amfībijas tipa transportlīdzekļi; autoiekārtas; motocikli; motori; iekšdedzes motori; tvaika dzinēji; reaktīvie dzinēji; turbīnas; automašīnu detaļas sauszemes transportlīdzekļiem; pārnēsmašīnas un hidrauliskās transmisijas elementi; vārpstas; asis; amortizatori; atsperes; bremzēšanas ierīces; konveijeri; iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 14** atslēgu piekariņi; dekoratīvie atslēgu piekariņi; personiskie rotājumi no cēlmetāliem (juvelierizstrādājumi), izņemot aproču pogas; aproču pogas; kurpju rotājumi no cēlmetāliem; pulksteņi; rokas pulksteņi; rokas pulksteņu sprādzes; nozīmītes no dārgmetāliem; rokassprādzes (juvelierizstrādājumi); brošas (juvelierizstrādājumi); auskari; kaklarotas (juvelierizstrādājumi); dekoratīvās piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); kaklasaišu saspēdes; kaklasaišu adatas
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija, arī periodiskie izdevumi, žurnāli, rokasgrāmatas, bukleti un plakāti; drukāti fotoattēli; rakstāmlietas, to skaitā tintes pildspalvas, penāļi, mehāniskie zīmuli un pildspalvas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); fotogrāfiju statīvi; pasu vāciņi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespaidburti; klišejas
- 18** āda un ādas imitācijas; ceļasomas un čemodāni; somas; mugursomas; somas, kas paredzētas piestiprināšanai pie motociklu degvielas tvertnēm preču pārvadāšanas nolūkiem; pludmales somas; portfeli; somas mājdzīvnieku pārnēsāšanai; noņemamas motociklu bagāžas somas; apģērbu somas ceļojumiem; rokassomas; velosipēdu somas; sieviešu vakara somiņas; ceļojumu mugursomas; plecu somas, skolas somas un iepirkumu somas no ādas; plecu siksnas (lences), to skaitā no ādas; darbarīku somas; ceļojumu somas; vizītkaršu etvijas, kas ietvertas šajā klasē; vāki piezīmju blokiem; kaklasiksnas dzīvniekiem; kredītkaršu turētāji; maki; atslēgu maki; kabatas portfeli; tualetes piederumiem paredzēti maciņi; maisiņi; lietussargi un saulesargi; lietussargu pārvalki; saulesargu pārvalki; spieķi; segli; iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; priekšauti; bērnu bikses; vannas halāti; krūšautiņi (lacītes), kas nav izgatavoti no papīra; bluzoni; jakas; žaketes; krekli; džemperu; apģērbi automobilistiem un motociklistiem; kaklausti (kakla lakati); pidžamas; apakšbikses; virsjakas; šalles; plecu lakati; bikses; T-krekli; apakšveļa; iesildīšanās apģērbi sportošanas nolūkiem; ūdensnecaurīdīgi apģērbi; mitrumizturīgi apģērbi ūdensslēpošanas nolūkiem; apģērbi ūdenssportistiem; vējjakas; kurpes un zābaki; bandanas (raibi galvas lakati); cepures un naģenes; jostas; cimdi
- 28** ierīces un aparāti atrakciju parkiem; rotaļlietas; lelles; 'go' spēles; japāņu šaha spēle ('shogi' spēle); japāņu spēļu kārtis ('utagaruta' kārtis); spēļu kauliņi; japāņu spēle ar kauliņiem ('sugoroku' spēle); spēļu kauliņu trauciņi; spēles ar rombeida elementiem; šahs; dambrete; ierīces triku demonstrēšanai; domino; spēļu kārtis; japāņu spēļu kārtis ('hanafuda' kārtis); ķīniešu spēle ar domino tipa kauliņiem ('mahjong' spēle);

- spēļu automāti un ierīces; biljarda aprīkojums; sporta aprīkojums, izņemot alpinistiem paredzēto; sporta aprīkojums sērfošanai, ūdensslēpošanai un niršanai ar akvalangu; karuseļi atrakciju parkiem; maksšķerēšanas piederumi; iespīestas loterijas biļetes; ierīces vingrošanai; bingo kartītes; galda spēles; rotaļu klucīši (konstruktori); celtniecības spēles; istabas spēles; spēļu baloni; bumbas spēlēm; aizsargpolsteri (sporta apģērbu daļa); raketes; radiovadāmi rotaļu transportlīdzekļi; skrituļslidas; mēroga modeļu komplekti (rotāļlietas); transportlīdzekļu modeļi; motorrolleri (rotāļlietas); apakšstīlbu aizsargi (sporta preces); skrituļdēļi; slidzābaki ar piestiprinātām slidām; slēpes; ragavas (sporta preces); spēļu automāti; snieģadēļi; sniega kurpes; mīkstās rotāļlietas; slēpes sērfošanai; slīddēļi (sērfošanai guļus pozīcijā); peldvestes; ūdensslēpes; rotaļu lācīši; rotaļu figūriņas; rotāļlietu modeļi; rotāļlietas mājdzīvniekiem
- 35** reklāma un publicitātes pakalpojumi; reklāma pa pastu; uzņēmējdarbības vadības analīze un konsultāciju pakalpojumi uzņēmējdarbībā; viesnīcu uzņēmējdarbības vadība; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; komerciālās starpniecības pakalpojumi; preču demonstrēšana; tiešā reklāma pa pastu; reklāmas materiālu izplatīšana; tirgus izpēte; mārketinga pakalpojumi; izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; tirdzniecības gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana, izmantojot tīmekļa vietnes; informācijas nodrošināšana par tirdzniecības apgrozījumu; apģērbu, pārtikas preču un dzērienu sortimenta apkopošana mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības nolūkos; lauksaimniecības mašīnu, automobiļu, somu, maisiņu, velosipēdu, pulksteņu, rokas pulksteņu, brīļļu, apģērbu, apavu, papīra un kancelejas preču, personiskā patēriņa priekšmetu, iespaiddarbu, sporta preču, tabakas un smēķēšanas piederumu, rotāļlietu, leļļu, spēļu automātu un aparātu un divu riteņu transportlīdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 37** lidmašīnu tehniskā apkope un remonts; mašīnu mazgāšana; mašīnu un darbmašīnu, darbgaldu un aparātu, mašīnu iekārtu, motoru un dzinēju (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos), pacelšanas ierīču, mašīnu sajūgu un transmisijas elementu (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos), celtniecības mašīnu un aparātu un lauksaimniecības inventāra (izņemot ar roku darbināmā) iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts; transportlīdzekļu tehniskā apkope un remonts; mehānisko transportlīdzekļu mazgāšana; nolietotu vai daļēji izjauktu dzinēju pārbūve; kuģu būve; sauszemes transportlīdzekļu, motociklu, kuģu un laivu remonts un apkope; transportlīdzekļu, pārvietošanās līdzekļu pa sauszemi, gaisu vai ūdeni un motociklu remonts un apkope, kā arī iepriekšminēto preču dzinēju remonts; transportlīdzekļu remonts avāriju gadījumos; transportlīdzekļu tīrīšana; transportlīdzekļu eļļošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 408 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-103 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2016
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 27.3.2; 27.7.11; 29.1.15



- (526) **Disklamācija** vārdiskais apzīmējums '4G' atsevišķi netiek aizsargāts
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, rozā, zils, violets, zaļš, tumši zaļš
- (732) **Īpašn.** RELIA SOLUTIONS, SIA; Kaļķu iela 15-3B, Rīga, LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Gita AVOTIŅA; Kaļķu iela 15-3B, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **9** datorprogrammatūra; datoru lietojumprogrammatūra; datorprogrammas; datoru operētājsistēmas
- 35** datorizēta datņu (failu) pārvaldība; aptauju veikšana; tirgus pētījumi; tirgvedība; reklāmas materiālu aktualizēšana; izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; reklāmas tekstu publicēšana; reklāma; reklāma tiešsaistē; reklāma pa pastu; statistikas apkopošana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs
- 38** pieejas nodrošināšana datubāzēm; pieejas nodrošināšana Interneta tērētavu (čatu) vietnēm; apsveikumu kartīšu pārsūtīšana tiešsaistē; ziņu pārsūtīšana; ziņu un attēlu pārsūtīšana ar datora starpniecību; ciparu failu pārsūtīšana; elektroniskā pasta pakalpojumi
- 41** elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistē; teksta materiālu publicēšana; mūzikas publicēšana; video publicēšana
- 42** datorprogrammatūras apkalpošana; datu vai dokumentu pārņemšana no fiziskā datu nesēja uz elektronisko datu nesēju; meklētājprogrammu nodrošināšana Internetā; datu apstrāde "mākonī"
- 45** sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistē

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 409 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-121 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
- (732) **Īpašn.** TOP MEDIA, SIA; Anniņmuižas bulvāris 80-29, Rīga, LV-1069, LV
- (511) **35** reklāma

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 410 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-131 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2016

EVEREST

- (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; tomātu kečups; tomātu mērce; majonēze
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; ūdeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 411 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-135 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.4.; 26.1.15.; 26.1.19.; 29.1.15.; 5.7.17.; 5.7.22



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** FRESH AND MORE, SIA; Līksnas iela 9A, Rīga, LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Linda CĪRULE; Līksnas iela 9A, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **35** augļu, dārzeņu, sēņu, ogu, salātu, zaļumu, piena produktu, siera, olu, svaigas gaļas un kūpinājumu, zivju un jūras produktu, konservu, miltu izstrādājumu, graudaugu, garšvielu un piedevu, eļļas, mērču, etiķa un balzameiķa, saldumu, konditorejas izstrādājumu, Āzijas izcelsmes produktu, dzērienu, bioproduktu un nepārtikas produktu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 412 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-145 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.5.; 24.1.5.; 24.1.18.; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** POLIGON 1, SIA; Miera iela 15, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
 (740) **Pārstāvis** Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **35** mazumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar spēļu ieročiem un lāzertaga aprīkojumu; vairumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar spēļu ieročiem un lāzertaga aprīkojumu; tiešsaistes tirdzniecības pakalpojumi saistībā ar spēļu ieročiem un lāzertaga aprīkojumu
41 spēļu organizēšana; lāzertaga spēļu organizēšana; sporta pasākumi; apmācības; turnīru rīkošana; izklaides un sporta pasākumi, kuros tiek izmantoti spēļu ieroči, elektroniskie sensori, lāzeri, audiovizuāli specefekti; viesu izklaides pakalpojumi
43 viesu izmitināšana; viesu namu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 413 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-149 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.15.1.; 27.5.8.; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** ziļš, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** NTV LATVIA COMMERCIAL, SIA; Maskavas iela 266 k-3-28, Rīga, LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 414 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-160 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2016

LATFERT

- (732) **Īpašn.** LINAS AGRO, SIA; Bauskas iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **1** mēslojumi
5 preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi
35 mēslojumu un augu aizsardzības līdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 415 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-161 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2016

BALLES

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS ALUS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, arī kvass; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 416 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-162 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2016

TREJLEDUS

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS ALUS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, arī kvass; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 70 417 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-178 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.12; 5.3.13; 5.3.14



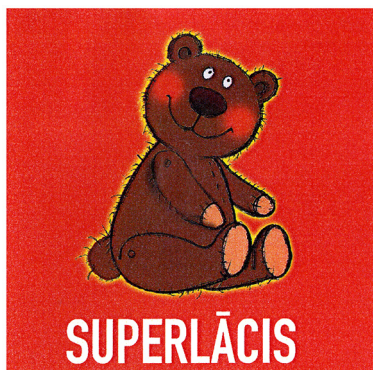
(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** UAB ACORUS CALAMUS; Statybinių g. 6A, Pakruojis, LT-83182, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; ārstnieciskās tējas; ārstnieciskie augi; ārstnieciskās saknes; ārstnieciskie uzlējumi; notievēšanas tējas medicīniskiem nolūkiem; tējas astmas ārstēšanai; augu tējas medicīniskiem nolūkiem; tinktūras medicīniskiem nolūkiem; augu ekstrakti farmaceitiskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji; saldumi, kuru sastāvā ir medicīniski preparāti; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; pastilas farmaceitiskiem nolūkiem
30 tēja; tējas dzērieni; karameles; ledenes; cukuroti konditorejas izstrādājumi; ziedi vai lapas kā tējas aizstājēji

(111) **Reģ. Nr.** M 70 418 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-216 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2016

Superlācis

(732) **Īpašn.** VR PACKING, SIA; Rubeņu iela 96, Jūrmala, LV-2011, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 419 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-217 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.15; 3.1.14; 3.1.24; 3.1.28



(591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, dzeltens, oranžs, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VR PACKING, SIA; Rubeņu iela 96, Jūrmala, LV-2011, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 420 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-218 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2016

Superzaķis

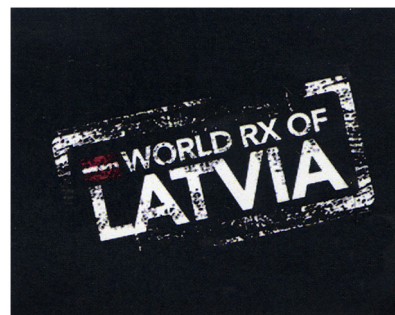
(732) **Īpašn.** VR PACKING, SIA; Rubeņu iela 96, Jūrmala, LV-2011, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 421 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-230 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2016

2000 CALORIE CURL ADDICT

(732) **Īpašn.** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH, 45202, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 422 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-238 (220) **Pieteik.dat.** 29.02.2016
 (531) **CFE ind.** 24.7.99; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RA EVENTS, SIA; Celtnieku iela 23, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
 (511) **35** reklāma
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 423 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-239 (220) **Pieteik.dat.** 29.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.7; 26.11.13; 27.5.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** IMMOSTATE HOME, SIA; Strēlnieku iela 1A-1, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīna LOBODA; Valdeķu iela 54 k-4-15, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 424 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-255 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2016

Via Jūrmala

(732) **Īpašn.** APELLA, SIA; Aleksandra Čaka iela 72-1, Rīga, LV-1011, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 425 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-256 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2016

Via Jurmala Designer Outlet Village

(732) **Īpašn.** APELLA, SIA; Aleksandra Čaka iela 72-1, Rīga, LV-1011, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 426 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-266 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2016
(531) **CFE ind.** 18.1.21; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** tumši zils
(732) **Īpašn.** INTRAC LATVIJA, SIA; Maskavas iela 458, Rīga, LV-1063, LV
(511) **35** lauksaimniecības tehnikas tirdzniecība
37 lauksaimniecības tehnikas remonts
39 transportlīdzekļu iznomāšana
41 apmācība
44 lauksaimniecības tehnikas iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 427 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-277 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2016
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 26.4.5; 26.4.22; 26.7.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** SIMPRAS, UAB; Matuizų k., Matuizų sen., Varėna, LT-65071, LT
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMAĀĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
(511) **1** būvniecības nolūkiem paredzētas līmes, to skaitā līmes siltumizolācijas un apdares materiālu nostiprināšanai uz ār sienām, līmes silikātbloku un gāzbetona bloku līmēšanai un līmes apdares flīžu līmēšanai
19 nemetāliski būvmateriāli un būvelementi, to skaitā gāzbetona bloki, ķieģeļi, keramiskie bloki, ķieģeļu māls, sausie betona maisījumi un grīdu izlīdzinošie maisījumi
35 būvniecībai un remontam paredzētu preču, kā arī mājturības un dārzkopības preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
39 transporta pakalpojumi; kravu pārvadājumi; kravas transportlīdzekļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 428 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-278 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2016

AIVARETA

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 70 429 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-279 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2016

ADERJANA

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 70 430 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-286 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** melns, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** PRET A PORTER, SIA; Augusta Dombrovska iela 44-94, Rīga, LV-1015, LV
(511) **44** frizētavu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 431 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-297 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.12



(732) **Īpašn.** LG CORP.; 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(511) **1** polivinilhlorīda sveķi, polivinilhlorīda savienojumi, akrilnitrilbutadiēnstirols, akrilnitrilstirols, polistirols, epoksistirols, polimetilmetakrilāts, polibutilēntereftalāts, dioktiltalāts, poliacetāls, polietilēns, polietilēntereftalāts, polikarbonāts, poliamīds, polikarbonāta vai akrilnitrilbutadiēnstirola sveķi, polipropilēns, oktanols, butanols, akrilskābe, metakrilāts, etilakrilāts, butilakrilāts, etilheksilakrilāts, šķidrāis oglekļa dioksīds, nātrija sulfāts, etilēns, propilēns, butadiēns, benzols, toluols, ksilols, gāzes kvēpi, titāna dioksīds, stīrola monomērs, vinilhlorīda monomērs, glicerīns rūpnieciskiem nolūkiem, stearīnskābe, alifātiskais spirts, fruktozes izomērus saturošs kukurūzas sirups

(111) **Reģ. Nr.** M 70 432 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-300 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2016

(531) **CFE ind.** 29.1.12; 5.1.5; 5.1.10



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** FORHO, SIA; "Zemgaļi", Salas pag., Salas nov., LV-5230, LV
 (511) **19** koka karkasa mājas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 433 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-317 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

Home of airBaltic

(591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; adrešu grāmatas, fotogrāfiju albumi, izdrukāti animācijas kadri, aploksnes, atklātnes ar attēliem, attēli, grafiskie attēli, kuponi un taloni, dāvanu kuponi, vienreizlietojami izstrādājumi no papīra, zīmējumi, dāvanu maisiņi, dāvanu kārbas, iepakojšanas kārbas no papīra, iepakojšanas kārbas no kartona; iespaidprodukcija, arī žurnāli, žurnālu vāki, dienas laikraksti, laikrakstu pielikumi žurnālu veidā, bijeteni, brošūras, bukleti, kartītes, apsveikuma kartītes, gadadienu apsveikuma kartītes, atveramas kartītes, dāvanu kartītes, iesaiņotām dāvanām pievienojamas kartītes, vizītkartes un papīra plakāti; dāvanu iesaiņošanas materiāli, to skaitā no plastmasas
35 reklāma; publicitātes veidošana un veicināšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāma pa pastu; reklāmas laika nodrošināšana saziņas līdzekļos; informācijas sniegšana biznesa jomā, arī ar Interneta mājaslapu starpniecību; preču demonstrēšana; vizuālās reklāmas materiālu izgatavošana; tiešā reklāma pa pastu; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu maketēšana; tirgus izpētes pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; gadatirgu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; pārdošanas veicināšana trešajām personām; tirdzniecības stendu iznomāšana; televīzijas reklāma; reklāmas materiālu atjaunošana; tirdzniecības automātu iznomāšana; tekstu apstrāde, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; reklāmas tekstu rakstīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 434 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-318 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2016
 (531) **CFE ind.** 24.13.1; 27.5.8; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** LUZ SAUDE, S.A.; Rua Carlos Alberto da Monta Pinto, 17-9°, Lisboa, 1070-313, PT
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** audzināšana; izpriecas; sporta pasākumi; publicēšanas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi; medicīnisko ierīču dizaina pakalpojumi; testēšana, autentifikācija un kvalitātes kontrole
44 veselības pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; pakalpojumi higiēnas nolūkiem; skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 70 435 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-323 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.12; 5.13.1



(591) **Krāsu salikums** zeltains, zils
 (732) **Īpašn.** LEGATUS, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 2, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi; juridiskie pakalpojumi saistībā ar uzņēmējdarbību; juridiskie pakalpojumi saistībā ar tiesas prāvām; juridiskie pakalpojumi saistībā ar uzņēmumu izveidi un reģistrēšanu; juridisko pakalpojumu nodrošināšanas organizēšana; strīdu izšķiršanas pakalpojumi, izmantojot alternatīvus strīdu izšķiršanas veidus; informācijas sniegšana saistībā ar juridiskajiem pakalpojumiem; juridisko dokumentu sagatavošana; juriskonsultu pakalpojumi; juristu palīgu pakalpojumi; konsultāciju pakalpojumi saistībā ar ārējiem un iekšējiem normatīvajiem aktiem; šķīrējtiesu pakalpojumi; starpniecība juridisko pakalpojumu jomā; tiesvedības pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un tpašuma aizsardzībai; apsardzes pakalpojumi; ēku apsardzes pakalpojumi; fizisko personu miesassardze; drošības pārbaudes pakalpojumi citu personu labā; informācijas nodrošināšana par apsardzes pakalpojumiem; informācijas nodrošināšana par personīgo miesassargu pakalpojumiem; informācijas pakalpojumi par personu drošību; izlūkošanas un novērošanas pakalpojumu nodrošināšana personu un tpašuma aizsardzības jomā; profesionālās konsultācijas personu drošības un tpašuma aizsardzības jautājumos; profesionālās konsultācijas darba drošības un ugunsdrošības jautājumos; naktssargu pakalpojumi; drošības pakalpojumi, izmantojot datorizētas novērošanas sistēmas; drošības pakalpojumi saistībā ar publiskajiem pasākumiem; drošības sistēmu pret ielaušanos uzraudzība; veikalu un tirdzniecības centru apsardzes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 436 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-329 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2016

Topgun.lv

- (732) **Īpašn.** AIR SOFT BALTIC, SIA; Šampētera iela 115, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** spēļu un rotaļlietu, vingrošanas un sporta preču, egļišu rotājumu, apģērbu, apavu un galvassegu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 437 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-330 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.5; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** LDMC, SIA; Rēzinas iela 14, Rēzekne, LV-4601, LV
 (511) **45** apsardzes pakalpojumi īpašuma un personu aizsardzībai; ēku apsardzes pakalpojumi; fizisko personu miesassardze; informācijas nodrošināšana par apsardzes pakalpojumiem; informācijas pakalpojumi par personu drošību; profesionālas konsultācijas darba drošības jautājumos

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 438 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-331 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.16; 26.5.22; 29.1.12; 7.1.3



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** BALTIC NEWS LIMITED, SIA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Anna TUTINA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); iespaidburti; klišejas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 439 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-332 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2016

BOTTEGA GUSTO ITALIANO

- (732) **Īpašn.** VINGO, SIA; "Ceļinieki", Mārupes nov., LV-2166, LV
 (511) **35** Itālijas izcelsmes pārtikas produktu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 440 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-335 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.21; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.13



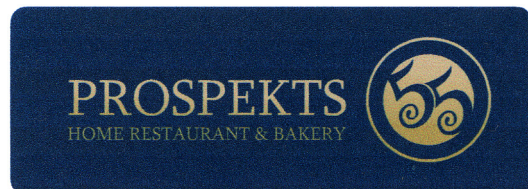
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, oranžs
 (732) **Īpašn.** SENULAT, SIA; Cidoniju iela 6, Dreilīņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
 (511) **37** automobiļu mazgāšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 441 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-339 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.20; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** miltu un labības izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi; tortes un kūkas; kūksi; cepumi; konfektes; šokolāde un šokolādes izstrādājumi; saldējums

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 442 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-340 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.10; 26.1.17; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zeltains, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** PROSPEKTS 55, SIA; Asaru prospekts 57, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 443 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-351 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

K·SALONS

hair studio

- (732) **Īpašn.** K SALONS, SIA; Lielirbes iela 17A-14, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Sergejs JEVDOKIMOVŠ; Krišjāņa Barona iela 122-8, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 444 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-375 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2016

Tiguļkalns

- (732) **Īpašn.** Raimonds TIGULIS; "Mūrnieki", Lībagu pag., Talsu nov., LV-3258, LV
 (511) **41** kultūras pasākumu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 445 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-376 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.15; 26.4.22; 29.1.13; 5.5.21



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** GALANTUS, SIA; Dārzu iela 6, Ventspils, LV-3601, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva VOSELE, GALANTUS, SIA; Andrejostas iela 4A-15, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības produkcija, arī paklājzāliens
35 paklājzāliena mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
37 sporta laukumu būvniecība un labiekārtošana; dabīgā zāliena un mākslīgo segumu sporta laukumu uzturēšana, rekonstrukcija, kopšana un atjaunošana; dabīgā zāliena un mākslīgo segumu sporta laukumu kopšanas tehnikas un iekārtu iznomāšana un pakalpojumi; dabīgā zāliena un mākslīgo segumu ieklāšana; teritoriju labiekārtošanas darbi
44 ainavu un dārzu dizains; teritoriju apzaļumošana; dārzu un apstādījumu ierīkošana, veidošana un apkopšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 446 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-378 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2016
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 1.5.6; 27.5.4; 29.1.13



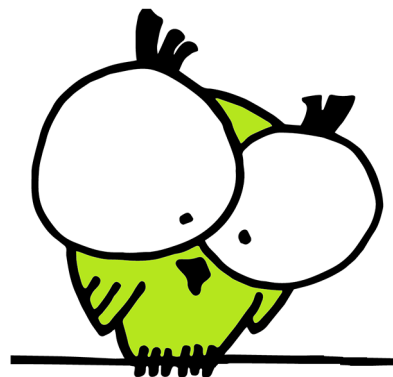
- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS TĀLMĀCĪBAS VIDUSSKOLA, SIA; Edvarta Virzas iela 55, Iecava, Iecavas nov., LV-3913, LV
 (511) **41** izglītības pakalpojumi; vispārējās izglītības pakalpojumi; pamatzglītības pakalpojumi; apmācība grupās; individuālā apmācība; kursu, arī kvalifikācijas celšanas kursu, organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 447 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-384 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.17; 26.4.24; 27.7.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VIENSVIENS.LV, SIA; Dzirnauva iela 37-45, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **38** piekļuves pakalpojumi spēļu un azartspēļu datubāzēm, kas nodrošina lietotāju pieeju spēļu un azartspēļu informācijai un pakalpojumiem ar Interneta un citu veidu datu un informācijas pārraides vai telefona sakaru starpniecību (ieskaitot mobilo telefonus); ziņojumu un attēlu pārraides pakalpojumi ar nestacionāru komunikāciju ierīču, arī ar mobilo telefonu, datortīklu un Interneta starpniecību; telekomunikāciju pakalpojumi, kas saistīti ar Internetu un telefona sakariem, arī ar mobilo telefonu sakariem; datu straumēšana; videopārraides pakalpojumi tiešsaistes režīmā; kultūras, izklaides un sporta pasākumu translācijas nodrošināšana; Interneta tērzesšanas vietņu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; radio un/vai televīzijas translācijas nodrošināšana
41 audzināšanas pakalpojumi; apmācība; izklaide; sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; spēļu, arī azartspēļu, interaktīvo spēļu un kāršu spēļu, izložu un derību organizēšana, arī ar Interneta un telefona sakaru starpniecību; instruēšana un apmācība attiecībā uz piekļuves nodrošināšanu datubāzēm, vietējam un globālajam datortīklam spēļu un azartspēļu spēlēšanas nolūkiem; kazino pakalpojumi; spēļu zāļu pakalpojumi; grāmatu un periodisko izdevumu publicēšana; informācijas pakalpojumi atpūtas un izklaides jomā; publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 448 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-409 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.13; 3.7.5; 3.7.24



- (591) **Krāsu salikums** balts, gaiši zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** HAPPY ULULA, SIA; Gregora iela 8-45, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **25** apģērbi, proti, sieviešu, vīriešu, pusaudžu, bērnu un mazuļu apģērbi; adīti cimdi; šalles; bērnu galvassegas; cepures

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 449 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-410 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2016

(531) CFE ind. 29.1.13; 3.7.5; 3.7.24



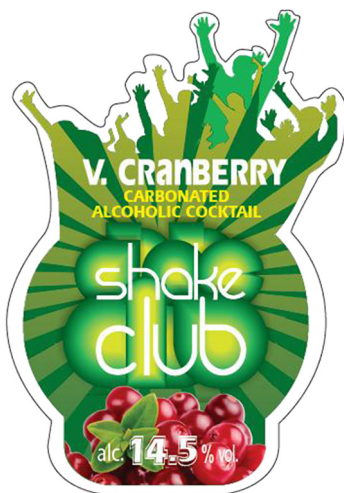
- (591) **Krāsu salikums** balts, gaiši zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** HAPPY ULULA, SIA; Gregora iela 8-45, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **25** apģērbi, proti, sieviešu, vīriešu, pusaudžu, bērnu un mazuļu apģērbi; adīti cimdi; šalles; bērnu galvassegas; cepures

(111) **Reģ. Nr.** M 70 450 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-411 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2016

Happy Ulula

- (732) **Īpašn.** HAPPY ULULA, SIA; Gregora iela 8-45, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **25** apģērbi, proti, sieviešu, vīriešu, pusaudžu, bērnu un mazuļu apģērbi; adīti cimdi; šalles; bērnu galvassegas; cepures

(111) **Reģ. Nr.** M 70 451 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-420 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016
 (531) **CFE ind.** 2.7.23; 25.1.15; 25.12.1; 29.1.15; 5.7.9



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltenīgi zaļš, sarkans, balts, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi, kas nav uz alus bāzes

(111) **Reģ. Nr.** M 70 452 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-441 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.12; 27.5.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Pavel BUKHTEEV; Smolensky bulv. 6/8-4, Moskva, RU
 Olesya ROSTOVSKAYA; Parkovaya ul. 17-20, Moskva, RU
 Aleksey POGARSKY; Parkovaya ul. 17-20, Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** zinātniskās un kinematogrāfiskās ierīces un instrumenti; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji
14 cēlmetāli un to sakausējumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
15 mūzikas instrumenti
21 izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas ietverti šajā klasē
41 sporta, kultūras un atpūtas pasākumi; izpriece; vizuālās mākslas un literatūras darbu publicēšana kultūras vai izglītošanas nolūkiem; mūzikas ierakstu studiju pakalpojumi, mūzikas producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 453 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-869 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2016

MORSADEX МОРСАДЕКС

- (732) **Īpašn.** KALCEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **1** ķīmiskās vielas, ķīmiskie materiāli un ķīmiskie preparāti; dabā sastopamie ķīmiskie elementi
5 farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 454 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-870 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2016

XEDOFEN КСЕДОФЕН

- (732) **Īpašn.** KALCEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **1** ķīmiskās vielas, ķīmiskie materiāli un ķīmiskie preparāti; dabā sastopamie ķīmiskie elementi
5 farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 455 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-871 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2016

AUXILEN АУКСИЛЕН

- (732) **Īpašn.** KALCEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas ar pretiekaisuma un sāpes remdinošām īpašībām

(111) **Reģ. Nr.** M 70 456 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-919 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2016

Seal cosmetics

(732) **Īpašn.** SPODRĪBA, AS; Dzirnau iela 1, Dobeles, LV-3701, LV
 (511) **3** ziepes; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 457 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1163 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2015
 (531) **CFE ind.** 10.3.8; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** OC FINANCE, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; kredītēšanas pakalpojumi; aizdevumu izsniegšana; konsultācijas apdrošināšanas jautājumos; apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu konsultācijas; banku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 458 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1780 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2015

FACCEX

(732) **Īpašn.** INTELLIGENT FORMULA, SIA; Nākotnes iela 1, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 70 459 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-14 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2016

Signature Wines

(732) **Īpašn.** SIGNATURE WINES, SIA; Gustava Zemgala gatve 64-6, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš SEIKSTS; Baltezera iela 1-29, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **35** vīnu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 460 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-585 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.3.7; 26.3.18; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** FIDEA, SIA; Antonijas iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 finanšu lietas; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 461 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-843 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

AVORIA VAPE LOUNGE

(732) **Īpašn.** Sanita JAMONTE; Bruņinieku iela 58/60-19B, Rīga, LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris RUNDE; Valdeķu iela 59-34, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; cigaretes bez tabakas, ne medicīniskiem nolūkiem; sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 462 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1626 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2015
 (531) **CFE ind.** 2.3.23; 29.1.11



woman'sbalance
chocolate

(591) **Krāsu salikums** rozā
 (732) **Īpašn.** SISTĒMU INOVĀCIJAS, AS; Mazcenu aleja 6A, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji; diētiskā pārtika
30 kakao produkti, šokolāde

(111) **Reģ. Nr.** M 70 463 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-167 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2016

HAMMER STRENGTH

(732) **Īpašn.** BRUNSWICK CORPORATION; 1 North Field Court, Lake Forest, IL, 60045, US
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **28** trenāžieru aprīkojums, proti, spēka trenāžieri

(111) **Reģ. Nr.** M 70 464 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-492 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2016
 (531) **CFE ind.** 24.17.25



Edgars Rācenis

(732) **Īpašn.** Edgars RĀCENIS; "Vidusvatiņi", Dzērbenes pag., Vecpiebalgas nov., LV-4118, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji ar augstu aktīvo vielu koncentrāciju veselības uzlabošanai; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem; homeopātiskas pretiekaisuma ziedes
30 tēja; augu tējas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 465 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-493 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

Visa laba Jāņu zāle, Kas ir manā aptiekā ...

- (591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** Edgars RĀCENIS; "Vidusvatiņi", Dzērbenes pag., Vecpiebalgas nov., LV-4118, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji ar augstu aktīvo vielu koncentrāciju veselības uzlabošanai; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem; homeopātiskas pretiekaisuma ziedes
30 tēja; augu tējas



- (111) **Reģ. Nr.** M 70 466 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-844 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2015



- (558) **Krāsu zīme**
 (571) **Zīmes apraksts** zīme ir gaiši zaļas krāsas tonis, atbilstoši PANTONE 382C vai RGB 205/218/050, vai HEX #CDDA32
 (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 467 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-188 (220) **Pieteik.dat.** 17.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 26.15.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** D & P, SIA; Trijādības iela 2A-6, Rīga, LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **4** smēreļļas un smērziedes

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 468 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-258 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2016
 (531) **CFE ind.** 18.3.5; 25.1.19; 26.1.16; 26.1.20; 29.1.15; 5.13.25

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, smilškrāsa, dzeltens, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRUPA MASPEX SP. Z O.O. SP. K.; ul. Legionów 37, Wadowice, 34-100, PL
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **30** kakao, kakao pulveris, ātri šķīstošais kakao pulveris, kakao produkti, kakao izstrādājumi; kakao sīrups; pulveri dzērienu pagatavošanai, kas satur kakao; kakao dzērienu pagatavošanai; kakao un šokolādes dzērieni; kakao dzērieni ar pienu; dzērieni uz kakao bāzes; šokolāde; šokolādes dzērieni ar pienu; dzērieni uz šokolādes bāzes; šokolādes deserti; kakao deserti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 469 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-387 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2016

LOOKNA

- (732) **Īpašn.** LOOKNA INC; 26664 Seagull Way, Apt A213, Malibu, CA, 90265, US
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **35** reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tīmekļa vietņu saturs indeksēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 470 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-394 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.10; 27.5.4; 27.5.19; 29.1.13



Всё только начинается!

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Alberts VAĢELIS; Stirnu iela 7-15, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **38** telesakari; ziņojumu pārraidīšana; radiopārraides; radioaprāde, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniska datu un informācijas pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide ar Interneta starpniecību; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu aprāde ar Interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 471 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-443 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.14; 5.7.11; 5.7.22; 5.7.23



- (591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Olga SUVOROVA; Raiņa iela 87-25, Jūrmala, LV-2016, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 472 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1692 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2015

joker

- (732) **Īpašn.** JOKER, SIA; Smilšu iela 4-23, Baloži, Ķekavas nov., LV-2112, LV
 (511) **39** taksometru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 473 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1693 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2015

flytaxi

- (732) **Īpašn.** FLYTAXI, SIA; Smilšu iela 4-23, Baloži, Ķekavas nov., LV-2112, LV
 (511) **39** taksometru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 474 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1738 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēcīgi brūns (haki)
 (732) **Īpašn.** A-BIROJS, SIA; Kleistu iela 18A-2, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **7** ar monētām darbināmi tirdzniecības automāti; atdzesētu produktu tirdzniecības automāti
16 papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; limvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespaidburti; klišejas
29 acidofīlais piens; aitas siers; aitas siers; kausētais siers; pelējumu mikrofloras ietekmē nogatavināts siers; aromatizēts jogurts; aromatizēti piena dzērieni; aromatizēts piens; nenogatavināts vai svaigs siers; biežpiena izstrādājumi; biežpiena siers; biežpiens; piens, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkts; šķidrums siers 'cancollotte'; Ķedaras siers; cepti tofu gabaliņi (abura-age); cietais siers; dzeramais jogurts; dzērieni uz piena bāzes un dzērieni, kuru sastāvā pārsvarā ir piens; krējuma aizstājēji pievienošanai dzērieniem; bezalkoholisks piena dzēriens ar olas dzeltenumu, cukuru un garšvielām; pievienošanai dzērieniem paredzēti piena produkti; aromatizēts piena pulveris dzērienu pagatavošanai; piena fermenti

ēdienu gatavošanai; rīvēts siers; kausēšanas procesā attīrīts sviests indiešu gaumē (gī); govys piens; renīns (himoziņš); dzērieni uz jogurta bāzes; jogurta dzērieni; jogurts ar augļu garšu; jogurts ar pazeminātu tauku saturu; jogurts; pievienošanai dzērieniem paredzēti piena produktu aizstājēji, kas nav uz piena bāzes; pievienošanai kafijai paredzēti piena produktu aizstājēji; pievienošanai dzērieniem paredzēti produkti, kas pārsvarā ir uz piena bāzes; kafijas krējuma pulveris; kaņepju piens (piena aizstājējs); karamelizēts iebiezinātais piens ar cukuru (dulce de leche); siera masa pēc sūkalu nokāšanas; nenogatavināts vai svaigs siers, ko veido siera masa pēc sūkalu nokāšanas; siera masa uz kodu iemērkšanai; kazas piena jogurts; kazas piena siers; kazas piens; kefīrs; ķiploku sviests; kokosriekstu piena pulveris; kokosriekstu piens kulinārijas nolūkiem; iebiezināts piens; krējuma pulveris; krēmveida siers; krējums; krējums ar augstu tauku saturu; skābais krējums; krējums (piena produkts); ķēves piena dzēriens (kumiss); kūpināts siers; maisījumi jogurtu pagatavošanai; mājas siers; mākslīgais krējums (piena produktu aizstājējs); mandeļu piens kulinārijas nolūkiem; margarīna aizstājēji; margarīns; mīksts, krēmveidīgs siers (mascarpone); mīksts nenogatavināts vai svaigs siers; mīksts siers; mīksts siers ar nogatavinātu garozu; mīksta, svaiga biežpienveida siera (mozzarella) nūjiņas; nogatavināti sieri; paniņas; sarecināts piens; piena dzērieni ar augļu piedevām; piena dzērieni ar šokolādes garšu; piena dzērieni ar kafiju; piena dzērieni ar augļu sulu; piena kokteiļi; piena produkti; ziežami piena produkti ar zemu tauku saturu; dzērieni uz piena produktu bāzes; piena pulveris; piens; dzērieni, kuru ieraugs sastāv no pienskābes baktērijām; albumīna piens; saldaiss krējums; putukrējums uz piena produktu bāzes ēdienu garnēšanai; rīsu piens (piena aizstājējs); rjaženka; rūgušpiens; saldējuma kokteiļi; sasaldētā stāvoklī vakuumā žāvēti tofu gabaliņi (kohri-dofu); zilcgaļa; sūkalu pulveris; siera aizstājēji; siera fondī; siera maisījumi; siera mērces uz kodu iemērkšanai; siera nūjiņas; siera produkti; siera pulveris; siers ar garšvielām; siers ar zaļumiem; siers ar zemu tauku saturu; skābā krējuma aizstājēji; sojas jogurts; sojas piens (piena aizstājējs); sūkalas; sviesta aizstājēji; sviesta krēms; sviesta maisījumi; sviests; sviests ar zaļumiem; fermentētu sojas pupiņu plāceņi (temphe); vājpiens; zemesriekstu piens kulinārijas nolūkiem; ziežami piena produkti; sieri ar zilu pelējumu; ābolu čipsi; ābolu pārslas; alkoholā konservēti augļi; alveja cilvēka uzturam; apstrādātas saulespuķu sēklas; apstrādātas sēklas; apstrādāti āboli; apstrādāti arekas rieksti; apstrādāti artišoki; apstrādāti augļi; apstrādāti avokado; apstrādāti dārzeņi; apstrādāti Indijas rieksti; apstrādāti līči augļi; apstrādāti persiki; apstrādāti pupiņu dzinumi; apstrādāti rieksti; apstrādāti rožkāposti; apstrādāti sakņaugi; apstrādāti saldie kartupeļi; apstrādāti sīpoli; apstrādāti zemesrieksti; olīvu biezenis; apstrādātu augļu kārtējumi; ar cukura glazūru pārklāti augļi uz kociņa; ar cukura glazūru pārklāti zemesrieksti; aromatizēti augļi; artišoku pastas; ātri pagatavojams kartupeļu biezenis; iecukuroti augļi; konservēti augļi; augļu biezeņi; augļu čipsi; augļu kūku pildījumi; konservēti augļi stikla traukos; augļu mīkstum; augļu mizas; augļu pektīns; augļu pulveris; augļu salāti; augļu sulas ēdienu gatavošanai; augļu un riekstu maisījumi; augļu zeļejas; burkāni; cukuroti augļi; dārzeņu maisījumi; dateles; sēklas pārtikai; saulespuķu sēklas pārtikai; glazēti augļi; grauzdēti zemesrieksti; cukurots ingvers; lobīti rieksti; žāvētas (kaltētas) lēcas; kartupeļu čipsi ar zemu tauku saturu; kartupeļu čipsi (uzkodas); žāvēti (kaltēti) kokosrieksti; kokosriekstu pārslas; konservētas olīvas; konservētas augļu šķēlītes; konservētas lēcas; konservētas plūmes; konservētas pupiņas; konservētas sēnes; konservēti augļi; konservēti dārzeņi; konservēti rieksti; konservēti zemesrieksti; kūku un pīrāgu pildījumi

uz augļu bāzes; apstrādātas lēcas; marinēti augļi; apstrādāti apelsīni; apstrādāti augļi; apstrādāti citroni; apstrādāti ķirši; apstrādāti kokosrieksti; apstrādāti kaktusi pārtikai; rieksti pārtikai; rieksti ar garšvielām; apstrādātas pistācijas; apstrādāti valrieksti; sagriezti augļi; sagriezti dārzeņi; sāļti un marinēti dārzeņi; sāļti un marinēti pipari; apstrādātas saulespuķu sēklas; šķēlēs sagriezti augļi; sukādes; valriekstu kodoli; žāvēti (kaltēti) augļi; žāvēti (kaltēti) dārzeņi; žāvēti (kaltēti) rieksti; apstrādāti zemesrieksti; zemesriekstu pasta

30 akantopanaxa tēja (ogapicha); aromātiski līdzekļi uzlējumiem, ne medicīniskiem nolūkiem; aromātiski līdzekļi tējām, ne medicīniskiem nolūkiem; aromatizēta kafija; tēja ar ābolu aromātu, ne medicīniskiem nolūkiem; aromatizēta tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; augļu tējas, ne medicīniskiem nolūkiem; Āzijas aprikožu tēja (maesilcha); augu izcelsmes produkti dzērienu pagatavošanai; baltā lotosa tēja (baengnyeoncha); baltā tēja; bezkofeīna kafija; melnā tēja ar dažādām piedevām (chai); cigoriņi un cigoriņu maisījumi (kafijas aizstājēji); cigoriņu ekstrakti (kafijas aizstājēji); cigoriņu produkti (kafijas aizstājēji); citronu tēja; Dārdžilingas tēja; diždadža saknes tēja (wooungcha); uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; kakao masa dzērienu pagatavošanai; šokolādes dzērieni; dzērieni un deserti, sasaldēti, ar sasmalcinātu ledu vai uz ledu bāzes; dzērieni ar šokolādes garšu; dzērieni uz kafijas bāzes ar pienu; dzērieni uz kakao bāzes; dzērieni uz šokolādes bāzes ar pienu; dzeršanai gatava kafija un dzērieni uz kafijas bāzes; tēja ar bergamotes eļļu (Earl Gray); espresso kafija; kafija, pildīta maisiņos no materiāliem ar filtrējošām īpašībām; garšvielas kafijai; gāzēti dzērieni uz kafijas, kakao un šokolādes bāzes; grauzdētas kafijas pupiņas; grauzdēti mieži un diedzēti graudi (iesals) (kafijas aizstājēji); grauzdētu miežu tēja (mugicha); iesala kafija; iesala kafijas ekstrakta maisījumi ar kafiju; iesala kafijas ekstrakti; iesala kafijas maisījumi ar kafiju; iesala kafijas maisījumi ar kakao; ingvera tēja; piedevas dzērienu ar šokolādes garšu pagatavošanai; Japānas zaļā tēja; produkti uz kakao bāzes; jasmīnu tēja maisiņos, ne medicīniskiem nolūkiem; jasmīnu tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; kafija; kafija ar šokolādi; grauzdēta, pulverveida un granulēta kafija; malta kafija; negrauzdēta kafija; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji (mākslīgā kafija vai augu produkti); kafijas aizstājēji no augu produktiem; kafijas aizstājēji uz dārzeņu produktu bāzes; kafijas aizstājēji uz graudu un cigoriņu bāzes; kafijas garšas piedevas; kafijas dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni ar saldējumu (affogato); kafijas ekstrakti; kafijas ekstrakti dzērienu aromatizēšanai; kafijas ekstrakti pārtikas produktu aromatizēšanai; kafijas esences; kafijas esences (kafijas aizstājēji); kafijas esences un kafijas ekstrakta maisījumi; kafijas kapsulas; kafijas koncentrāti; kafijas maisījumi; kafijas maisiņi; kafijas pupiņas; kafijas un cigoriņu maisījumi; kafijas un iesala maisījumi; kakao dzērieni ar pienu; kakao dzērienu pagatavošanai; kakao ekstrakti dzērienu aromatizēšanai; kakao ekstrakti cilvēku uzturam; grauzdēts, pulverveida, granulēts un dzeršanai gatavs kakao; kakao izstrādājumi; kakao maisījumi; kakao maisījumi dzērienu pagatavošanai; kakao un kakao dzērieni; kapučīno; karstā šokolāde; Tibetas bārbeles (godži) tēja ar piedevām (gugijacha); tējas sēnes dzērieni; krizantēmu tēja (gukhwacha); melnā tēja ar kūpinājuma piegāršu "lapsong souchong"; ledu kafija; ledu tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; liepziedu tēja; maisījumi kafijas gatavošanai; maisījumi kakao dzērienu pagatavošanai; maisījumi šokolādes dzērienu pagatavošanai; maisījumi tējas dzērienu pagatavošanai; mākslīgā tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; mate tēja; melnā tēja; melnā tēja angļu gaumē; miežu dzinumus tēja; tējas dzērieni, ne medicīniskiem nolūkiem; dzērieni uz tējas bāzes; pirms žāvēšanas daļēji fermentēta Ķīnas tēja (oolong);

dzeršanai gatavi kafijas dzērieni; piena šokolāde; kulinārijas izstrādājumu pildījumi uz kafijas bāzes; malta kafija, fasēta porcijās filtra materiālā; pulveri kakao dzērienu pagatavošanai; pulverveida maisījumi ar kakao dzērienu pagatavošanai; Dienvidāfrikas sarkankrūma (rooibos) tēja; rozmarīna tēja; sagataves kafijas dzērienu pagatavošanai; sublimēta kafija; salvijas tēja; sarkanā žeņšeņa tēja; šķīstošā kafija; šķīstošā tēja; šķīstošais kakao pulvera veidā; šķīstošās tējas, ne medicīniskiem nolūkiem; šķīstoši pulveri tējas pagatavošanai, ne medicīniskiem nolūkiem; šokolāde; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni, kas nav uz piena vai dārzeņu bāzes; šokolādes dzērienu maisījumi ar moka kafijas pupiņu aromātu; šokolādes dzērienu maisījumi; šokolādes dzērienu maisījumi ar piparmētru aromātu; šokolādes dzērienu maisījumi ar apelsīnu aromātu; šokolādes dzērienu maisījumi ar riekstu aromātu; šokolādes dzērienu maisījumi ar Īrisa konfekšu aromātu; šokolādes dzērienu maisījumi ar banānu aromātu; šokolādes ekstrakti; šokolādes ekstrakti dzērienu pagatavošanai; šokolādes esences dzērienu pagatavošanai; šokolādes pulveri; šokolādes sīrupi šokolādes dzērienu pagatavošanai; šokolādes sīrupi šokolādes dzērienu pagatavošanai; sveramā tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; tēja bez teīna; tēja; tēja ar augļu aromātu, ne medicīniskiem nolūkiem; tēja ar dzērveņu lapām, ne medicīniskiem nolūkiem; dzērveņu lapu tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; dzērveņu ekstrakta tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; tēja ar dzērveņu ekstraktu, ne medicīniskiem nolūkiem; tēja ar citronu, ne medicīniskiem nolūkiem; ar saldīnātājiem saldināta tēja bez teīna; tēja maisiņos, ne medicīniskiem nolūkiem; tēja maisiņos ne medicīniskiem nolūkiem paredzētas tējas pagatavošanai; brūnaļģu pulvera tēja; tējas aizstājēji; tēja ar apelsīnu aromātu, ne medicīniskiem nolūkiem; tēja ar citronu aromātu, ne medicīniskiem nolūkiem; tējas dzērieni; tējas dzērieni, ne medicīniskiem nolūkiem; tējas ekstrakti; tējas ekstrakti, ne medicīniskiem nolūkiem; tējas esences; tējas esences, ne medicīniskiem nolūkiem; tējas lapaiņas; tējas uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; tējas uzlējumu pagatavošanai; tēju maisījumi; dzērieni uz šokolādes bāzes; dzērieni uz tējas bāzes ar augļu aromātu; uzturvielu maisījumu dzērieni uz ogļhidrātu bāzes maltītes aizvietošanai; zaļā tēja; zaļu uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; žeņšeņa tēja; žeņšeņa tēja (insamcha); ziedi vai lapas (tējas aizstājēji); pārtikas produkti uz graudaugu bāzes; graudaugu izstrādājumi; grauzdētas un samaltas sezama sēklas; pārtikas produkti uz mīklas bāzes; raugs un ieraugs; apstrādāti graudi; graudaugu pārtikas produkti cilvēka patēriņam; maize

31 neapstrādāti ēdami rieksti; neapstrādāti augļi; neapstrādāti rieksti; svaigi augļi un dārzeņi; kviešu sēklas; linu sēklas; labības sēklas; nepārstrādāti graudi; neapstrādātas kakao pupiņas; neapstrādātas graudaugu sēklas; rudzu sēklas; saulespuķu sēklas; sēklas

32 alus; augļu dzērieni un augļu sulas; bezalkoholiskie augļu nektāri; bezalkoholiskie augļu dzērieni; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; augļu sulu koncentrāti; augļu sulas (dzērieni); aromatizēti ūdeņi; aromatizēti minerālūdeņi; avota ūdens; dzeramais ūdens; galda ūdens; gāzēts ūdens (sodas ūdens); gāzēti ūdeņi; gāzēti minerālūdeņi; kokosriekstu ūdens (dzēriens); ledāju ūdens; litija ūdens; minerālūdeņi (dzērieni); minerālūdeņi, ne medicīniskiem nolūkiem; negāzēti ūdeņi; ūdens pudelēs; sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; toniki (dzērieni), ne medicīniskiem nolūkiem; zelteris

(111) Reģ. Nr. M 70 475

(210) Pieteik. Nr. M-15-1800

(151) Reģ. dat. 20.11.2016

(220) Pieteik.dat. 28.12.2015

(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.2; 26.4.9; 26.4.11; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, zils, balts
 (732) **Īpašn.** A-BIROJS, SIA; Kleistu iela 18A-2, Rīga, LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Reinis TUTĀNS; Kleistu iela 18A-2, Rīga, LV-1067, LV

(511) **35** klientu lojalitātes programmu pakalpojumi tirdzniecības, pārdošanas veicināšanas un reklāmas nolūkos; kancelejas piederumu, mēbeļu, pārtikas produktu, sporta aprīkojuma, bezalkoholisko dzērienu, apģērbu un apģērbu aksesuāru, galvassegu, viedpulksteņu, valkāšanai piemērotu datoru, lejupielādējamu elektronisku publikāciju, lejupielādējamu mūzikas datņu, viedtālrunu, tīrīšanas rīku, audumu, iespiedprodukcijas, smēķēšanas piederumu, vienreizlietojamu papīra izstrādājumu, dārzkopības preču, pulksteņu, gaļas, sastāvdaļu dzērienu pagatavošanai, sastāvdaļu alkoholisko dzērienu pagatavošanai, apģērbu, metāla būvapakalumu, datu nesējos ierakstītu materiālu, personiskās tualetes piederumu, apavu, juvelierizstrādājumu, mūzikas instrumentu, tējas, ēdienu pagatavošanas ierīču, kafijas, kakao, sanitārtehnisko ierīču, sildīšanas ierīču, apgaismojuma ierīču, medicīnisko instrumentu, somu, rakstāmlietu, materiālu māksliniekiem, mākslas darbu, šokolādes, svētku dekorāciju, saldēšanas iekārtu, dzesēšanas ierīču, pārtikas piedevu, sienu segumu, grīdsegu, transportlīdzekļu, virtuves piederumu, maizes izstrādājumu, piena produktu, jūras velšu, galda piederumu, datoru aparatūras un datoru programmatūras mazumtirdzniecības pakalpojumi; universālveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi skaistumkopšanas produktu, personiskās tualetes piederumu, mājāsaimniecības iekārtu, rokas darbarīku, optisko preču un mājas elektriskā un elektroniskā aprīkojuma jomā; bezalkoholisko dzērienu, personiskās tualetes piederumu, apģērbu, apavu, gaļas, audumu, smēķēšanas piederumu, sastāvdaļu dzērienu pagatavošanai, galvassegu, tīrīšanas rīku, metāla būvapakalumu, iespiedprodukcijas, vienreizlietojamu papīra izstrādājumu, sastāvdaļu alkoholisko dzērienu pagatavošanai, dzesēšanas ierīču, saldēšanas iekārtu, ēdienu pagatavošanas ierīču, apgaismojuma ierīču, sildīšanas ierīču, materiālu māksliniekiem, izglītojošo materiālu, rakstāmlietu, transportlīdzekļu, mākslas darbu, dārzkopībai paredzētu ķīmikāliju, somu, mežkopībai paredzētu ķīmikāliju, tīrīšanas līdzekļu, mēbeļu, smaržvielu, kurināmo, lietussargu, pārtikas piedevu, preču šūšanai, virtuves piederumu, higiēnas rīku cilvēkam, celtniecības aprīkojuma, sporta preču, sienu segumu, grīdsegu, virtuves nažu, piena produktu, maizes izstrādājumu, jūras velšu, spēļu, galda piederumu, kafijas, šokolādes, audiovizuālo ierīču, informācijas tehnoloģijas ierīču, saldējuma, konditorejas izstrādājumu, pārtikas produktu, kakao, tējas, sanitārtehnisko ierīču, datoru aparatūras un datoru programmatūras vairumtirdzniecības pakalpojumi

37 printeru kārtīdžu atkārtota uzpilde

39 preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču piegāde; tirdzniecības automātu uzpilde
40 kafijas malšana; kafijas pupiņu grauzdēšana un apstrāde; piena pārstrāde
43 paklāju iznomāšana; iekštelu paklāju iznomāšana; interjera aprīkojuma iznomāšana; ūdens aparātu iznomāšana; papīra un higiēnas preču turētāju iznomāšana; kafijas aparātu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 476 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-45 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.20; 26.4.1; 26.4.13; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEŽĪTE-ZELTIŅA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; ota; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli

(111) **Reģ. Nr.** M 70 477 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-322 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.12; 26.4.22; 26.11.22; 27.5.9; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** oranžs, balts, tumši sarkans, dzeltens, zils, gaiši zils, violets
 (732) **Īpašn.** TOP FM, SIA; Tērbatas iela 83B, Rīga, LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **38** telesakari; ziņojumu pārraidīšana; radiopārraides; radioaprāide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu un informācijas pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu aprāide, izmantojot Internetu

(111) **Reģ. Nr.** M 70 478 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-392 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.9; 26.4.16; 26.4.22; 26.4.24



(732) **Īpašn.** Linards DZĒRVE; Mazcenu aleja 33-8, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, LV
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 70 479 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-421 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016
 (531) **CFE ind.** 2.7.23; 25.1.15; 25.12.1; 29.1.15; 5.3.11



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 480 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-496 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2016
 (531) **CFE ind.** 1.7.10; 1.15.11; 1.1.4; 27.3.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** ALB, SIA; Parka iela 3, Priekuļi, Priekuļu pag., Priekuļu nov., LV-4126, LV

(740) **Pārstāvis** Evita ERIKSONE; Parka iela 3, Priekuļi, Priekuļu pag., Priekuļu nov., LV-4126, LV
 (511) **20** matračī

(111) **Reģ. Nr.** M 70 481 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-598 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2016

ELKOR LINEN & AMBER

(732) **Īpašn.** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** apģērbi, apavu, galvassegu, tekstilizstrādājumu, gultas pārklāju, galda pārklāju, gultas veļas, aizkaru, juvelierizstrādājumu, bižutērijas, dzintara izstrādājumu, sudraba izstrādājumu, suvenīru, keramikas izstrādājumu, trauku, stikla izstrādājumu, konditorejas izstrādājumu, saldumu un alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 482 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-783 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2016

Dzīvo ar pilnu jaudu!

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti
35 reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 70 483 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-784 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2016

Я в силах это сделать!

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti
35 reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 70 484 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-785 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2016

Живи в полную силу!

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti
35 reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 70 485 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-545 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, pelēks

- (732) **Īpašn.** Jānis ANKRAVS; Zeltiņu iela 31 k-1, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **42** datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 486 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1767 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.13; 7.1.24



- (591) **Krāsu salikums** zils, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** A & H ALIANSE, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Vitālijs MEDVEDEVS; Salaspils iela 12 k-1-53, Rīga, LV-1053, LV
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecība specializētā veikalā

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 487 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1798 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2015
 (531) **CFE ind.** 15.7.21; 27.1.12; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ST PREMIUM SERVICES LTD; 17 Psaron, Zacharias Papapetrou Court, office 101, Egkomi, Nicosia, 2408, CY
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **37** būvniecības iekārtu, mašīnu un tehnikas iznomāšana un līzings (izņemot līzinga finansēšanu); automaģistrāļu un ceļu būvniecība un remonts
39 transporta pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 488 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-260 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.15.9; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMENDA MARKETS, AS IBS; Elizabetes iela 63-24, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; brokeru pakalpojumi vērtspapīru un nekustamā īpašuma lietās; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 489 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1379 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PB RESULTS, SIA; Zeļļu iela 5-4, Rīga, LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **9** datoru operētāji programmas; programmnodrošinājums, kas paredzēts peintbola turnīru organizatoriem un spēlētājiem; programmnodrošinājums peintbola spēļu vadīšanai (sacensībām un izklaidei), tai skaitā programmnodrošinājums, kas paredzēts spēlētāju un komandu datu bāzēm; programmnodrošinājums tiešsaistes reģistrācijai peintbola turnīriem; programmnodrošinājums personas apliecību izsniegšanai; programmnodrošinājums spēļu grafiku veidošanai; programmnodrošinājums rezultātu translēšanai tiešsaistē pašapkalpošanās režīmā un automatiskajā režīmā; programmnodrošinājums spēļu vadīšanai uz laukuma; programmnodrošinājums spēļu tablo darbībai; programmnodrošinājums turnīru reitingu un turnīru sēriju reitingu veidošanai; programmnodrošinājums spēļu gaitas translēšanai Internetā tiešsaistes režīmā; programmnodrošinājums datu apmaiņai Internetā; programmnodrošinājums tīmekļkamerām un datu pārraidīšanai no tīmekļkamerām tiešsaistes režīmā; informācijas tehnoloģiju un audiovizuālās ierīces, to skaitā elektriskie tablo un LED tablo; tīmekļkameras
28 peintbola spēles laukuma aprīkojums, tai skaitā bezvadu ekipējums, bezvadu pogas, pogas ar atslēgu, spēles tiesneša vadības pultis ar uztvērēju; metāla statīvi peintbola spēles laukumam
35 informācijas vākšana un sistematizēšana datoru datu bāzēs; statistikas apkopošana; peintbola aprīkojuma un programmnodrošinājuma mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; reklāma; pakalpojumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai
41 apmācības nodrošināšana; sporta aprīkojuma noma; sporta sacensību organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 490 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-46 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2016

GARĪGĀ IZTAISNOŠANA

- (732) **Īpašn.** GINGER UP GMBH & CO. KG; Im Zollhafen 22, Köln, 50678, DE
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; ugunsdzēsības ierīces
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, tai skaitā paziņojumu veidlapas, uzlīmes, etiķetes no papīra, bloknoti, papīra identifikācijas birkas, kartona

vai papīra kastes, kartona vai papīra konteineri, plakāti, afišas, izstāžu transparenti, reklāmas izkārtnes; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; krāsošanas otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); plastmasas materiāli iepakojšanai; iespiedburti; klišejas

- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; apmācības pakalpojumi saistībā ar meditāciju
- 44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultāciju un informācijas pakalpojumi veselības jomā; ārstnieciskā masāža; veselības aprūpes pakalpojumi, kurus veic veselības aprūpes iestādes; dziednieku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 491 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1732 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.6; 26.4.9; 29.1.12



LABĀKS PAR LABU

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, zeltains
- (732) **Īpašn.** RĪGAS DZIRNAVNIĒKS, AS; Lizuma iela 5, Rīga, LV-1006, LV
- (740) **Pārstāvis** Juris RAUDZEPS, Zvērinātu advokātu birojs "LEXTAL"; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **30** kafija, tēja, kakao; cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-844	M 70 466	M-16-317	M 70 433
M-15-990	M 70 376	M-16-318	M 70 434
M-15-996	M 70 377	M-16-322	M 70 477
M-15-997	M 70 378	M-16-323	M 70 435
M-15-1163	M 70 457	M-16-329	M 70 436
M-15-1193	M 70 379	M-16-330	M 70 437
M-15-1240	M 70 380	M-16-331	M 70 438
M-15-1270	M 70 381	M-16-332	M 70 439
M-15-1373	M 70 382	M-16-335	M 70 440
M-15-1379	M 70 489	M-16-339	M 70 441
M-15-1434	M 70 383	M-16-340	M 70 442
M-15-1471	M 70 390	M-16-351	M 70 443
M-15-1476	M 70 391	M-16-375	M 70 444
M-15-1483	M 70 384	M-16-376	M 70 445
M-15-1547	M 70 386	M-16-378	M 70 446
M-15-1548	M 70 387	M-16-384	M 70 447
M-15-1568	M 70 385	M-16-387	M 70 469
M-15-1611	M 70 388	M-16-392	M 70 478
M-15-1624	M 70 389	M-16-394	M 70 470
M-15-1626	M 70 462	M-16-409	M 70 448
M-15-1636	M 70 392	M-16-410	M 70 449
M-15-1637	M 70 393	M-16-411	M 70 450
M-15-1638	M 70 394	M-16-420	M 70 451
M-15-1640	M 70 395	M-16-421	M 70 479
M-15-1643	M 70 396	M-16-441	M 70 452
M-15-1682	M 70 397	M-16-443	M 70 471
M-15-1692	M 70 472	M-16-492	M 70 464
M-15-1693	M 70 473	M-16-493	M 70 465
M-15-1732	M 70 491	M-16-496	M 70 480
M-15-1738	M 70 474	M-16-545	M 70 485
M-15-1749	M 70 398	M-16-585	M 70 460
M-15-1767	M 70 486	M-16-598	M 70 481
M-15-1780	M 70 458	M-16-783	M 70 482
M-15-1798	M 70 487	M-16-784	M 70 483
M-15-1800	M 70 475	M-16-785	M 70 484
M-16-13	M 70 402	M-16-843	M 70 461
M-16-14	M 70 459	M-16-869	M 70 453
M-16-16	M 70 403	M-16-870	M 70 454
M-16-17	M 70 399	M-16-871	M 70 455
M-16-45	M 70 476	M-16-919	M 70 456
M-16-46	M 70 490		
M-16-49	M 70 404		
M-16-50	M 70 405		
M-16-51	M 70 406		
M-16-52	M 70 400		
M-16-62	M 70 401		
M-16-75	M 70 407		
M-16-103	M 70 408		
M-16-121	M 70 409		
M-16-131	M 70 410		
M-16-135	M 70 411		
M-16-145	M 70 412		
M-16-149	M 70 413		
M-16-160	M 70 414		
M-16-161	M 70 415		
M-16-162	M 70 416		
M-16-167	M 70 463		
M-16-178	M 70 417		
M-16-188	M 70 467		
M-16-216	M 70 418		
M-16-217	M 70 419		
M-16-218	M 70 420		
M-16-230	M 70 421		
M-16-238	M 70 422		
M-16-239	M 70 423		
M-16-255	M 70 424		
M-16-256	M 70 425		
M-16-258	M 70 468		
M-16-260	M 70 488		
M-16-266	M 70 426		
M-16-277	M 70 427		
M-16-278	M 70 428		
M-16-279	M 70 429		
M-16-286	M 70 430		
M-16-297	M 70 431		
M-16-300	M 70 432		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A & H ALIANSE, SIA	M-15-1767	ORKLA CONFECTIONERY	
A-BIROJS, SIA	M-15-1738	& SNACKS LATVIJA, SIA	M-16-339
	M-15-1800	ORKLA FOODS LATVIJA, SIA	M-16-49
AIR BALTIC			M-16-50
CORPORATION, AS	M-15-844		M-16-51
	M-16-317		M-16-131
AIR SOFT BALTIC, SIA	M-16-329	OŪ ANVOL	M-15-1193
ALB, SIA	M-16-496	PB RESULTS, SIA	M-15-1379
AMENDA MARKETS, AS IBS	M-16-260	POGARSKY Aleksey	M-16-441
ANKRAVS Jānis	M-16-545	POLIGON 1, SIA	M-16-145
APELLA, SIA	M-16-255	POPOVS Aleksandrs	M-16-598
	M-16-256	PRET A PORTER, SIA	M-16-286
BALTIC NEWS LIMITED, SIA	M-16-331	PROSPEKTS 55, SIA	M-16-340
BERLAT GRUPA, SIA	M-16-420	RĀCENIS Edgars	M-16-492
	M-16-421		M-16-493
BF-ESSE, SIA	M-15-1240	RA EVENTS, SIA	M-16-238
BRUNSWICK CORPORATION	M-16-167	RELIA SOLUTIONS, SIA	M-16-103
BUKHTEEV Pavel	M-16-441	RĪGAS DZIRNAVNIĒKS, AS	M-15-1732
D & P, SIA	M-16-188	RĪGAS TĀLMĀCĪBAS	
DION BIOLINE, SIA	M-15-1682	VIDUSSKOLA, SIA	M-16-378
DZĒRVE Linards	M-16-392	RIMI LATVIA, SIA	M-16-45
FIDEA, SIA	M-16-585	ROSTOVSKAYA Olesya	M-16-441
FIT PEOPLE, SIA	M-15-1638	SAPERE AUDE, SIA	M-15-1373
FLY TAXI, SIA	M-15-1693	SENLAT, SIA	M-16-335
FORBURGAS BIROJU		SIGNATURE WINES, SIA	M-16-14
CENTRS, SIA	M-15-1547	SIMPRAS, UAB	M-16-277
	M-15-1548	SISTĒMU INOVĀCIJAS, AS	M-15-1626
FORHO, SIA	M-16-300	SPODRĪBA, AS	M-16-919
FRESH AND MORE, SIA	M-16-135	STATOIL FUEL & RETAIL	
GALANTUS, SIA	M-16-376	LUBRICANTS SWEDEN AB	M-15-1611
GINGER UP GMBH & CO. KG	M-16-46	ST PREMIUM SERVICES LTD	M-15-1798
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-15-1434	SUVOROVA Olga	M-16-443
	M-15-1476	TEHNOPRIME, SIA	M-16-62
	M-15-1483	THE PROCTER & GAMBLE	
	M-15-1568	COMPANY	M-16-230
GRINDEKS, AS	M-16-783	TIGULIS Raimonds	M-16-375
	M-16-784	TOP FM, SIA	M-16-322
	M-16-785	TOP MEDIA, SIA	M-16-121
GRUPA MASPEX SP. Z		TV3 LATVIA, SIA	M-15-990
O.O. SP. K.	M-16-258		M-15-996
HAPPY ULULA, SIA	M-16-409	UAB "MĒSA LT"	M-15-1643
	M-16-410		M-15-1749
	M-16-411	UAB ACORUS CALAMUS	M-16-178
HOUSE OF PRINCE A/S	M-16-52	VAĢELIS Alberts	M-16-394
IMMOSTATE HOME, SIA	M-16-239	VALMIERMUIŽAS ALUS, SIA	M-16-161
INTELLIGENT FORMULA, SIA	M-15-1780		M-16-162
INTRAC LATVIJA, SIA	M-16-266	VALMIERMUIŽAS	
IOVA, SIA	M-15-1270	IEGULDĪJUMU FONDS, SIA	M-15-1471
JAMONTE Sanita	M-16-843	VIENSVIENS.LV, SIA	M-16-384
JOKER, SIA	M-15-1692	VINGO, SIA	M-16-332
KALCEKS, AS	M-16-869	VR PACKING, SIA	M-16-216
	M-16-870		M-16-217
	M-16-871		M-16-218
KAWASAKI JUKOGYO		WHIRLPOOL S.A.	M-15-1636
KABUSHIKI KAISHA, DBA			M-15-1637
KAWASAKI HEAVY		ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU	
INDUSTRIES, LTD.	M-16-75	BIROJS "FOGELS, VĪTOLS	
K SALONS, SIA	M-16-351	UN PAIPA"	M-15-1624
LATVIJAS FUTBOLA			
FEDERĀCIJA, BIEDRĪBA	M-16-17		
LDMC, SIA	M-16-330		
LEGĀTUS, SIA	M-16-323		
LG CORP.	M-16-297		
LINAS AGRO, SIA	M-16-160		
LION AND ROCKSTAR, SIA	M-16-13		
	M-16-16		
LOOKNA INC	M-16-387		
LUZ SAUDE, S.A.	M-16-318		
MODALFA - COMÉRCIO E			
SERVICOS, S.A.	M-15-1640		
NOVARTIS AG	M-16-278		
	M-16-279		
NTV LATVIA			
COMMERCIAL, SIA	M-16-149		
OC FINANCE, SIA	M-15-1163		

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
1	M 70 414	28	M 70 399	37	M 70 407
	M 70 427		M 70 407		M 70 426
	M 70 431		M 70 463		M 70 440
	M 70 453		M 70 489		M 70 445
3	M 70 454	29	M 70 396	38	M 70 475
	M 70 421		M 70 398		M 70 487
	M 70 456		M 70 474		M 70 383
4	M 70 388	30	M 70 410	39	M 70 385
	M 70 407		M 70 417		M 70 391
	M 70 467		M 70 441		M 70 408
5	M 70 380	31	M 70 462	40	M 70 413
	M 70 397		M 70 464		M 70 447
	M 70 414		M 70 465		M 70 470
	M 70 417		M 70 468		M 70 477
	M 70 418		M 70 474		M 70 422
	M 70 419		M 70 491		M 70 426
	M 70 420		M 70 445		M 70 427
	M 70 428		M 70 474		M 70 466
	M 70 429		M 70 390		M 70 472
	M 70 453		M 70 404		M 70 473
	M 70 454		M 70 405		M 70 475
	M 70 455		M 70 406		M 70 487
	M 70 458		M 70 410		M 70 475
	M 70 462		M 70 415		M 70 376
M 70 464	M 70 416	M 70 377			
7	M 70 465	33	M 70 474	41	M 70 378
	M 70 482		M 70 478		M 70 394
	M 70 483		M 70 390		M 70 399
	M 70 484		M 70 415		M 70 402
	M 70 392		M 70 416		M 70 403
	M 70 393		M 70 451		M 70 408
	M 70 401		M 70 479		M 70 412
	M 70 407		M 70 400		M 70 422
	M 70 474		M 70 461		M 70 426
	M 70 376		M 70 379		M 70 434
9	M 70 377	35	M 70 382	42	M 70 444
	M 70 378		M 70 395		M 70 446
	M 70 382		M 70 399		M 70 447
	M 70 383		M 70 402		M 70 452
	M 70 391		M 70 407		M 70 489
	M 70 399		M 70 408		M 70 490
	M 70 407		M 70 409		M 70 408
	M 70 408		M 70 411		M 70 413
	M 70 452		M 70 412		M 70 434
	M 70 489		M 70 413		M 70 485
	M 70 490		M 70 414		M 70 412
	M 70 392		M 70 422		M 70 442
	M 70 393		M 70 423		M 70 475
	M 70 407		M 70 426		M 70 426
12	M 70 407	36	M 70 427	43	M 70 427
	M 70 452		M 70 433		M 70 430
14	M 70 407	36	M 70 436	44	M 70 434
	M 70 452		M 70 439		M 70 443
15	M 70 384	36	M 70 445	45	M 70 445
	M 70 391		M 70 445		M 70 471
16	M 70 403	36	M 70 459	45	M 70 490
	M 70 407		M 70 460		M 70 389
	M 70 433		M 70 469		M 70 408
	M 70 438		M 70 475		M 70 435
	M 70 474		M 70 481		M 70 437
	M 70 476		M 70 482		
	M 70 490		M 70 483		
	M 70 395		M 70 484		
	M 70 407		M 70 486		
	M 70 427		M 70 489		
	M 70 432		M 70 386		
	M 70 480		M 70 387		
	M 70 452		M 70 413		
	M 70 381		M 70 423		
M 70 395	M 70 424				
21	M 70 407	36	M 70 425	45	M 70 490
	M 70 448		M 70 457		M 70 389
	M 70 449		M 70 460		M 70 408
	M 70 450		M 70 460		M 70 435
			M 70 460		M 70 437
			M 70 488		
25	M 70 381	36	M 70 423	45	M 70 490
	M 70 395		M 70 424		M 70 389

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 dizainparauga aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

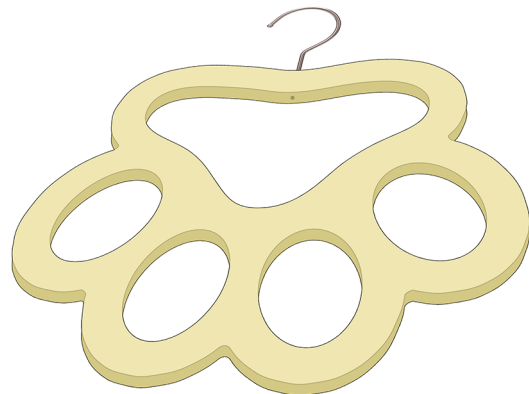
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma 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.)
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
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)

- (11) Reģ. Nr. D 15 633 (15) Reģ. dat. 20.11.2016
(21) Pieteik. Nr. D-16-44 (22) Pieteik.dat. 12.09.2016
(72) Dizainers Yauheni LIAUCHUK (LV)
(73) Īpašnieks Yauheni LIAUCHUK; Maskavas iela 44-4, Rīga,
LV-1050, LV
(54) PAKARAMAIS ŠALLĒM

1.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 634 (15) Reģ. dat. 20.11.2016
(21) Pieteik. Nr. D-16-46 (22) Pieteik.dat. 06.10.2016
(72) Dizainers Kristīne ŠTIKĀNE (LV)
(73) Īpašnieks Kristīne ŠTIKĀNE; Spilves iela 17, Rīga, LV-1055,
LV
(54) GALDS - ĶEBLIS

1.01



1.02



1.02



1.03



1.03



1.04



- (11) Reģ. Nr. D 15 635 (15) Reģ. dat. 20.11.2016 (51) LOC kl. 9-03
 (21) Pieteik. Nr. D-16-45 (22) Pieteik.dat. 05.10.2016
 (72) Dizaineri Svetlana FRIDMANE (LV)
 Jegors GRIGORJEVS (LV)
 (73) Īpašnieki Svetlana FRIDMANE; Brīvnieku iela, Mārupe,
 Mārupes novads, LV-2167, LV
 Jegors GRIGORJEVS; Slokas iela 130A k-1 - 20, Rīga,
 LV-1067, LV
 (54) KASTU KOMPLEKTS MANTU UZGLABĀŠANAI

1.01



1.05



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 1719070**
 (73) Digital Coding and Tracking Association; Seefeldstrasse 108, 8008 Zürich, CH
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts reģistrā: 28.10.2016

(11) **EP 1719070**
 (73) INEXTO SA; Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

(11) **EP 1861073**
 (73) Takeda Nycomed AS; Drammensveien 852, 1372 Asker, NO
 Nycomed Danmark ApS; Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

(11) **EP 1948643**
 (73) Noden Pharma DAC; 56 Fitzwilliam Square, Dublin 2, IE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

(11) **EP 2181330**
 (73) SSI Diagnostica A/S; Herredsvejen 2, DK-3400, Hillerød, DK
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

(11) **EP 1343542, EP 1368419**
 (73) Takeda AS; Drammensveien 852, 1383 Asker, NO
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

(11) **EP 1877085**
 (73) Merial, Inc.; 3239 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
 UNIVERSITY OF GEORGIA RESEARCH FOUNDATION, INC.; Boyd Graduate Studies Research Center, 6th Floor, Athens, GA 30602-4875, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1883465**
 (73) Odyssea Pharma S.P.R.L.; rue du Travail 16, 4460 Grâce-Hollogne, BE
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

(11) **EP 2049906**
 (73) Femalon S.P.R.L.; rue du Travail 16, 4460 Grâce-Hollogne, BE
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1289589, EP 1294421, EP 1309503, EP 1444247, EP 1833462, EP 1907107, EP 2662093**
 (73) Norton Healthcare Limited; Ridings Point, Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
Ieraksts reģistrā: 28.10.2016

(11) **EP 1335987**
 (73) Bavarian Nordic A/S; Hejreskovvej 10 A, 3490 Kvistgaard, DK
Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

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 13610	03.03.2016
LV 14141	11.03.2016
LV 14148	18.03.2016
LV 14155	19.03.2016
LV 14156	17.03.2016
LV 14167	29.03.2016
LV 14323	03.03.2016
LV 14325	15.03.2016
LV 14334	09.03.2016
LV 14357	24.03.2016
LV 14360	18.03.2016
LV 14542	09.03.2016
LV 14590	18.03.2016
LV 14664	01.03.2016
LV 14679	27.03.2016
LV 14680	25.03.2016
LV 14681	15.03.2016
LV 14684	15.03.2016
LV 14686	25.03.2016
LV 14698	22.03.2016
LV 14874	19.03.2016
LV 14921	22.03.2016

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

EP0819004	29.03.2016
EP0948967	01.03.2016
EP1062599	09.03.2016
EP1158958	05.03.2016
EP1161239	01.03.2016
EP1261846	05.03.2016
EP1263389	08.03.2016
EP1263790	08.03.2016
EP1264821	14.03.2016
EP1267831	06.03.2016
EP1345403	11.03.2016
EP1347264	20.03.2016
EP1373503	12.03.2016
EP1379510	01.03.2016
EP1448246	27.03.2016
EP1482967	05.03.2016
EP1484972	04.03.2016
EP1484975	04.03.2016
EP1485358	12.03.2016
EP1487778	18.03.2016
EP1488540	10.03.2016
EP1489906	19.03.2016
EP1508333	20.03.2016
EP1571613	01.03.2016

EP1571622 01.03.2016
 EP1579859 25.03.2016
 EP1580936 01.03.2016
 EP1601670 04.03.2016
 EP1601694 09.03.2016
 EP1608399 12.03.2016
 EP1729775 23.03.2016
 EP1859798 15.03.2016
 EP1860023 01.03.2016
 EP1861348 20.03.2016
 EP1861349 20.03.2016
 EP1861403 15.03.2016
 EP1863448 08.03.2016
 EP1863760 14.03.2016
 EP1866273 20.03.2016
 EP1869020 29.03.2016
 EP1911345 26.03.2016
 EP1930439 12.03.2016
 EP1970179 14.03.2016
 EP1988913 01.03.2016
 EP1999128 15.03.2016
 EP1999259 05.03.2016
 EP2006294 27.03.2016
 EP2014673 27.03.2016
 EP2066796 19.03.2016
 EP2085395 04.03.2016
 EP2116204 27.03.2016
 EP2117338 07.03.2016
 EP2137015 19.03.2016
 EP2140870 26.03.2016
 EP2206711 15.03.2016
 EP2236885 22.03.2016
 EP2236886 22.03.2016
 EP2251014 04.03.2016
 EP2258361 25.03.2016
 EP2260203 04.03.2016
 EP2262846 23.03.2016
 EP2265127 25.03.2016
 EP2271613 25.03.2016
 EP2271810 09.03.2016
 EP2280962 24.03.2016
 EP2311832 15.03.2016
 EP2371350 04.03.2016
 EP2406243 09.03.2016
 EP2406280 15.03.2016
 EP2411009 25.03.2016
 EP2427271 21.03.2016
 EP2479205 23.03.2016
 EP2502608 19.03.2016
 EP2550664 24.03.2016
 EP2552260 25.03.2016
 EP2586317 03.03.2016
 EP2694518 29.03.2016
 EP2701882 27.03.2016

Licences

(Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) Patenta Nr.: **LV 15011**
 (54) Izgudrojuma nosaukums:
 Sorbcijas granulu sastāvs uz dabīgo mālu bāzes
 (73) Īpašnieks: RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE;
 Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 Licenciāts: Baltlitter, SIA; "Ilgas 1", Keramikā, Padures pagasts,
 Kuldīgas novads, LV-3321, LV
 Licences veids: vienkāršā licence
 Licences darbības laiks: no 14.07.2016 līdz 14.07.2021
 Ieraksts reģistrā: 31.10.2016

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS
SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ**

**Papildu aizsardzības sertifikāta termiņa pārrēķins
 atbilstoši EST nolēmumam lietā C-471/14**
 (Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(21) **C/LV2013/0026/z**
 (93) 03.07.2013
 (94) 03.07.2028

(21) **C/LV2014/0033/z**
 (93) 16.05.2014
 (94) 16.05.2029

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana
 (Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
 atjaunošanas datums

D 15 411 25.10.2016
D 15 416 24.11.2016

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
 (Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
 beigu datums

D 15 096 21.04.2016
D 15 390 13.04.2016
D 15 391 28.04.2016
D 15 406 08.04.2016
D 15 407 28.04.2016

Dizainparauga īpašnieka nosaukuma maiņa
 (Dizainparaugu likuma 33. panta otrā daļa)

(11) **D 15 416**
 (73) ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1,
 Spilve, Babītes pagasts, Babītes novads, LV-2101,
 LV
 (58) 27.10.2016
 (11) **D 15 071**
 (73) SOLNECHNY RAY, Obschestvo s ogranichennoy
 otvetstvennostyu; pl. Tolstogo 8, Rostov-na-Donu,
 344037, RU
 (58) 03.11.2016

Licences

(Dizainparaugu likuma 43. pants)

(11) **D 15 071**
 (73) SOLNECHNY RAY, OOO; pl. Tolstogo 8, Rostov-na-
 Donu, 344037, RU
 (79) ZOLOTAYA SEMECHKA, OOO; pl. Tolstogo, 8,
 Rostov-na-Donu, 344037, RU
 Licences veids: vienkāršā licence
 Licences darbības laiks: no 16.08.2016 līdz 07.10.2020
 (58) 09.11.2016

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes reģistrācijas atjaunošana**(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 35 604	09.10.2016
M 37 172	19.11.2016
M 40 082	28.11.2016
M 40 083	28.11.2016
M 40 101	14.11.2016
M 40 102	14.11.2016
M 40 103	14.11.2016
M 40 319	09.12.2016
M 40 409	01.11.2016
M 40 410	01.11.2016
M 40 418	09.12.2016
M 40 432	28.12.2016
M 40 618	03.02.2017
M 40 633	01.11.2016
M 40 668	01.10.2016
M 40 690	28.11.2016
M 40 765	16.12.2016
M 40 787	11.12.2016
M 40 919	10.09.2016
M 40 987	21.02.2017
M 41 155	17.12.2016
M 41 251	04.11.2016
M 41 314	06.06.2017
M 41 598	06.01.2017
M 41 768	07.11.2016
M 41 795	12.02.2017
M 41 932	25.02.2017
M 41 988	27.05.2017
M 42 897	21.10.2017
M 57 312	31.10.2016
M 57 410	22.11.2016
M 57 412	22.11.2016
M 57 415	24.11.2016
M 57 448	20.12.2016
M 58 070	12.05.2016
M 58 532	12.05.2016
M 58 607	07.11.2016
M 58 666	17.10.2016
M 58 667	17.10.2016
M 58 668	17.10.2016
M 58 669	17.10.2016
M 58 891	19.01.2017
M 58 892	19.01.2017
M 58 893	23.01.2017
M 58 900	12.09.2016
M 58 906	11.12.2016
M 58 979	15.12.2016
M 58 988	01.12.2016
M 59 010	15.12.2016
M 59 110	25.10.2016
M 59 111	25.10.2016
M 59 229	05.02.2017
M 59 245	30.10.2016
M 59 397	07.11.2016
M 59 851	18.12.2016
M 60 365	27.12.2016
M 60 366	27.12.2016
M 60 367	27.12.2016

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 33 699	17.04.2016
M 33 714	30.04.2016
M 39 164	01.04.2016
M 39 165	01.04.2016
M 39 178	12.04.2016
M 39 182	16.04.2016
M 39 187	29.04.2016
M 39 350	16.04.2016
M 39 351	16.04.2016
M 39 352	16.04.2016
M 39 353	16.04.2016
M 39 356	18.04.2016
M 39 357	18.04.2016
M 39 360	22.04.2016
M 39 419	16.04.2016
M 39 502	10.04.2016
M 39 554	17.04.2016
M 39 612	01.04.2016
M 39 614	15.04.2016
M 39 729	16.04.2016
M 39 730	22.04.2016
M 39 731	22.04.2016
M 39 733	30.04.2016
M 39 735	30.04.2016
M 39 844	15.04.2016
M 39 845	15.04.2016
M 39 923	04.04.2016
M 39 925	04.04.2016
M 39 954	12.04.2016
M 39 955	12.04.2016
M 39 956	15.04.2016
M 40 066	04.04.2016
M 40 107	01.04.2016
M 40 108	01.04.2016
M 40 915	17.04.2016
M 41 266	11.04.2016
M 42 504	04.04.2016
M 56 629	07.04.2016
M 56 633	10.04.2016
M 56 668	21.04.2016
M 56 669	27.04.2016
M 56 670	28.04.2016
M 57 763	04.04.2016
M 57 795	07.04.2016
M 57 796	07.04.2016
M 57 840	03.04.2016
M 57 849	04.04.2016
M 57 878	07.04.2016
M 57 879	12.04.2016
M 57 880	12.04.2016
M 57 881	19.04.2016
M 57 892	07.04.2016
M 57 914	07.04.2016
M 57 936	11.04.2016
M 57 940	21.04.2016
M 57 945	03.04.2016
M 57 946	04.04.2016
M 57 947	11.04.2016
M 57 948	11.04.2016
M 57 949	11.04.2016
M 57 951	21.04.2016
M 57 953	25.04.2016
M 57 954	25.04.2016
M 57 955	25.04.2016
M 57 959	26.04.2016
M 57 961	27.04.2016
M 57 989	26.04.2016

M 58 000	20.04.2016	(111)	M 33 337, M 39 490, M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432, M 59 857
M 58 002	18.04.2016	(732)	AVENTISUB II INC.; 3711 Kennet Pike, Suite 200, Greenville, DE, 19807, US
M 58 004	21.04.2016	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 58 006	26.04.2016	(580)	31.10.2016
M 58 007	27.04.2016	(111)	M 33 337, M 39 490, M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432, M 59 857, M 64 869
M 58 008	27.04.2016	(732)	AVENTIS HOLDINGS INC.; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE 19807, US
M 58 009	27.04.2016	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 58 010	27.04.2016	(580)	01.11.2016
M 58 011	28.04.2016	(111)	M 33 337, M 39 490, M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432, M 59 857, M 64 869
M 58 033	18.04.2016	(732)	AVENTISUB INC.; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE, 19807, US
M 58 034	20.04.2016	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 58 055	04.04.2016	(580)	02.11.2016
M 58 056	07.04.2016	(111)	M 33 337, M 39 490, M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432, M 59 857, M 64 869
M 58 057	07.04.2016	(732)	AVENTISUB INC.; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE, 19807, US
M 58 058	10.04.2016	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 58 059	11.04.2016	(580)	02.11.2016
M 58 060	19.04.2016	(111)	M 33 337, M 39 490, M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432, M 59 857, M 64 869
M 58 062	28.04.2016	(732)	AVENTISUB INC.; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE, 19807, US
M 58 063	28.04.2016	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 58 139	07.04.2016	(580)	02.11.2016
M 58 140	07.04.2016	(111)	M 33 793
M 58 141	11.04.2016	(732)	PIERRE ROBERT OY; Äyritie 24, Vantaa, 01510, FI
M 58 142	24.04.2016	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
M 58 143	25.04.2016	(580)	27.10.2016
M 58 144	28.04.2016	(111)	M 35 840, M 37 285, M 46 675, M 46 676, M 46 677, M 46 678, M 50 309, M 50 689, M 50 690, M 50 691, M 50 692, M 50 693, M 50 971, M 61 831, M 63 107, M 63 274, M 63 905
M 58 145	28.04.2016	(732)	ZHS IP EUROPE SÄRL; Avenue Reverdil 14, Nyon, 1260, CH
M 58 185	20.04.2016	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
M 58 202	06.04.2016	(580)	07.11.2016
M 58 247	25.04.2016	(111)	M 36 490
M 58 248	27.04.2016	(732)	PIERRE ROBERT OY; Äyritie 24, Vantaa, 01510, FI
M 58 249	27.04.2016	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
M 58 250	28.04.2016	(580)	27.10.2016
M 58 371	18.04.2016	(111)	M 36 723
M 58 391	11.04.2016	(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
M 58 437	20.04.2016	(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 58 644	27.04.2016	(580)	21.10.2016
M 58 699	21.04.2016	(111)	M 38 970, M 47 350, M 47 351, M 47 352, M 50 969, M 50 970, M 53 728, M 64 030, M 66 262, M 67 428
M 58 716	26.04.2016	(732)	AMBER IP BRANDS SÄRL; Avenue Reverdil 14, Nyon, 1260, CH
M 58 717	26.04.2016	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
M 59 161	19.04.2016	(580)	07.11.2016
M 59 162	19.04.2016	(111)	M 39 737
M 59 662	11.04.2016	(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (US) IP LLC; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
M 59 663	11.04.2016	(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 59 708	28.04.2016	(580)	21.10.2016
M 60 961	11.04.2016	(111)	M 42 574, M 42 822, M 45 387, M 53 380, M 54 684
M 61 259	13.04.2016	(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
M 61 260	13.04.2016	(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 61 805	07.04.2016	(580)	20.10.2016
M 62 484	06.04.2016		

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)

- (111) **M 12 755, M 13 109, M 30 959, M 38 498, M 43 900, M 44 114, M 54 577, M 58 273, M 58 274, M 58 275, M 58 276, M 58 491, M 59 058, M 59 059, M 59 261, M 62 863, M 62 864, M 66 484**
- (732) NOVARTIS CONSUMER HEALTH S.A.; Route de l'Etraz, Prangins, 1197, CH
- (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (580) 20.10.2016
- (111) **M 19 187**
- (732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (US) IP LLC; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (580) 20.10.2016

(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	JSC 'GEORGIAN MINERAL WATERS - BORJOMI BOTTLING FACTORY NO. 2', Kvibisi, Borjomi, GE
(580)	20.10.2016	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT", Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(111)	M 43 782	(580)	03.11.2016
(732)	SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.; 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-8260, JP		Rīga, LV-1050, LV
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 69 009, M 69 010
(580)	03.11.2016	(732)	MONUM BRAND PROMOTION B.V., Wijnhaven 3 D, 3011WG Rotterdam, NL
(111)	M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA", Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
(732)	AVENTISUB INC.; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE, 19807, US	(580)	03.11.2016
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 70 171, M 70 172
(580)	27.10.2016	(732)	OCTOPUS TELECOM LTD; 8 Lombard Road, London, SW19 3TZ, GB
(111)	M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(732)	AVENTIS HOLDINGS INC.; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE 19807, US	(580)	31.10.2016
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	28.10.2016	(111)	M 33 337, M 39 490, M 44 032, M 44 033, M 52 373, M 53 432, M 59 857, M 64 869
(111)	M 44 809	(732)	AVENTISUB LLC; 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, DE, 19807, US
(732)	DENELOR LP; Suite 4056, 15 Bell Street, St. Andrews, Fife KY16 9UR, GB	(580)	03.11.2016
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(111)	M 35 604
(580)	04.11.2016	(732)	SWEDBANK,AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV
(111)	M 46 972	(580)	21.10.2016
(732)	HOME DEPOT INTERNATIONAL, INC.; 2455 Paces Ferry Road Northeast, Atlanta, GA 30339, US	(111)	M 40 101
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(732)	Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33b - 19, Biržai, LT-41148, LT
(580)	07.11.2016	(580)	07.11.2016
(111)	M 54 463	(111)	M 40 102
(732)	AMBER IP BRANDS SÀRL; Avenue Reverdil 14, Nyon, 1260, CH	(732)	Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33b - 19, Biržai, LT-41148, LT
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(580)	07.11.2016
(580)	07.11.2016	(111)	M 40 103
(111)	M 55 863	(732)	Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33b - 19, Biržai, LT-41148, LT
(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (US) IP LLC; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US	(580)	07.11.2016
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 54 529
(580)	21.10.2016	(732)	TIME OUT DIGITAL LIMITED; 4th Floor, 125 Shaftesbury Avenue, London, WC2H 8AD, GB
(111)	M 58 070, M 58 532	(580)	31.10.2016
(732)	DELTA MOTOR GROUP OY; Vaisalantie 6, Espoo, 02130, FI	(111)	M 58 613
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV	(732)	STARWOOD HOTELS & RESORTS WORLDWIDE, LLC; 10400 Fernwood Road, Dept. 955.23, Bethesda, MD, 20817, US
(580)	07.11.2016	(580)	26.10.2016
(111)	M 58 070, M 58 532	(111)	M 58 979
(732)	DELTA MOTOR GROUP OY; Vaisalantie 6, Espoo, 02130, FI	(732)	DOUBLE A (1991) PUBLIC COMPANY LIMITED; 1Moo 2, Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140, TH
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV	(580)	08.11.2016
(580)	07.11.2016		
(111)	M 61 365		
(732)	LLC IDS BORJOMI GEORGIA, 39, Tori str., Borjomi, GE		

Zīmes īpašnieka adreses maiņa(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 41 155
(732)	NEW WAVE GROUP AB; Orrekulla Industrigata 61, Hisings Kärna, 425 36, SE
(580)	21.10.2016
(111)	M 41 598
(732)	MAY CHEONG TOY PRODUCTS FACTORY LIMITED; Unit 901-2, East Ocean Centre, 98 Granville Road, Tsimshatsui East, Kowloon, HK
(580)	21.10.2016
(111)	M 57 312
(732)	UNISEL CO, SIA; Ūdens iela 12 - 116, Rīga, LV-1007, LV
(580)	20.10.2016
(111)	M 57 448
(732)	ОТАНҚУ ДЗИРНАВНИЕКС, SIA; "Dzirnavnieks", Otaņķu pagasts, Nīcas novads, LV-3475, LV
(580)	02.11.2016
(111)	M 58 988
(732)	ANTIĶVA, SIA; Valņu iela 25 - 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	17.10.2016
(111)	M 59 110
(732)	ALMAZ-M, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Pereulok Obidensky 1-i, Moskva, 119034, RU
(580)	25.10.2016
(111)	M 59 111
(732)	ALMAZ-M, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Pereulok Obidensky 1-i, Moskva, 119034, RU
(580)	25.10.2016

Grozījumi preču sarakstā(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 69 320
(511)	41 sporta un kultūras pasākumi, kas nav saistīti ar beisbolu un beisbola komandām un nav paredzēti beisbola un beisbola komandu atbalstam
(580)	01.11.2016
(111)	M 69 509
(511)	9 līdzšinējā redakcija 12 visas preces svītrotas 16, 21, 25, 28, 41 līdzšinējā redakcija
(580)	17.10.2016
(111)	M 70 014
(511)	9 datortehnika; datoru programmatūra; datoru iekārtas; datoru tīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi; neviena no iepriekš minētajām precēm neattiecas uz ceļošanu, transporta vai viesmīlības nozari 38 televīzijas programmu apraide un pārraide; kabeltelevīzijas, digitālās televīzijas un satelīttelevīzijas apraide; televīzijas apraide, izmantojot telekomunikāciju tīklus un Internetu; tiešsaistes televīzijas

kanālu nodrošināšana, izmantojot Internetu un citus elektroniskos plašsaziņas līdzekļus; minētie pakalpojumi nav saistīti ar ceļošanu, transporta vai viesmīlības nozari

(580) 03.11.2016

Ķīlas tiesība(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.¹ pants)

(111)	M 49 740
(732)	LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	11.10.2016
(111)	M 58 698
(732)	LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	11.10.2016
(111)	M 63 115
(732)	LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	11.10.2016
(111)	M 68 522
(732)	LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	11.10.2016
(111)	M 68 523
(732)	LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	11.10.2016
(111)	M 68 524
(732)	LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV

(580)	Komerckālas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smālandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 11.10.2016	Licences veids: izņēmuma licence Licences darbības laiks: no 01.01.2008 līdz 31.12.2008 Licences darbības izbeigšanas datums: 31.12.2008 31.12.2008
(111) (732)	M 68 525 LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smālandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 11.10.2016	(580) (111) (732) (791) M 44 809 REVILUX, SIA; Viršu iela 7 - 57, Rīga, LV-1035, LV LIELAIS KRISTAPS & KO, SIA; "Dominante", Saulgoži, Ķekavas pag., Rīgas raj., LV-2123, LV Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: no 01.01.2009 līdz 31.12.2011 Licences darbības izbeigšanas datums: 31.01.2012 31.01.2012
(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A-7b, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100176501 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 01.11.2016	(580) (111) (732) (791) M 45 296 ARCO REAL ESTATE, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011, LV ARCO PROPERTY MANAGEMENT, SIA; Brīvības iela 39, Rīga, LV-1010, LV Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: no 01.04.2014 līdz 28.10.2016 Licences darbības izbeigšanas datums: 28.10.2016 28.10.2016
(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A-7b, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100176504 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 01.11.2016	(580) (111) (732) (791) M 70 309 Alberts VAĢELIS; Stīru iela 7-15, Rīga, LV-1035, LV RADIO ENTERPRISE, SIA; Tērbatas iela 83B, Rīga, LV-1001, LV Licences veids: izņēmuma licence Licences darbības laiks: no 13.10.2016 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu 21.10.2016
(111) (732)	M 69 188 LSREF3 RIGA PLAZA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21-11, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas ņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV; NORDEA BANK AB; Smālandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100176225 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 11.10.2016	

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 26. pants)

(111) (732) (791)	M 44 809 REVILUX, SIA; Viršu iela 7 - 57, Rīga, LV-1035, LV Andrejs TIŠČENKO; Lugažu iela 2a-47, Rīga, LV-1045, LV Licences veids: izņēmuma licence Licences darbības laiks: no 24.02.2005 līdz 24.02.2015 Licences darbības izbeigšanas datums: 24.02.2015 24.02.2015
(111) (732) (791)	M 44 809 REVILUX, SIA; Viršu iela 7 - 57, Rīga, LV-1035, LV LIELAIS KRISTAPS & KO, SIA; "Dominante", Saulgoži, Ķekavas pag., Rīgas raj., LV-2123, LV

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 4/2016

587. lappuse, Attiecinātie Eiropas patenti, otrā sleja, EP 1755596 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – kā publicēts

(57) 1. Atazanavīra bisulfāta formas A kristālu veidā iegūšanas process, kurš ietver atazanavīra brīvas bāzes šķīduma organiskā šķīdinātājā, kurš ir acetons vai acetona un N-metilpirolidona maisījums, reakciju ar koncentrētas sērskābes pirmo porciju, porcijas daudzums atbilst mazāk nekā aptuveni 15 masas % atazanavīra brīvas bāzes, atazanavīra bisulfāta formas A kristālu kā aizmetņu pievienošanu reakcijas maisījumam, papildus koncentrētas sērskābes pievienošanu vairākās porcijās ar pieaugošu ātrumu atbilstoši sekojošam vienādojumam:

$$V_{\text{time}} = V_{\text{total}} \times \left(\frac{\text{time}}{\text{time}_{\text{total}}} \right)^3$$

kurā

V_{time} = sērskābes tilpums, kas pievienots pagājušā laika periodā,
 V_{total} = kopējais skābes tilpums, kas atbilst 90 % reakcijas pakāpei,
 time = kristalizācijā pavadītais laiks,
 $\text{time}_{\text{total}}$ = kopējais kristalizācijas laiks vai kopējais skābes pievienošanas laiks

lai realizētu atazanavīra bisulfāta kristālu veidošanos, un atazanavīra bisulfāta žāvēšanu, lai veidotos formas A kristāli.

9. Atazanavīra bisulfāta C veida materiāla iegūšanas process, process ietver atazanavīra bisulfāta formas A kristālu pakļaušanu augsta relatīvā mitruma (vismaz 95 % RH jeb relatīvā mitruma) apstākļiem vismaz 24 stundas ilgi ar sekojošu žāvēšanu.

10. Atazanavīra bisulfāta C veida materiāla iegūšanas process, kurš ietver

(a) atazanavīra brīvas bāzes reakciju organiskā šķīdinātājā, kurš ir acetons vai acetona maisījums ar N-metilpirolidonu, ar koncentrētas sērskābes pirmo porciju, porcijas daudzums atbilst mazāk nekā aptuveni 15 masas % atazanavīra brīvas bāzes, atazanavīra bisulfāta formas A kristālu kā aizmetņu pievienošanu reakcijas maisījumam, papildus koncentrētas sērskābes pievienošanu vairākās porcijās ar pieaugošu ātrumu atbilstoši sekojošam vienādojumam:

$$V_{\text{time}} = V_{\text{total}} \times \left(\frac{\text{time}}{\text{time}_{\text{total}}} \right)^3$$

kurā

V_{time} = sērskābes tilpums, kas pievienots pagājušā laika periodā,
 V_{total} = kopējais skābes tilpums, kas atbilst 90 % reakcijas pakāpei,
 time = kristalizācijā pavadītais laiks,
 $\text{time}_{\text{total}}$ = kopējais kristalizācijas laiks vai kopējais skābes pievienošanas laiks

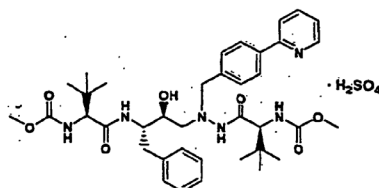
lai realizētu atazanavīra bisulfāta kristālu veidošanos, un atazanavīra bisulfāta žāvēšanu, lai veidotos formas A kristāli,

(b) iegūto stadijā (a) atazanavīra bisulfāta formas A kristālu suspensēšanu ūdenī un suspensijas žāvēšanu, lai veidotos C veida materiāls, vai

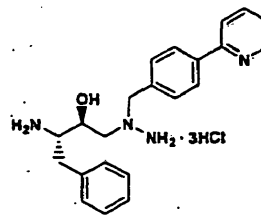
(c) iegūto stadijā (a) atazanavīra bisulfāta formas A kristālu pakļaušanu augsta relatīvā mitruma (relatīvais mitrums RH virs 95 %) apstākļiem vismaz 24 stundas ilgi, lai veidotos C veida materiāls, vai

(d) iegūto stadijā (a) formas A kristālu samaisīšanu ar vienu vai vairākām kompozīcijas palīgvielām un iegūtā maisījuma mitro granulēšanu, tiešā ceļā veidojot C veida materiālu jau maisījumā ar palīgvielām.

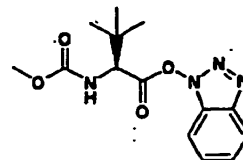
19. Atazanavīra bisulfāta



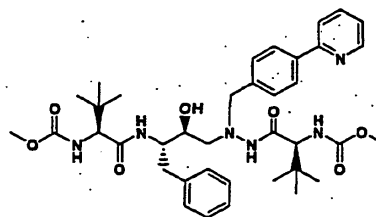
iegūšanas process, kurš ietver triamīna hidrohlorīda sāls ar struktūru



iegūšanu un tā reakciju ar aktīvo esterī, kuram ir struktūra



un ar K_2HPO_4 metilēnhlorīda klātbūtnē, lai izveidotu brīvas bāzes ar sekojošu struktūru šķīdumu



metilēnhlorīdā, un brīvas bāzes pārvēršanu attiecīgā bisulfāta sāļ ar kubiskās kristalizācijas metodi, turklāt sērskābe tiek pievienota pieaugoša ātrumā atbilstoši sekojošam vienādojumam:

$$V_{\text{time}} = V_{\text{total}} \times \left(\frac{\text{time}}{\text{time}_{\text{total}}} \right)^3$$

kurā

V_{time} = sērskābes tilpums, kas pievienots pagājušā laika periodā,
 V_{total} = kopējais skābes tilpums, kas atbilst 90 % reakcijas pakāpei,
 time = kristalizācijā pavadītais laiks,
 $\text{time}_{\text{total}}$ = kopējais kristalizācijas laiks vai kopējais skābes pievienošanas laiks.

20. Atazanavīra bisulfāta forma E3.

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 9/2016

1360. lappuse, Attiecinātie Eiropas patenti, EP 1622569 publikācija

jābūt:

(51) ... (87) – kā publicēts

(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

un tālāk – kā publicēts

1490. lappuse, Reģistrētās preču zīmes, M 70 229 publikācija

jābūt:

(111) ... (740) – kā publicēts

(511) 9 datoru aparatūras un programmatūras platformas, kas paredzētas šādu pakalpojumu nodrošināšanai un veicināšanai: maksājumu pakalpojumi, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, norēķinu karšu pakalpojumi, bankas automātu pakalpojumi, pakalpojumi saistībā ar uzkrātās vērtības kartēm, elektronisko naudas līdzekļu pārskaitījumi, elektroniskie maksājumi, rēķinu elektroniskā apstrāde un pārraide, skaidrās naudas izmaksa, darījumu autentificēšana, datu maršrutēšana, personu autorizēšana, kontrole un krāpšanas atklāšana, informācijas ārkārtas atkopšana un šifrēšana; zinātniskie aparāti un instrumenti; magnētiskie datu nesēji, ierakstu diski; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; datu apstrādes aparatūra; datori, datoru aparatūra, programmatūra un programmas; telekomunikāciju elektriskie aparāti un instrumenti, proti, aparāti datu, tai skaitā skaņas un attēlu, ierakstam, pārraidei un

reproducēšanai; grāmatvedības mašīnas; magnētisko ierakstu nesēji; finanšu kontu izsekošanas, pārvaldības un analīzes ierīces, kas paredzētas izmantošanai ar globālā datortīkla starpniecību; datoru aparātūra un programmatūra lokālo un teritoriālo datortīklu attīstīšanai, uzturēšanai un izmantošanai; atmiņas karšu nolasītāji un iekārtas datu nolasīšanai no atmiņas ierīcēm, arī no integrētām shēmām un banku kartēm; lejupeļādējamas elektroniskās publikācijas; drukāšanas iekārtas, tai skaitā drukāšanas iekārtas, kas paredzētas datu apstrādes sistēmām un finanšu darījumu sistēmām; banku automāti un kases automāti banku vajadzībām; kodētāji un dekodētāji; modemi; datoru aparātūra un programmatūra elektronisko maksājumu darījumu atvieglošanai; datoru aparātūra un programmatūra šifrēšanai, šifrēšanas atslēgas, ciparsertifikāti, ciparparaksti, programmatūra drošai datu uzglabāšanai un konfidencialas klientu informācijas izguvei un pārsūtīšanai, kuru izmanto privātpersonu, banku un finanšu institūciju vajadzībām; kodētas magnētiskās kartes un kartes, kas satur integrētas mikroshēmas (viedkartes); kodētas caurlaides kartes; ar aizsargelementiem kodētas kartes autentifikācijas nolūkiem; ar aizsargelementiem kodētas kartes identifikācijas nolūkiem; kartes ar iespīstām hologrammām; maksājumu kartes, banku kartes, kredītkartes, debetkartes, kartes ar mikroshēmām, uzkrātās vērtības kartes, datu nesēju kartes, norēķinu kartes, arī kodētas norēķinu kartes; banku kartes, tai skaitā banku magnētiskās kartes un kartes ar integrētu shēmu; karšu nolasītāji; magnētiski kodēto karšu nolasītāji, elektronisko datu nesēju kartes, elektronisko datu nesēju karšu nolasītāji, elektroniskās šifrēšanas ierīces, datoru aparātūra, datoru termināļi, programmatūra finanšu, banku un telekomunikāciju pakalpojumu veikšanai; programmatūra viedkaršu mijiedarbībai ar termināļiem un atmiņas nolasītājiem; telefonos un citās sakaru ierīcēs iestrādājamas datoru mikroshēmas; telekomunikāciju aparātūra; POS termināļi un programmatūra darījumu veikšanai, identifikācijas un finanšu informācijas pārraidīšanai, attēlošanai un uzglabāšanai saistībā ar finanšu, banku un telekomunikāciju pakalpojumiem; radiofrekvenču identifikācijas ierīces (retranslatori); elektroniskie verifikācijas aparāti maksājumu karšu, banku karšu, kredītkaršu, debetkaršu un norēķinu karšu autentifikācijas verificēšanai; skaidras naudas izsniegšanas aparāti; datoru perifērijas ierīces un elektroniskās preces, proti, rēķināšanas mašīnas, kabatas formāta elektroniskie plānotāji, personālie ciparasistenti (PDA) un signalizācijas ierīces

16 – *kā publicēts*

35 – *kā publicēts*

36 finanšu pakalpojumi, proti, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, maksājumu karšu pakalpojumi, priekšapmaksas karšu pakalpojumi, kas tiek piedāvāti ar uzkrātās vērtības karšu palīdzību; elektroniskie kredīta un debeta darījumi; rēķinu izrakstīšanas un apmaksas pakalpojumi, skaidrās naudas izmaksa, čeku verifikācija, skaidrās naudas izsniegšana pret čeku; piekļuves nodrošināšana noguldījumiem un bankas automātu pakalpojumi; darījumu autorizēšanas un norēķinu pakalpojumi, darījumu salīdzināšana, skaidrās naudas pārvaldīšana; konsolidēto fondu norēķinu pakalpojumi; konsolidētu strīdu risināšana finanšu jomā; informācijas pakalpojumi par norēķinu karšu lietošanu un naudas kustību, kas tiek sniegti ar finanšu datubāzu palīdzību, salīdzinot klientu profilus, pieslēgšanos datorsistēmai un norēķinus datorsistēmā; elektronisko maksājumu apstrādes pakalpojumi; maksājumu darījumu autentificēšanas un verificēšanas pakalpojumi; līdzekļu pārvietošanas pakalpojumi, proti, droši elektroniskie naudas darījumi un elektroniskie naudas pārskaitījumi caur publiskajiem datortīkliem elektroniskās komercijas un elektronisko naudas līdzekļu pārskaitījumu veicināšanas nolūkos; finanšu informācijas sniegšana, proti, kredītkaršu un debetkaršu datu un pārskatu sniegšana, finanšu dokumentācijas pārvaldība; elektroniskie naudas līdzekļu pārskaitījumi un valūtas maiņas pakalpojumi; finan-

šu stāvokļa novērtējumu un risku pārvaldības pakalpojumi patēriņa kredītu jomā; finanšu informācijas izplatīšana ar globālā datortīkla palīdzību; ar datora palīdzību, izmantojot drošus informācijas datortīklus, atveidotas finanšu informācijas pakalpojumi un konsultatīvie pakalpojumi saistībā ar visiem iepriekšminētajiem pakalpojumiem; finanšu pakalpojumu nodrošināšana tiešsaistē mazumtirdzniecības atbalstam, izmantojot elektroniskos tīklus; finanšu analīze un konsultācijas; apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu darījumi, darījumi ar naudu; kredītu pakalpojumi; banku, norēķinu, kredīta, debeta un maksājumu pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana uzkrātās vērtības depozītiem; rēķinu apmaksas pakalpojumi; finanšu darījumu apstrāde tiešsaistē ar datoru datubāzu vai telesakaru palīdzību tirdzniecības vietās; karšu īpašnieku finanšu darījumu apstrāde ar bankas automātu palīdzību; konta izrakstu, naudas iemaksas un naudas izņemšanas nodrošināšana karšu īpašniekiem ar bankas automātu palīdzību; finanšu norēķinu pakalpojumi un finanšu autorizācijas pakalpojumi saistībā ar finanšu maksājumu darījumu apstrādi; ceļojumu apdrošināšanas pakalpojumi; ceļojumu čeku un ceļojumu sertifikātu (vaučeru) izsniegšana un izpirkšana; maksātāju autentificēšanas pakalpojumi; finanšu informācijas verificēšana; finanšu uzskaites uzturēšana; attālināto norēķinu pakalpojumi; uzkrātās vērtības elektronisko naudas maku pakalpojumi; elektronisku naudas līdzekļu un valūtas pārskaitījumu nodrošināšana; elektronisko maksājumu pakalpojumi; priekšapmaksas telefona karšu pakalpojumi; skaidras naudas izmaksas pakalpojumi un darījumu autorizācijas un apmaksas pakalpojumi; debeta un kredīta pakalpojumu nodrošināšana, izmantojot radiofrekvenču identifikācijas ierīces (retranslatorus); debeta un kredīta pakalpojumu nodrošināšana ar sakaru un telesakaru ierīču palīdzību; finanšu pakalpojumu nodrošināšana mazumtirdzniecības pakalpojumu atbalstam ar mobilo telesakaru līdzekļiem, tostarp norēķinu pakalpojumu nodrošināšana ar bezvadu iekārtu palīdzību; kredīta un debeta darījumu apstrāde ar telefona un telesakaru līniju starpniecību; finanšu pakalpojumu nodrošināšana mazumtirdzniecības pakalpojumu atbalstam tiešsaistē ar sakaru tīklu un elektronisko līdzekļu starpniecību, izmantojot informāciju digitālā formā; līdzekļu pārvietošanas pakalpojumi, proti, droša līdzekļu, ieskaitot elektroniskos naudas līdzekļus, pārvietošana pa datortīkliem ar viedkaršu palīdzību; rēķinu apmaksas pakalpojumi ar tīmekļa vietņu starpniecību; banku pakalpojumi tiešsaistē; finanšu pakalpojumi pa telefonu un ar globālā datortīkla vai Interneta starpniecību; finanšu pakalpojumi saistībā ar nekustamām lietām; pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma investīciju pārvaldība; nekustamā īpašuma investīciju pakalpojumi; nekustamā īpašuma apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšana īpašuma turētājiem; apdrošināšanas pakalpojumi attiecībā uz īpašumu; nekustamā īpašuma finansēšana; starpniecība darījumos ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma pārvaldība; finanšu darījumu pārvaldība attiecībā uz nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma kredītu piešķiršana; pakalpojumi attiecībā uz nekustamā īpašuma būvniecības finansēšanu; finansiālās starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma un ēku finansēšana; finanšu pakalpojumi nekustamā īpašuma iegādei; kredītīgumu, kuru nodrošinājums ir nekustamais īpašums, sagatavošana; dalītu īpašumtiesību organizēšana attiecībā uz nekustamo īpašumu; finanšu nodrošinājuma organizēšana nekustamā īpašuma iegādei; palīdzība saistībā ar nekustamā īpašuma un tā daļu iegādi; kapitāla ieguldīšana nekustamajā īpašumā; investēšanas pakalpojumi komerciālajos īpašumos; finanšu pakalpojumi attiecībā uz īpašuma iegādi; finanšu pakalpojumi attiecībā uz īpašuma pārdošanu; dzimīpašumu finansiāla novērtēšana; nomas īpašuma finansiāla novērtēšana; nekustamā īpašuma izīrēšanas organizēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas organizēšana; nekustamā īpašuma iznomāšana;

dzimtīpašuma iznomāšana; īpašuma pārvaldes pakalpojumi attiecībā uz darījumiem ar nekustamo īpašumu; īpašuma novērtēšana; īpašuma portfeļu pārvaldība; īpašuma pārvaldīšana; konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz īpašumtiesībām uz nekustamo īpašumu; konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz nekustamā īpašuma novērtēšanu; konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz korporatīvu nekustamo īpašumu; datorizēti informācijas pakalpojumi attiecībā uz nekustamo īpašumu; konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz nekustamo īpašumu; informācijas sniegšana attiecībā uz nekustamo īpašumu; informācijas sniegšana attiecībā uz īpašumu tirgu; izpētes pakalpojumi attiecībā uz nekustamā īpašuma iegādi; izpētes pakalpojumi attiecībā uz nekustamā īpašuma izvēli; hipotēku finansēšana un aktīvu vērtspapīrošana; konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz norēķinu risinājumiem, banku, kredītkaršu, debetkaršu, norēķinu karšu un bankas automātu pakalpojumiem

38 – *kā publicēts*

39 – *kā publicēts*

42 – *kā publicēts*

1510. lappuse, Grozījumi patentu reģistrā, pirmā sleja, LV 13003 publikācija

jābūt:

(11) **LV 13003**

(73) ZHS IP Europe Sàrl; Avenue Reverdil 14, 1260, Nyon, CH

(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006, LV

Ieraksts reģistrā:

09.09.2016

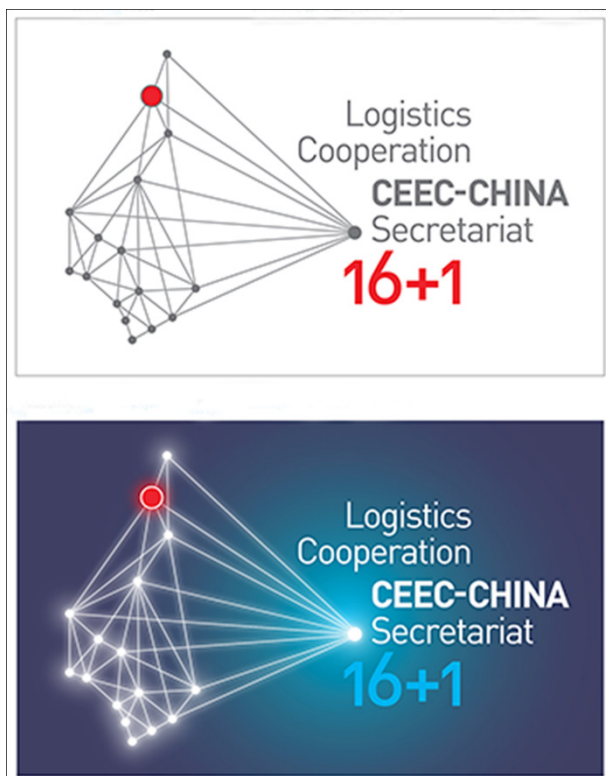
Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 10/2016

1699. lappuse, Reģistrētie dizainparaugi, pirmā sleja, D 15 631 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – *kā publicēts*

1.01.



Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174