



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

7/2017

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - July 20, 2017.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

07/2017
20. jūlijs

1105. - 1270. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1106
Izgudrojumu patentu publikācijas	1108
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1113
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1118
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1119
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	1220
Papildu aizsardzības sertifikāti	1222
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1223
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1225

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1226
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1254
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1255
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1256

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1258
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1263
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	1264
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1264
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1264
Pamanīto kļūdu labojums	1269

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1106
Publication of Invention Patents	1108
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	1113
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	1118
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1119
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	1220
Supplementary Protection Certificates	1222
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1223
Application and Patent Number Index of Inventions	1225

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1226
Application Number Index of Trademarks	1254
Name Index of Trademark Owners	1255
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1256

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1258
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1263
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	1264
Changes in the Industrial Designs Register	1264
Changes in the Trademarks Register	1264
Correction of Mistakes	1269

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

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

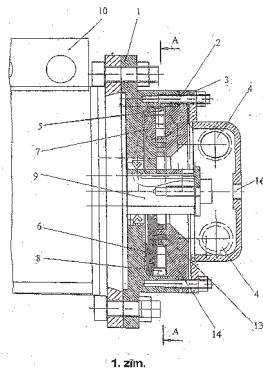
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

B sekcija

- (51) **B01F3/08** (11) **15246 A**
- (21) P-16-69 (22) 11.10.2016
- (41) 20.07.2017
- (71) Evelīna POĻAKOVA, Bergenas iela 13, Rīga, LV-1014, LV
Aleksandrs POĻAKOVŠ, Jāņa Asara iela 9-6, Rīga, LV-1009, LV
- (72) Evelīna POĻAKOVA (LV),
Aleksandrs POĻAKOVŠ (LV)
- (54) **HIDRODINAMISKAIS ROTĀCIJAS TIPA HOMOGENIZATORS**
HYDRODYNAMIC HOMOGENIZER OF ROTOR-TYPE
- (57) Izgudrojums attiecas uz enerģētisko un ķīmisko mašīnbūvi un ir paredzēts smalki disperģēt, stabili emulsiju, tai skaitā ūdens-degvielas emulsiju, iegūšanai. Tā mērķis ir kvalitatīvāku emulsiju iegūšana un enerģijas patēriņa samazināšana. Piedāvātais rotācijas tipa hidrodinamiskais homogenizators šķērs griezumā ir parādīts 1. zīm., un tas satur šķidrās vides ievades un izvades īscaurules un korpusu, kura iekšpusē uz vienas ass ir uzstādīti statora diski, kas vismaz satur vienu koncentrisku izgriezumu rindu, un rotora diski, kurš ir nostiprināts uz piedziņas vārpstas un satur vismaz vienu koncentrisku izgriezumu rindu. Saskaņā ar izgudrojumu uz rotora diska ārējā diametra papildus ir uzstādīts cilindriskais gredzens ar tajā vienmērīgi pa diametru izveidotām virsskaņas sprauslām, kas satur sašaurinošo daļu, kritisko šķēlumu un paplašinošo daļu, turklāt virsskaņas sprauslu simetrijas ass iet caur rotora vārpstas ass centru. Katra virsskaņas sprausla ir izpildīta gredzenveida sprauslas formā ar konisku paplašinošo daļu, bet kritiskā sprauslas daļa ir izpildīta asas gredzenveida eģes formā. Katra virsskaņas sprausla ir izveidota īsa ar paplašinošās daļas garumu (L), kas ir vienāds ar sprauslas diametru (D) griezumā, bet paplašinošās sprauslas daļas pussektora atvēruma leņķis alfa atrodas diapazonā no 13° līdz 30°.

The invention refers to area of mechanical engineering, mainly to power and chemical engineering, and is intended for receiving fine resistant emulsions, including water-fuel emulsions. The aim of invention is upgrading quality of the mixed-up dispersion and reduction of energy for dispersion. The offered rotor-type hydrodynamic homogenizer, sectional view of which is shown in Fig. 1, contains an inlet connection and an outlet connection for liquid environment and housing, inside of which coaxially is set a stator's disk, containing at least one concentric row of openings, and a rotor's disk envisaged on driving shaft, containing at least one concentric row of slots. The rotor of offered hydrodynamic homogenizer on the outward diameter additionally is provided with cylindrical ring that is set with evenly distributed supersonic nozzles on its diameter, every of them containing a narrowing part,

a critical nozzle exit section and an expanding part. Besides the axes of symmetry of supersonic nozzles pass through the center of axis of driving shaft. Every supersonic nozzle is executed as a circular nozzle with conically expanding part, and critical part of nozzle exit section is executed as a sharp circular edge. Said supersonic nozzles have a short length (L) of expanding part that is equal to the diameter (D) of nozzles at the cut section, and an angle alpha of semi-tapered expanding part of nozzles is contained in the range from 13° to 30°.



reach optimum operating conditions faster, and vibrations during the transitional and operating mode are reduced. The invention can be used in washing machines with centrifuges, in industrial centrifuges, hand-held instruments, CD/DVD players and in other applications.

D sekcija

D06F37/20 15247

F sekcija

- (51) **F16F15/36** (11) **15247 A**
D06F37/20
 (21) P-17-01 (22) 04.01.2017
 (41) 20.07.2017
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Guntis STRAUTMANIS (LV),
 Valentīna STRAUTMANE (LV),
 Mareks MEŽĪTIS (LV),
 Alexander Nikolaevich GORBENKO (UA)
 (54) **ROTORU BALANSĒŠANAS IERĪCE AR TOROIDĀLU KORPUSU**
TOROIDAL BALANCING DEVICE FOR ROTARY UNITS
 (57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūves nozari, konkrētāk uz mehānismiem ar nelīdzsvarotiem rotoriem un to automātiskiem balansieriem. Izgudrojums ir rotoru balansēšanas ierīce, kas satur toroidālu korpusu, kurā ir ievietoti vismaz divi lodveida ķermeņi. Balansēšanas iekārtas lodveida ķermeņu ieskriešanās virsma korpusa iekšpusē ir izgatavota raupjāka nekā darba virma, kas atrodas uz korpusa iekšējās virsmas perifērijas un papildus ir apstrādāta, to nopolējot, un tādējādi nodrošinot minimālu velšanās berzi starp lodveida ķermeņiem un balansēšanas iekārtu darba režīmā. Tas paātrina iekārtu ar nelīdzsvarotām rotējošām masām nonākšanu optimālos darba apstākļos un samazina vibrācijas gan pārejas, gan darba režīmā. Izgudrojumu var izmantot veļas mazgājamajās mašīnās ar centrifūgām, industriālajās centrifūgās, rokas instrumentos, CD/DVD disku atskaņotājos un citur.

The invention refers to the engineering industry and in particular — mechanisms with unbalanced rotors and their automatic balancers. The invention is a rotor balancing device which comprises a toroidal housing containing at least two spherical bodies. The acceleration surface of the spherical bodies on the inside of the housing is designed coarser than the operating surface on the periphery of the inside surface of the housing, and it is additionally treated by polishing it, thereby ensuring minimum rolling friction between the spherical bodies and the balancing device during operation. This ensures that devices with unbalanced rotating masses

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **H04R29/00** (11) **15116 B**

(21) P-14-71 (22) 25.08.2014

(45) 20.07.2017

(73) Kaspars SPROĢIS, Skolas iela 8-89, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV

(72) Kaspars SPROĢIS (LV)

(54) **AKUSTISKO IZSTAROTĀJU ELEKTROAKUSTISKO PARAMETRU KOREKCIJAS METODE**

(57) 1. Paņēmieni divu vai daudzu kanālu apskaņošanas sistēmas optimizēšanai slēgtās telpās un ārtelpās, kas paredz akustisku testsignālu atskaņošanu, mērīšanu, korekciju aprēķināšanu un pielietošanu darba signāliem, kas atšķiras ar to, ka:

a. testsignāli tiek izveidoti tādi, ka satur īsas vidējo frekvenču signālu paketes attāluma noteikšanai līdz izstarotājiem un pēc noteikta laika sprīža sekojošus trokšņa vai mainīgas frekvences tipa testsignālus amplitūdfrekvenču līknes mērījumiem;

b. testsignāli tiek izveidoti tā, ka pēc to sekošanas laika starp kanāliem ir iespējama mērījumu veikšanas virziena (vektora) noteikšana telpā attiecībā pret izstarotājiem;

c. izmantojot polāru koordinātu sistēmu ar centra vietu izstarotāja atrašanās vietā, pēc uztvertā signāla skaļuma izmaiņām tiek noteikts mērījumu veikšanas attālums līdz izstarotājam;

d. izmantojot noteikto mērījumu veikšanas vektoru un attālumus līdz izstarotājiem, tiek noteikta mērījumu veikšanas vieta telpā;

e. akustiskie mērījumi tiek veikti visā klausīšanās telpā, vienmērīgi pārvietojot mikrofonu klausīšanās orgānu augstumā;

f. visa apskaņošanas plakne tiek sadalīta virtuālās daļās – kvadrantos, kas ļauj atdalīt un sagrupēt mērījumus pēc attāluma līdz izstarotājiem un pēc virziena attiecībā pret klausīšanās vietas centru;

g. izstarotāju amplitūdfrekvenču līkne tiek koriģēta ar spoguļveida korekcijas līkni, kas tiek izveidota, ņemot vērā telpas virtuālo daļu (kvadrantu) prioritātes;

h. izstarotāju akustiskā jauda un signāla laika aiztures kopējā izstarotāju attāluma korekcija tiek izlīdzsvarotas lietotāja norādītā telpas punktā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

a. kā testsignāli tiek izmantoti:

- attāluma noteikšanai līdz izstarotājam L kanālam – 1 ms garš signāls ar 1 kHz frekvenci un 200 ms pauze,

- attāluma noteikšanai līdz izstarotājam R kanālam – 1 ms garš signāls ar 1 kHz frekvenci un 200 ms pauze,

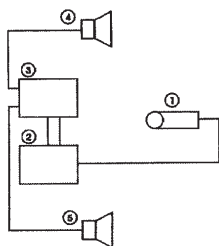
- amplitūdfrekvenču līknes mērījumiem L kanālam – 500 ms garš *upchirp*-tipa testsignāls un 200 ms pauze,

- amplitūdfrekvenču līknes mērījumiem R kanālam – 500 ms garš *upchirp*-tipa testsignāls;

b. mērījumi tiek dalīti: 3 daļās (zonās) attiecībā pret telpas centru: mērījumi vidusdaļā un mērījumi divās sānu daļās, pie kam katra minētā zona tiek dalīta 3 daļās, izvērtējot mērījumu attālumu līdz izstarotājiem, pēc uztvertā signāla skaļuma, kas kopā veido 9 telpas kvadrantus;

c. katras zonas ietvaros kvadrantu (pēc attāluma) prioritātes tiek noteiktas ar 'svara' koeficientiem $1/2/4$, sākot ar pie izstarotājiem tuvāko kvadrantu;

d. kopējā korekcijas līkne tiek veidota no centrālās līknes un tās sānu zonas līkņu summas, kurai tuvāk atrodas lietotāja norādītais 'centrālais' klausīšanās punkts, ietverot divu izvēlēto zonu 'svara' koeficientus: 4 vienības centrālajai zonai un $1...8$ vienības sānu zonai, sānu zonas koeficientu izvēloties tieši proporcionāli centrālā punkta nobīdei no centrālās zonas vidus.



Att.1

(51) **A01K1/00** (11) **15170 B**

A01K3/00

(21) P-15-74 (22) 16.07.2015

(45) 20.07.2017

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

(72) Juris PRIEKULIS (LV),
Māris MANGALIS (LV),
Dzintars JAUNDŽEIKARS (LV)(54) **PĀRVIETOJAMS PRIEKŠSLAUKŠANAS LAUKUMA IEROBEŽOTĀJS**

(57) 1. Pārvietojams priekšslaukšanas laukuma ierobežotājs ar piedziņas mehānismu, kurš atšķiras ar to, ka tam ir elastīga sasaiste (11), kuras galos ir āķi, kas pieāķējami divām kustīgām bezgala ķēdēm (7, 13), kas atrodas govu krūšu augstumā, kurām ir piemērinātas cilpas (14), un caurules formas vadīklas (9, 15).

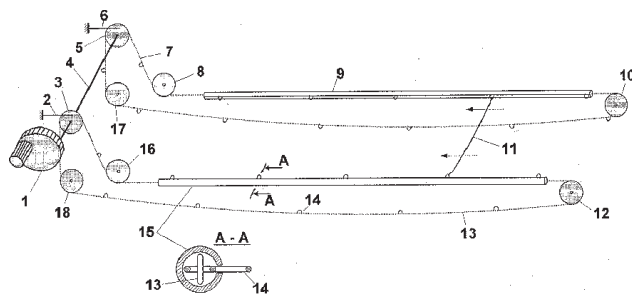
2. Pārvietojamais priekšslaukšanas laukuma ierobežotājs saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tam ir vairākas elastīgās sasaistes (11).

3. Paņēmieni 1. vai 2. pretenzijā definētā ierobežotāja lietošanai, kas raksturīgs ar šādām darbībām:

a) ķēžu piedziņas vadīta elastīgās sasaistes (11) virzīšana slaukšanas zāles ieejas virzienā,

b) sasaistes (11) atvienošana no abām bezgala ķēdēm (7, 13), virzot sasaisti (11) slīpi uz augšu līdz tā nokļūst ķēzratu (3, 5) zonā,

c) atvienoto sasaisti (11) nostiprināšana pie kronšteinu (2, 6) ar gala āķiem.

(51) **A61K31/4422** (11) **15181 B**

A61P7/12

(21) P-15-89 (22) 20.08.2015

(45) 20.07.2017

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

(72) Evita ROSTOKA (LV),
Jeļizaveta SOKOLOVSKA (LV),
Nikolajs SJAKSTE (LV),
Tatjana SJAKSTE (LV),
Kristīne OŠIŅA (LV)

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

(54) **1,4-DIHDROPIRIDĪNA ATVASINĀJUMS DNS PĀR-RĀVUMU NOVĒRŠANAI CUKURA DIABĒTA APSTĀKĻOS**

(57) 1. Savienojums AV-153-Na izmantošanai cukura diabēta ārstēšanā, kas raksturīgs ar to, ka savienojums tiek lietots 5 nM koncentrācijā.

(51) **C08H8/00** (11) **15189 B**

C08L97/02

D01F6/06

(21) P-15-78 (22) 21.07.2015

(45) 20.07.2017

(73) MNKC (MEŽA NOZARES KOMPETENCES CENTRS), SIA, Dzērbenes iela, 27, Rīga, LV-1006, LV
LATVIJAS VALSTS KOKSNEŠ KĪMIJAS INSTITŪTS, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

- (72) Galija ŠULGA (LV),
Brigita NEIBERTE (LV),
Sandris UZULIS (LV),
Sanita VĪTOLIŅA (LV),
Anrijs VEROVĶINS (LV),
Jevgēnijs JAUNSLAVIETIS (LV),
Vadims ŠAKELS (LV)

(54) **LIGNOCELULOZES PILDVIELAS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS KOKSNES-POLIMĒRU KOMPOZĪTMATERIĀLIEM**

(57) 1. Koksnes pildvielas iegūšanas paņēmieni priekš koksnes-polimēru kompozītmateriāliem, kas iekļauj koksnes daļiņu secīgu apstrādi ar hidrolizējošā aģenta ūdens šķīdumu, apstrādātās koksnes masas atbrīvošanu no hidrolizējošā šķīduma termoapstrādes ceļā, daļiņu malšanu un aktivēto daļiņu modificēšanu ar šķīdru modifikatoru,

kas atšķiras ar to, ka:

- a) par hidrolizējošā aģenta ūdens šķīdumu izmanto nātrija hidroksīda ūdens šķīdumu,
b) koksnes daļiņu termoapstrādi pēc sārmainās apstrādes veic temperatūrā, kas zemāka par 100 °C,
c) aktivēto koksnes daļiņu modificēšanu veic, tās apstrādājot ar polielektrolītu kompleksa polietilēnimīns-lignīns ūdens šķīdumu, pie kam minēto operāciju a), b) un c) pametrus (hidrolizējošā aģenta ūdens šķīduma koncentrāciju un skābumu pH, apstrādes ilgumu un temperatūru, polielektrolīta kompleksa koncentrāciju ūdens šķīdumā un lādiņu blīvumu) izvēlas optimālās robežās, kas palielina koksnes daļiņu aktivēšanas pakāpi, samazina energopatēriņu koksnes pildvielas iegūšanai un paaugstina kompozītmateriālu uz otrreizējā polipropilēna bāzes mehānisko izturību,

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izmanto nātrija hidroksīda ūdens šķīdumu ar koncentrāciju 0,1 līdz 0,5 masas % un koksnes daļiņu termoapstrādi veic temperatūras intervālā no 40 °C līdz 90 °C no 1 līdz 5 stundām.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka koksnes daļiņu termoapstrādi veic temperatūras intervālā no 60 °C līdz 80 °C.

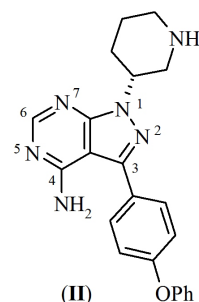
4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aktivēto koksnes daļiņu modificēšanu veic ar polielektrolītu kompleksa ūdens šķīdumu pie pH 10 līdz 12 istabas temperatūrā, bet modificēšanas laiku izvēlas no 1 līdz 7 stundām.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pielietotajā polielektrolīta kompleksa sastāvā polietilēnimīna un lignīna lādiņu blīvumu attiecību nodrošina robežās no 3/1 līdz 300/1.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polielektrolītu kompleksa koncentrācija ūdens šķīdumā mainās intervālā no 25 mg līdz 100 mg, rēķinot uz 1 g koksnes daļiņu.

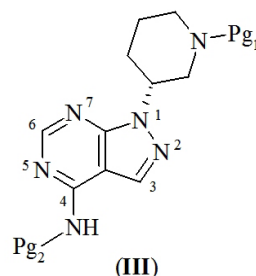
7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lignīna vietā tiek pielietoti lignosulfonāti, sārna lignīni un kraftlignīns.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka par lignocelulozes pildvielu izmanto koksnes pārstrādes blakusproduktus: koksnes slīpputekļus, miltus, skaidas, zāģu skaidas un mizas skaidas.



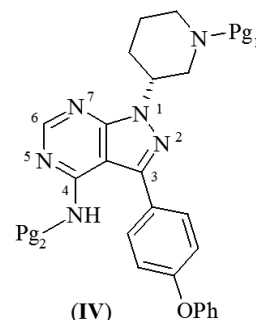
(II)

iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (III):



(III)

kur Pg₁ ir Boc, Cbz, Bn; Pg₂ ir H, Boc, Cbz, Bn, arilēšanu ar 1-brom-4-fenoksibenzolu Pd katalizatora, slāpekli saturoša liganda un bāzes klātbūtnē organiskā šķīdinātājā, ar sekojošu produkta ar formulu (IV):



(IV)

kur Pg₁ ir Boc, Cbz, Bn; Pg₂ ir H, Boc, Cbz, Bn, izdalīšanu un aizsarggrupu noņemšanu ar zināmiem paņēmieniem.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt arilēšanas katalizators izvēlēts no rindas: Pd(OAc)₂, PdCl₂, Pd(CF₃COO)₂, ligands izvēlēts no rindas: 1,10-fenantrolīns, 2,2'-bipiridīns vai tā atvasinājumi, un bāze izvēlēta no rindas: Cs₂CO₃, K₂CO₃, K₃PO₄, šķīdinātājs izvēlēts no rindas: ksilols, N,N-dimetilacetamīds, diglīms.

3. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vēlmais arilēšanas katalizators ir Pd(OAc)₂, vēlmais ligands ir 1,10-fenantrolīns, vēlāmā bāze ir Cs₂CO₃ un vēlmais šķīdinātājs ir ksilols vai N,N-dimetilacetamīds.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt arilēšanu veic 80–180 °C temperatūrā 4–48 stundas.

5. Starpprodukts ar formulu (IV, Pg₁ = Pg₂ = Cbz) paņēmiena saskaņā ar 1. pretenziju realizēšanai.

(51) **C07D231/56** (11) **15201 B**
C07D487/04

(21) P-15-98 (22) 31.08.2015

(45) 20.07.2017

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

(72) Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Juris PONOMARJOVS (LV),
Larisa VARAČEVA (LV),
Dmitrijs ČERŅAKS (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Edvards LAVRINOVIČS (LV)

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

(54) **IBRUTINIBA IZEJVIELAS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Paņēmieni ibrutiniba izejvielas – savienojuma ar formulu (II):

(51) **G01N27/28** (11) **15205 B**

(21) P-15-97 (22) 31.08.2015

(45) 20.07.2017

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

(72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Konstantīns SAVKOVŠ (LV),
Vladislavs ŅESTEROVSKIS (LV),
Gints RIJKŪRIS (LV)

(54) **ELEKTRODU POTENCIĀLA NOTEIKŠANAS IERĪCE**

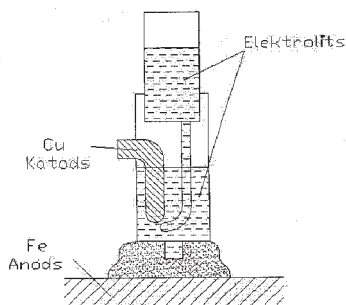
(57) 1. Ierīce elektrodu potenciāla noteikšanai, kas ietver salīdzinājuma elektrodu, pētāmo elektrodu un elektrolīta šķīdumu

un atšķiras ar to, ka ierīce sastāv no diviem rezervuāriem, kuri savā starpā savienoti ar caurulīti, lai nepieciešamības gadījumā elektrolītu varētu atsūknēt no galvenā rezervuāra.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atsūkšanās process ir jāveic, katru reizi atvienojot vai pievienojot potenciāla mērīšanas ierīci pie pārbaudāmā metāla.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ar pārbaudāmo virsmu ierīce ir savienota ar piesūcekņa palīdzību.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka visi mezglu savienojumi ir hermētiski noblīvēti, lai novērstu elektrolīta noplūdi.



3.att. EP mērīšanas ierīces shēma

(51) **G01N33/68** (11) **15206 B**
G01N30/72

(21) P-15-95 (22) 27.08.2015

(45) 20.07.2017

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

(72) Edgars LIEPIŅŠ (LV),
Maija DAMBROVA (LV),
Marina MAKRECKA-KŪKA (LV),
Jānis KŪKA (LV),
Elīna MAKAROVA (LV),
Eduards SEVOSTJANOVŠ (LV)

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

(54) **METODE INSULĪNA REZISTENCES DIAGNOSTIKAI, IZMANTOJOT ACILKARNITĪNU KONCENTRĀCIJU NO-TEIKŠANU ASINĪS**

(57) 1. Diagnostikas metode insulīna rezistences un diabēta diagnostikai, nosakot pirms un pēc glikozes uzņemšanas iegūtā paraugā acilkarnitīnu relatīvo daudzumu.

2. Diagnostikas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā garķēžu acilkarnitīnu acilķēdes garums ir no C12 līdz C18.

3. Diagnostikas metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nosaka garķēžu acilkarnitīnu – lauroilcarnitīna, miristoilcarnitīna, stearoilcarnitīna, palmitoilcarnitīna, oleilcarnitīna un linoleilcarnitīna koncentrācijas.

4. Diagnostikas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā paraugs ir asins plazma vai serums.

5. Diagnostikas metode saskaņā ar iepriekšminētajām pretenzijām, kurā garķēžu acilkarnitīnu koncentrācijas samazināšanās pēc glikozes uzņemšanas, kas nepārsniedz 15 %, norāda uz insulīna rezistenci un diabētu.

6. Diagnostikas metode saskaņā ar iepriekšminētajām pretenzijām, kurā acilkarnitīnu koncentrāciju nosaka ar tandēmmaspektroskopijas metodi.

(51) **H01H71/24** (11) **15208 B**

H01H71/46
H01H83/00
H01H83/20

(21) P-16-83 (22) 25.11.2016

(45) 20.07.2017

(73) Lirong YAN, Room 1003, No. 21, Weishan Street, Luogang District, 510530 Guangzhou, Guangdong, CN

Shuting HU, Building No. 2, Shuianxingguang Community, No. 1, Gongyuan Lane, Shengli Road, 810000 Chengxi District, Xining, Qinghai, CN

(72) Lirong YAN (CN),

Shuting HU (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SLĒDZIS AR PAŠBLOKĒŠANAS FUNKCIJU**

(57) 1. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju, kas sastāv no augšējā korpusa, apakšējā korpusa, pašbloķēšanas elektromagnētiskās spoles un pašbloķēšanas elastīgas gumijas loksnes, turklāt: augšējais korpus un apakšējais korpus ir savstarpēji savienoti ar aizbīdņi; palaišanas slēdzis ir caururbjoši savienots ar augšējā korpusa vidusdaļu; apakšējā korpusa virspusē un apakšpusē attiecīgi ir novietota ieplūdes grope un izplūdes grope; abu gropju, gan ieplūdes gropes, gan izplūdes gropes, iekšpusē ir izveidots caurums vada izvadīšanai, pie kam:

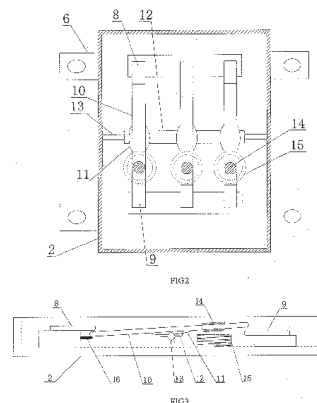
ievadkontakta mikroshēma un izvadkontakta mikroshēma ir novietotas attiecīgi iekšējā apakšējā korpusa augšpusē un apakšpusē, un savienojošā loksne ir novietota starp ievadkontakta mikroshēmu un izvadkontakta mikroshēmu,

savienojošās loksnes vidusdaļa ir iestrādāta keramikas izolatorā, keramikas izolators ir novietots uz montāžas rāmja un nostiprināts tā augšējā daļā pie savienojošās loksnes, pašbloķējošā rotējošā vārpsta ir uzstādīta un pievienota montāžas rāmja apakšdaļā pie savienojošās loksnes, divi pašbloķējošās rotējošās vārpstas gali rotējošā savienojuma veidā ir saslēgti ar divām apakšējā korpusa sānu sienām,

pastāvīgais magnēts ir nofiksēts un pievienots pie savienojošās loksnes apakšējās daļas, pastāvīgā magnēta novietojums atbilst palaišanas slēdža novietojumam, pašbloķējošā elektromagnētiskā spole ir novietota uz pastāvīgā magnēta apakšējās daļas, pie tam tā ir ne vien nofiksēta un savienota ar apakšējā korpusa iekšējo sienu, bet arī elektriski ir savienota ar izvadkontakta mikroshēmu,

savienojošās loksnes augšgals ir novietots uz ievadkontakta mikroshēmas apakšpusē, un pašbloķējošā elastīgā gumijas loksne ir novietota uz savienojošās loksnes augšgala apakšdaļas.

2. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt montāžas rāmis ir izvietots uz apakšējā korpusa ārējās virsmas un montāžas rāmja vidusdaļā ir izveidots caurums montāžas vajadzībām.



(51) **H01H71/24** (11) **15209 B**

H01H71/46
H01H83/00
H01H83/20

(21) P-16-84 (22) 25.11.2016

(45) 20.07.2017

(73) Yinghua JIN, Room 501, Building D, Jingxiunianhua, Xiangmei North Road, Futian District, 518034 Shenzhen, Guangdong, CN

XINING GONGJIN NEW MATERIAL TECHNOLOGY Co., Ltd, R.207, Jingsi Road 22, Qinghai Biological Science and Technology Industrial Park, 810000 Xining, Qinghai, CN

(72) Yinghua JIN (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SLĒDZIS AR PAŠBLOKĒŠANAS FUNKCIJU**

(57) 1. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju, kas sastāv no augšējā korpusa, apakšējā korpusa, pašbloķējošas elektromagnētiskās spoles un pašbloķējošas elastīgas gumijas loksnes, turklāt: augšējais korpusss un apakšējais korpusss ir savstarpēji savienoti ar aizbīdņi; palaires slēdzis ir caururbjoši savienots ar augšējā korpusa vidusdaļu; apakšējā korpusa virspusē un apakšpusē attiecīgi ir novietota ieklūdes grope un izplūdes grope; abu gropju, gan ieklūdes gropes, gan izplūdes gropes, iekšpusē ir izveidots caurums vada izvadīšanai, pie kam:

ievadkontaktu mikroshēma un izvadkontaktu mikroshēma ir novietotas attiecīgi iekšējā apakšējā korpusa augšpusē un apakšpusē, un savienojošā loksne ir novietota starp ievadkontaktu mikroshēmu un izvadkontaktu mikroshēmu,

pašbloķējošā rotējošā vārpsta ir uzstādīta un pievienota montāžas rāmja apakšdaļā pie savienojošās loksnes, un divi pašbloķējošās rotējošās vārpstas gali rotējošā savienojuma veidā ir saslēgti ar divām apakšējā korpusa sānu sienām,

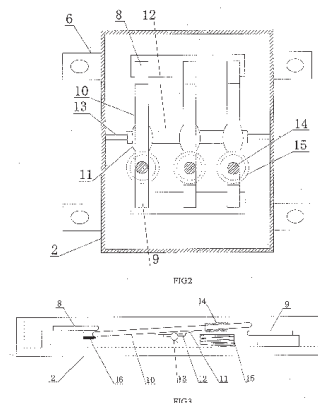
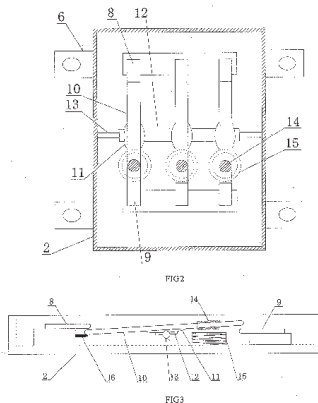
pastāvīgais magnēts ir nofiksēts un pievienots pie savienojošās loksnes apakšējās daļas, minētā magnēta novietojums atbilst palaires slēdža novietojumam, pašbloķējošā elektromagnētiskā spole ir novietota uz pastāvīgā magnēta apakšējās daļas, turklāt tā ir ne vien nofiksēta un savienota ar apakšējā korpusa iekšējo sienu, bet arī elektriski ir savienota ar izvadkontaktu mikroshēmu,

savienojošās loksnes augšējais gals ir novietots uz ievadkontaktu mikroshēmas apakšpusē, bet pašbloķējošā elastīgā gumijas loksne ir novietota uz savienojošās loksnes augšgala apakšdaļas,

slēdzis ir aprīkots ar trīs ievadkontaktu mikroshēmām un trīs izvadkontaktu mikroshēmām, pie tam ievadkontaktu mikroshēmas saskan ar izvadkontaktu mikroshēmām vertikālā virzienā.

2. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt montāžas rāmis ir izvietots uz apakšējā korpusa ārējās virsmas un montāžas rāmja vidusdaļā ir izveidots caurums montāžas vajadzībām.

3. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojošās loksnes vidusdaļa ir iestrādāta keramikas izolatorā, pie tam keramikas izolators ir novietots un nostiprināts uz savienojošās loksnes montāžas rāmja augšējās daļas.



(51) **H01H71/24** (11) **15210 B**
H01H71/46
H01H83/00
H01H83/20

(21) P-16-85 (22) 25.11.2016

(45) 20.07.2017

(73) Yinghua JIN, Room 501, Building D, Jingxiunianhua, Xiangmei North Road, Futian District, 518034 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Yinghua JIN (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SLĒDZIS AR PAŠBLOKĒŠANAS FUNKCIJU**

(57) 1. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju, kas sastāv no augšējā korpusa, apakšējā korpusa, pašbloķējošas elektromagnētiskās spoles un pašbloķējošas elastīgas gumijas loksnes, turklāt: augšējais korpusss un apakšējais korpusss ir savstarpēji savienoti ar aizbīdņi; augšējā korpusa vidusdaļā caururbjoši ir iestiprināts palaires slēdzis; augšējā korpusa virspusē un apakšpusē attiecīgi ir novietota ieklūdes grope un izplūdes grope, turklāt abu gropju, gan ieklūdes gropes, gan izplūdes gropes, iekšpusē ir izveidots caurums vada izvadīšanai, pie kam:

ievadkontaktu mikroshēma un izvadkontaktu mikroshēma ir novietotas attiecīgi iekšējā apakšējā korpusa augšpusē un apakšpusē, un savienojošā plāksne ir novietota starp ievadkontaktu mikroshēmu un izvadkontaktu mikroshēmu,

pašbloķējošā rotējošā vārpsta ir uzstādīta un pievienota montāžas rāmja apakšdaļā pie savienojošās loksnes, un divi pašbloķējošās rotējošās vārpstas gali rotējošā savienojuma veidā ir saslēgti ar divām apakšējā korpusa sānu sienām,

pastāvīgais magnēts ir fiksēts un savienots ar savienojošās loksnes apakšējo daļu, pastāvīgā magnēta novietojums atbilst palaires slēdža novietojumam, pašbloķējošā elektromagnētiskā spole ir novietota uz pastāvīgā magnēta apakšējās puses, pie tam tā ne vien ir nofiksēta un savienota ar apakšējā korpusa iekšējo sienu, bet arī elektriski ir savienota ar izvadkontaktu mikroshēmu,

savienojošās loksnes augšējais gals ir novietots uz ievadkontaktu mikroshēmas apakšpusē, slēdzis ir aprīkots ar trīs savienojošām loksēm un trīs pastāvīgiem magnētiem, pie tam: savienojošās loksnes attiecīgi ir savienotas ar ķēdes fāzēm A, B un C; katra pašbloķējošā elektromagnētiskā spole, kuru skaits atbilst savienojamo lokšņu skaitam, ir novietota uz savienojošās loksnes apakšpusē;

pašbloķējošā elastīgā gumijas loksne ir novietota uz savienojošās loksnes augšgala apakšdaļas.

2. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt montāžas rāmis ir izvietots uz apakšējā korpusa ārējās virsmas un montāžas rāmja vidusdaļā ir izveidots caurums montāžas vajadzībām.

3. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojošās loksnes vidusdaļa ir iestrādāta keramikas izolatorā, un keramikas izolators ir novietots un nostiprināts uz savienojošās loksnes montāžas rāmja augšējās daļas.

(51) **H01H71/24** (11) **15211 B**
H01H71/46
H01H83/00
H01H83/20

(21) P-16-86 (22) 25.11.2016

(45) 20.07.2017

(73) Nengqing WANG, No. 102, Qingnian Road, Luogang District, Guangzhou, 510730 Guangdong, CN
 Shuangfeng GAO, Room 223, Building No 2, No 69, Xiaoqiao Street, Chengbei District, Xining, 810000 Qinghai, CN

(72) Nengqing WANG (CN),
 Shuangfeng GAO (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SLĒDZIS AR PAŠBLOKĒŠANAS FUNKCIJU**

(57) 1. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju, kas sastāv no augšējā korpusa, apakšējā korpusa, pašbloķējošas elektromagnētiskās spoles un pašbloķējošas elastīgas gumijas loksnes, turklāt: augšējais korpusu un apakšējais korpusu ir savstarpēji savienoti ar aizbīdņi; augšējā korpusa vidusdaļā caururbjoši ir iestiprināts palaidē slēdzis, augšējā korpusa virspusē un apakšpusē attiecīgi ir novietota ieklūdes grope un izplūdes grope, pie tam abu gropju, gan ieklūdes gropes, gan izplūdes gropes, iekšpusē ir izveidots caurums vada izvadīšanai, pie kam:

montāžas rāmis ir novietots apakšējā korpusa ārpusē, montāžas rāmja vidusdaļā ir izveidots caurums montāžas vajadzībām, ievadkontaktu mikroshēma un izvadkontaktu mikroshēma attiecīgi ir izvietotas iekšējā apakšējā korpusa augšpusē un apakšpusē, un savienojošā loksne ir novietota starp ievadkontaktu mikroshēmu un izvadkontaktu mikroshēmu,

pašbloķējošā rotējošā vārpsta ir uzstādīta un savienota ar montāžas rāmja apakšdaļas savienojošo loksni, un divi pašbloķējošās rotējošās vārpstas gali rotējošā savienojuma veidā ir saslēgti ar divām apakšējā korpusa sānu sienām,

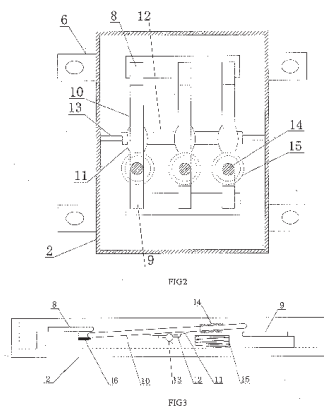
pastāvīgais magnēts ir fiksēts un savienots ar savienojošās loksnes apakšējo daļu, pastāvīgā magnēta novietojums atbilst palaidē slēdža novietojumam, pašbloķējošā elektromagnētiskā spole ir novietota uz pastāvīgā magnēta apakšējās puses, pie tam tā ir ne vien nofiksēta un savienota ar apakšējā korpusa iekšējo sienu, bet arī ir elektriski savienota ar izvadkontaktu mikroshēmu, savienojošās loksnes augšējais gals ir novietots uz ievadkontaktu mikroshēmas apakšpusēs, un pašbloķējošā elastīgā gumijas loksne ir novietota uz savienojošās loksnes augšgala apakšdaļas,

slēdzis ir aprīkots vismaz ar četriem montāžas rāmjiem, kuri vienmērīgi ir izvietoti uz apakšējā korpusa ārpusēs.

2. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojošās loksnes vidusdaļa ir iestrādāta keramikas izolatorā, bet keramikas izolators ir novietots un nostiprināts uz savienojošās loksnes montāžas rāmja augšējās daļas.

3. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: slēdzis ir aprīkots ar trīs ievadkontaktu mikroshēmām un trīs izvadkontaktu mikroshēmām; ievadkontaktu mikroshēmu novietojums vertikālā virzienā atbilst izvadkontaktu mikroshēmu novietojumam; savienojošās loksnes vidusdaļa ir iestrādāta keramikas izolatorā; savukārt keramikas izolators ir novietots un piestiprināts pie savienojošās loksnes montāžas rāmja augšdaļas.

4. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuram ir trīs savienojošās loksnes un trīs pastāvīgie magnēti, turklāt: savienojošās loksnes ir izmantotas, lai savstarpēji savienotu fāžu A, B un C ķēdes; pašbloķējošās elektromagnētiskās spoles, kuru skaits atbilst savienojošo lokšņu skaitam, ir novietotas uz savienojošo lokšņu apakšpusēs.



(72) Yanmin SU (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SLĒDZIS AR PAŠBLOĶĒŠANAS FUNKCIJU**

(57) 1. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju, kas sastāv no augšējā korpusa, apakšējā korpusa, pašbloķējošas elektromagnētiskās spoles un pašbloķējošas elastīgas gumijas loksnes, turklāt: augšējais korpusu un apakšējais korpusu ir savstarpēji savienoti ar aizbīdņi; augšējā korpusa vidusdaļā caururbjoši ir iestiprināts palaidē slēdzis; augšējā korpusa virspusē un apakšpusē attiecīgi ir novietotas ieklūdes grope un izplūdes grope; abu gropju, gan ieklūdes gropes, gan izplūdes gropes, iekšpusē ir izveidots caurums vada izvadīšanai, pie kam:

montāžas rāmis ir novietots apakšējā korpusa ārpusē, montāžas rāmja vidusdaļā ir izveidots caurums montāžas vajadzībām, ievadkontaktu mikroshēma un izvadkontaktu mikroshēma attiecīgi ir izvietotas iekšējā apakšējā korpusa augšpusē un apakšpusē, un savienojošā plāksne ir novietota starp ievadkontaktu mikroshēmu un izvadkontaktu mikroshēmu,

savienojošās loksnes vidusdaļa ir iestrādāta keramikas izolatorā, keramikas izolators ir novietots un nostiprināts uz savienojošās loksnes montāžas rāmja augšējās daļas, pašbloķējošā rotējošā vārpsta ir uzstādīta un ir pievienota montāžas rāmja apakšdaļā pie savienojošās loksnes, un divi pašbloķējošās rotējošās vārpstas gali rotējošā savienojuma veidā ir saslēgti ar divām apakšējā korpusa sānu sienām,

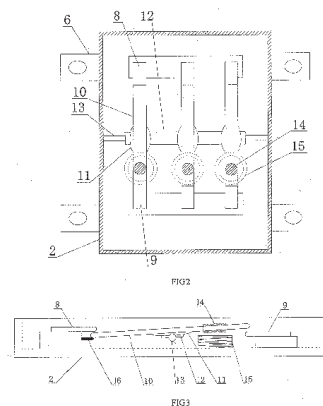
pastāvīgais magnēts ir fiksēts un savienots ar savienojošās loksnes apakšējo daļu, pastāvīgā magnēta novietojums atbilst palaidē slēdža novietojumam, pašbloķējošā elektromagnētiskā spole ir novietota uz pastāvīgā magnēta apakšējās puses, pie tam tā ne vien ir nofiksēta un savienota ar apakšējā korpusa iekšējo sienu, bet arī ir elektriski savienota ar izvadkontaktu mikroshēmu,

savienojošās loksnes augšējais gals ir novietots uz ievadkontaktu mikroshēmas apakšpusēs, un pašbloķējošā elastīgā gumijas loksne ir novietota uz savienojošās loksnes augšgala apakšdaļas.

2. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tas ir aprīkots ar trīs ievadkontaktu mikroshēmām un trīs izvadkontaktu mikroshēmām, pie kam ievadkontaktu mikroshēmu novietojums vertikālā virzienā atbilst izvadkontaktu mikroshēmu novietojumam.

3. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt tas ir aprīkots ar trīs savienojošām loksnēm un trīs pastāvīgiem magnētiem, pie kam savienojošās loksnes ir izmantotas, lai attiecīgi savienotu fāžu A, B un C ķēdes, un pašbloķējošās elektromagnētiskās spoles, kuru skaits atbilst savienojošo lokšņu skaitam, ir novietotas uz savienojošo lokšņu apakšpusēm.

4. Jaudas slēdzis ar pašbloķēšanas funkciju saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt tas ir aprīkots ar vismaz četriem montāžas rāmjiem, kuri ir vienmērīgi izvietoti uz apakšējā korpusa ārpusēs.



(51) H01H71/24 (11) 15212 B

H01H71/46

H01H83/00

H01H83/20

(21) P-16-87 (22) 25.11.2016

(45) 20.07.2017

(73) Yanmin SU, No. 308, Ningxia Road, Shinan District, Qingdao, 266000 Shandong, CN

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) **A61K 9/28**^(2006.01)
A61K 9/30^(2006.01)

(21) 00955789.3 (22) 21.08.2000

(43) 12.06.2002

(45) 17.08.2016

(31) 150514 P (32) 24.08.1999 (33) US

(86) PCT/US2000/022929 21.08.2000

(87) WO 2001/013896 01.03.2001

(73) Abic Biological Laboratories Ltd., 3 Hayetzira St., 99100 Beit Shemesh, IL

(72) GALLILI, Gilad, IL
FRYDMAN, Norbert, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB,
Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **VAKCĪNAS KOMPOZĪCIJA UN TĀS LIETOŠANAS METODE**
A VACCINE COMPOSITION AND METHOD OF USING THE SAME

(57) 1. Stabila, presēta vakcīnas kompozīcija, kas satur vismaz vienu liofilizētu antigēnu komponentu un šķīdināšanas palīgvielu.

25. Vakcīnas kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas sniedz aizsardzību pret slimību un kas ir izšķīdināta ar atšķaidītāju, lai iegūtu šķīdumu, izmantošana kompozīcijas gatavošanai indivīda imunizēšanai pret šo slimību.

35. Iepakojums, kas satur vakcīnas kompozīciju saskaņā ar 1., 2. vai 19. pretenziju.

38. Sterila šļirce, kas satur sablīvētu vakcīnas kompozīciju, turklāt vakcīnas kompozīcija satur vismaz vienu liofilizētu antigēnu komponentu un šķīdināšanas palīgvielu.

41. Vakcīnas šķīduma, kas ir pagatavots, šļircē saskaņā ar 38., 39. vai 40. pretenziju pievienojot atšķaidītāju, izmantošana kompozīcijas gatavošanai indivīda imunizēšanai pret slimību.

47. Stabils, presēts vakcīnas kompozīcijas, kas sniedz aizsardzību pret slimību, ar vismaz vienu liofilizētu antigēnu komponentu un šķīdināšanas palīgvielu, un kas ir izšķīdināta ar atšķaidītāju, lai iegūtu šķīdumu, izmantošana kompozīcijas gatavošanai zīdītāja imunizēšanai pret slimību.

(51) **A61K 39/395**^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
C12N 15/63^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
A61K 31/704^(2006.01)

(11) **1507556**

(21) 03724432.4 (22) 02.05.2003

(43) 23.02.2005

(45) 27.07.2016

(31) 377440 P (32) 02.05.2002 (33) US

(86) PCT/US2003/013910 02.05.2003

(87) WO 2003/092623 13.11.2003

(73) Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) KUNZ, Arthur, US
MORAN, Justin, Keith, US
RUBINO, Joseph, Thomas, US
JAIN, Neera, US
VIDUNAS, Eugene, Joseph, US
SIMPSON, John, McLean, US
ROBBINS, Paul, David, US

MERCHANT, Nishith, US
DIJOSEPH, John, Francis, US
RUPPEN, Mark, Edward, US
DAMLE, Nitin, Krishnaji, US
POPPLEWELL, Andrew, George, GB

(74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du
Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
LV

(54) **KALIHEAMICĪNA ATVASINĀJUMA-NEŠĒJA KONJUGĀTI
CALICHEAMICIN DERIVATIVE-CARRIER CONJUGATES**

(57) 1. Paņēmiens kompozīcijas, kas satur monomērus kalheamicīna atvasinājuma/antivielas konjugātus ar samazinātu zemo konjugātu frakciju (LCF) mazāku par 10 procentiem, ar formulu $\text{Pr}(X\text{-S-S-W})_m$, kurā:

Pr ir antieliela,
X ir hidrolizējams linkeris, kas ir spējīgs atbrīvot kaliheamicīna atva-
sinājumu no konjugāta pēc saistīšanas un ievadīšanas mērķšūnās,
W ir kaliheamicīns.

m ir tāds vidējais daudzums attīrītām konjugācijas produktam, lai citotoksiskās zāles sastādītu 4–10 % no konjugāta masas, un $(-X-S-S-W)_m$ ir kaliheamicīna atvasinājums, iegūšanai, turklāt minētais panēmiens ietver šādas stadijas:

(1) kaliheamicīna atvasinājuma pievienošanu antivielai, turklāt kaliheamicīna atvasinājums ir 4,5–11 masas % no antivielas.

(2) kaliheamicīna atvasinājuma un antivielas inkubēšanu nenukleofilā, proteīnsaderīgā, buferētā šķīdumā ar pH diapazonā no

aptuveni 8 līdz 9, lai iegūtu kompozīciju, kas satur monomēras citotoksiskas zāles/nesēja konjugātu, turklāt šķīdums papildus satur (a) etanolu un (b) piedevu, kas ietver vismaz vienu C_{6-18} karbonskābi vai tās sāli, kas izvēlēts no: dekanāta 100 mM nanopāta 20 mM

var tas sāni, kas izveidots no: dēkanoāta, 100 mm hloranoāta, 20 mm undekanoāta, 5 mm dodekanoāta, un turklāt inkubācija tiek vadīta pie temperatūras diapazonā no aptuveni 30 °C līdz aptuveni 35 °C uz laiku diapazonā no aptuveni 15 minūtem līdz 24 stundām, un

(3) kompozīcijas, kas iegūta (2) stadijā, pakļaušanu hromatogrāfiskam izdalīšanas procesam, lai atdalītu monomēros, citotoksiskos kaliheamicīna atvasinājuma/antivielas konjugātus ar daudzumu diapazonā no 4 līdz 10 masas % no citotoksisko zāļu masas un ar zemo konjugāta frakciju (LCF) mazāku par 10 procentiem no nekonjugētās antivielas, kaliheamicīna un apvienotiem konjugātiem.

18. Kompozīcija, kas satur monomērus, kaliiheamicīna atvasinājuma/anti-CD-22 antivielas konjugātus ar samazinātu zemo konjugātu frakciju (LCF) mazāku par 10 procentiem un ar formulu $\text{Pr}(\text{X-S-S-W})_m$, kurā:

Pr ir anti-CD22 antivielā,
X ir hidrolizējams linkeris, kas spēj atbrīvot kaliheamicīna atvasi-
nājumu no konjugāta pēc saistīšanas un ievadīšanas mērķšūnās,
W ir kaliheamicīns.

W ir kaliheamicīns, lai tāds vidējais daudzums attīrītām konjugācijas produktam, lai citotoksiskās zāles sastādītu 4–10 % no konjugāta masas, un (-X-S-S-W)_n ir kaliheamicīna atvasinājums.

37. Medikaments, kas satur terapeitiski iedarbīgu kompozīcijas saskaņā ar 18. pretenziju devu izmantošanai proliferatīva traucējuma, kas ekspresē CD22, ārstēšanā.

72. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju ar vienu vai vairākiem bioloģiski aktīviem līdzekļiem izmantošanai agresīvu limfomu ārstēšanā

(51) **A24C 5/06**^(2006.01)
A24D 1/00^(2006.01)
A24D 3/16^(2006.01)
B29B 9/00^(2006.01)
B29C 47/00^(2006.01)
C01B 32/05^(2006.01)
C01B 32/336^(2006.01)
D01F 9/20^(2006.01)
D04H 3/00^(2006.01)
H02N 1/00^(2006.01)
D01D 1/10^(2006.01)
D01D 5/00^(2006.01)

(21) 04718495.7

(11) **1603414**

(22) 08.03.2004

- (43) 14.12.2005
 (45) 03.05.2017
 (31) 452561 P (32) 07.03.2003 (33) US
 466413 P 30.04.2003 US
 482769 P 27.06.2003 US
 (86) PCT/US2004/006868 08.03.2004
 (87) WO 2004/080217 23.09.2004
 (73) VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY, 800 E. Leigh Street, Suite 113, Richmond, VA 23219, US
 Philip Morris USA Inc., 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
 (72) GEE, Diane, US
 WNEK, Gary, US
 LAYMAN, John, US
 KARLES, Georgios, D., US
 ZHUANG, Mark, US
 (74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **ELEKTROAPSTRĀDES CEĻĀ IEGŪTI FENOLU MATERIĀLI UN METODES**
ELECTROPROCESSED PHENOLIC MATERIALS AND METHODS

(57) 1. Process fenolisku materiālu izgatavošanai, kurš satur:
 a) fenoliskas polimērsistēmas nodrošināšanu,
 b) fenoliskas polimērsistēmas elektrostātisku apstrādi,
 c) fenolisko materiālu cietināšanu un
 d) sacietināto materiālu karbonizāciju, lai izveidotu karbonizētus fenoliskus materiālus.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju fenolisku šķiedru vai granulu izgatavošanai, kas papildus satur fenolisku šķiedru vai granulu cietināšanu, turklāt:

- a) cietināšana tiek veikta, sildot fenoliskās šķiedras vai granulas līdz temperatūrai no 20 °C līdz 180 °C ar temperatūras lineārā pieauguma ātrumu no 0,1 °C/min. līdz 5 °C/min. un tās noturot temperatūrā no 2 stundām līdz 8 stundām,
 b) karbonizācija tiek veikta, sildot sacietinātās šķiedras vai granulas līdz temperatūrai no 700 °C līdz 2000 °C ar temperatūras lineārā pieauguma ātrumu no 1 °C/min. līdz 25 °C/min. inertā atmosfērā un noturot temperatūrā no 2 stundām līdz 8 stundām,
 c) karbonizācijas procesā oglekļa ieguvums ir vismaz 40 procenti,
 d) fenoliskā polimēru sistēma ir fenolisku polimēru šķīdums vai fenolisku polimēru kausējums.

14. Fenoliski pavedieni vai plēve, kas saražoti, izmantojot procesu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, lai veidotu fenoliskas granulas, turklāt granulas tiek elektrostātiski izsmidzinātas uz substrāta, lai veidotu plēvi.

16. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt fenoliskie materiāli ir fenoliskas šķiedras un karbonizēto fenolisko šķiedru diametrs ir aptuveni no 10 mikroniem līdz 50 nanometriem.

17. Šķiedru materiāls, kas satur karbonizētu fenolisko šķiedru neaustu tīklu, kas izveidots saskaņā ar 16. pretenziju definēto procesu.

18. Šķiedru materiāls saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt:

- a) karbonizētās fenoliskās šķiedras satur vairāk par 70 % mikro- poru vai vairāk par 90 % mikro- poru,
 b) karbonizēto fenolisko šķiedru BET-virsmas laukums ir no 400 m²/g līdz 800 m²/g;
 c) karbonizēto fenolisko šķiedru mikro- poru tilpums ir no 0,2 cm³/g līdz 0,4 cm³/g vai
 d) šķiedru materiāls papildus satur piedevu un/vai polimēru maisījumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no poliakrilskābes, celulozes acetāta, polivinilacetāta, polietilēnīmīna, etilēna vinilacetāta kopolimēra, polipienskābes un to maisījumiem.

19. Šķiedru materiāls saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, turklāt:
 a) neaustais karbonizēto fenolisko šķiedru tīkls ir neaustu šķiedru paklāja formā vai

b) neaustais tīkls papildus satur fenoliskas granulas.

20. Aktivizēta fenoliska šķiedra vai granula, kas izgatavota, izmantojot jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai definēto procesu, turklāt:

- a) kad šķiedra vai granula ir aktivizēta temperatūrā no aptuveni 800 līdz aptuveni 1250 °C, aktivizētās šķiedras BET-virsmas laukums

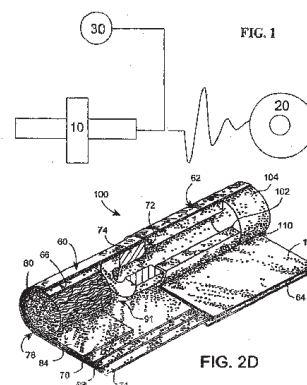
ir vismaz 800 m²/g un tā satur vismaz aptuveni 60 % mikro- poru, kuru izmēri ir mazāki par aptuveni 7 Å, vai,

b) kad šķiedra vai granula ir aktivizēta temperatūrā no aptuveni 800 °C līdz aptuveni 1250 °C, aktivizētās šķiedras virsmas laukums ir vismaz aptuveni 1400 m²/g un tā satur vismaz aptuveni 40 % mikro- poru, kuru izmēri ir mazāki par aptuveni 7 Å.

21. Smēķēšanas izstrādājuma komponents, kas satur filtru no elektriski izkliedētām karbonizētām šķiedrām un/vai elektriski izsmidzinātām karbonizētām granulām, kas izgatavotas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai definēto procesu.

22. Metode komponenta saskaņā ar 21. pretenziju izgatavošanai, kas satur tajā iestrādātas elektriski izkliedētas karbonizētas šķiedras un/vai elektriski izsmidzinātas karbonizētas granulas cigaretes filtra dobumā un/vai komponentā.

23. Smēķēšanas izstrādājums, kas ietver komponentu, kas satur elektriski izkliedētas karbonizētas šķiedras un/vai filtru, kas satur elektriski izsmidzinātas karbonizētas granulas, kuras izgatavotas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai definēto procesu.



(51) **C07H 19/12**(2006.01)

(21) 04721074.5

(43) 04.01.2006

(45) 06.07.2016

(31) 390578

(86) PCT/US2004/007895

(87) WO 2004/082619

(73) Celgene International Sarl, Route de Perreux 1, 2017 Boudry, CH

(72) IONESCU, Dumitru, US
 BLUMBERGS, Peter, US
 SELVEY, Lee Alani, US

(74) Weber, Martin, et al, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **5-AZACITIDĪNA FORMAS**
FORMS OF 5-AZACYTIDINE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 5-azacitidīna kristāliskas formas izmantošanai metodē mielodisplastisku sindromu ārstēšanai, kur 5-azacitidīna kristāliskā forma ir raksturīga ar maksimumiem, kas tiek novēroti, izmantojot rentģenstaru pulvera difrakciju (Cu Kα starojums) ar šādiem 2θ leņķiem:

2θ leņķis (°)
12,182
13,024
14,399
16,470
18,627
19,049
20,182
21,329
23,033
23,872

26,863
27,135
29,277
29,591
30,369
32,072

un kur metode ietver farmaceitiskas kompozīcijas perorālu ievadīšanu.

2. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur 5-azacitidīna kristāliskā forma ir raksturīga ar pulvera rentgen-difraktogrammu (PRDG (Cu K α starojums)), kas būtībā atbilst 1. zīmējumam; un

kur metode satur farmaceitiskas kompozīcijas iekšķīgo ievadīšanu.

3. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur 5-azacitidīna kristāliskā forma ir raksturīga ar maksimumiem, kas tiek novēroti, izmantojot rentgenstaru pulvera difrakciju (Cu K α starojums), kurā ir šādi 2 θ leņķi, d-attālumi un relatīvās intensitātes:

2 θ leņķis (°)	d-attālums (Å)	Relatīvā intensitāte
12,182	7,260	39,1
13,024	6,792	44,1
14,399	6,146	31,5
16,470	5,378	27,1
18,627	4,760	16,0
19,049	4,655	35,9
20,182	4,396	37,0
21,329	4,162	12,4
23,033	3,858	100,0
23,872	3,724	28,0
26,863	3,316	10,8
27,135	3,284	51,5
29,277	3,048	25,6
29,591	3,016	11,5
30,369	2,941	10,8
32,072	2,788	13,4

un

kur metode satur farmaceitiskas kompozīcijas iekšķīgo ievadīšanu.

4. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir veidota vienas devas vienības formā.

5. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur katra vienas devas vienība satur no aptuveni 5 mg līdz aptuveni 200 mg, labāk aptuveni 100 mg 5-azacitidīna kristāliskās formas.

(51) C07D 217/04^(2006.01) (11) 1633336

C07D 333/12^(2006.01)

C07D 333/16^(2006.01)

C07D 205/04^(2006.01)

C07D 207/16^(2006.01)

C07C 251/48^(2006.01)

C07C 251/52^(2006.01)

C07C 251/54^(2006.01)

C07D 295/06^(2006.01)

C07D 211/60^(2006.01)

C07D 213/30^(2006.01)

C07D 213/53^(2006.01)

C07D 213/61^(2006.01)

C07D 307/10^(2006.01)

C07D 307/12^(2006.01)

C07D 307/52^(2006.01)

C07D 333/22^(2006.01)

(21) 04752597.7 (22) 19.05.2004

(43) 15.03.2006

(45) 22.06.2016

(31) 471931 P (32) 19.05.2003 (33) US
561968 P 14.04.2004 US

(86) PCT/US2004/015603 19.05.2004

(87) WO 2004/103306 02.12.2004

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) PAN, Shifeng, US

GAO, Wenqi, US

GRAY, Nathanael, S., US

MI, Yuan, US

FAN, Yi, US

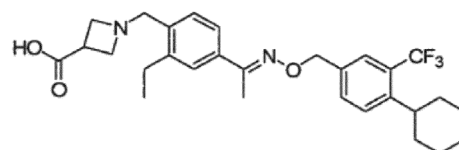
(74) Wiessner, Michael, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

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

(54) **IMŪNSUPRESORA SAVIENOJUMI UN KOMPOZĪCIJAS
IMMUNOSUPPRESSANT COMPOUNDS AND COMPOSITIONS**

(57) 1. 1-{4-[1-(4-cikloheksil-3-trifluorometil-benziloksiimino)-etil]-2-etilbenzil}-azetidīn-3-karbonskābe un tās farmaceitiski pieņemamie sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



un tā farmaceitiski pieņemamie sāļi.

4. Farmaceitiska kombinācija, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju daudzumu kombinācijā ar imūnsupresīvu līdzekli, imūnmodulējošu līdzekli, pretiekaisuma līdzekli vai ķīmijterapijas līdzekli.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kombinācija saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai alotransplantāta vai ksenotransplantāta akūtas vai hroniskas atgrūšanas vai iekaisuma vai autoimūnu traucējumu ārstēšanā vai profilaksē.

6. Farmaceitiska kombinācija, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju daudzumu kombinācijā ar vienu vai vairākiem no:

i. aromatāzes inhibitora,

ii. anti-estrogēna, anti-androgēna (sevišķi prostatas vēža gadījumā) vai gonadorelīna agonista,

iii. topoizomerāzes I inhibitora vai topoizomerāzes II inhibitora,

iv. mikrotubulu aktīva līdzekļa, alkilējoša līdzekļa, antineoplastiska antimetabolīta vai platīna savienojuma,

v. savienojuma, kas ir vērsts uz/samazina proteīna vai lipīda kināzes aktivitāti, vai proteīna vai lipīda fosfatāzes aktivitāti, papildu anti-angiogēna savienojuma vai savienojuma, kas izraisa šūnu diferenciācijas procesus,

vi. bradikinīna 1 receptora vai angiotenzīna II antagonista,

vii. ciklooksigenāzes inhibitora, bisfosfonāta, histona deacetilāzes inhibitora, heparanāzes inhibitora (aizkavē heparansulfāta degradāciju), vēlams PI-88, bioloģiskās reakcijas modifikatora, vēlams limfokīna vai interferoniem, ubikvitāra inhibitora vai inhibitora, kas bloķē anti-apoptotiskos ceļus,

viii. Ras onkogēno izoformu inhibitora, vēlams H-Ras, K-Ras vai N-Ras, vai fameziltransferāzes inhibitora, vēlams L-744,832 vai DK8G557,

ix. telomerāzes inhibitora, vēlams telomestātīna,

x. proteāzes inhibitora, matricas metaloproteināzes inhibitora, metionīna aminopeptidāzes inhibitora, vēlams bengamīda vai tā atvasinājuma, vai proteosomu inhibitora, vēlams PS-341, un/vai

xi. mTOR inhibitora.

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai slimību vai traucējumu ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt slimības vai traucējumi ir izvēlēti no limfocītu mijiedarbību medītētām slimībām vai traucējumiem, akūtas vai hroniskas šūnu, audu vai orgāna alotransplantātu vai ksenotransplantātu transplantāta atgrūšanas vai aizkavētas transplantāta funkcijas, saimnieks pret transplantātu slimības, autoimūnām slimībām, reimatoīdā artrīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, Hašimoto tireoidīta, multiplās sklerozes, patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), I un II tipa diabētiem un ar tiem saistītiem traucējumiem, vaskulīta, ļaundabīgas anēmijas, Šēgrēna sindroma,

uveīta, psoriāzes, Greivsa oftalmopātijas, plankumainās alopēcijas un citām, alerģiskām slimībām, alerģiskās astmas, atopiskā dermatīta, alerģiska rinīta/konjunktivīta, alerģiska kontakta dermatīta, iekaisuma slimībām, iekaisīgu zarnu slimības, Krona slimības vai čūlainā kolīta, iekšējās astmas, plaušu iekaisuma, aknu iekaisuma bojājuma, iekaisīga glomerulārā bojājuma, aterosklerozes, osteoartrīta, kairinoša līdzekļa kontakta dermatīta un papildu ekzēmas dermatīta, seborejas dermatīta, imunoloģiski mediētu traucējumu ādas izpausmēm, iekaisušu acu slimības, keratokonjunktivīta, miokardīta vai hepatīta, išēmijas/reperfūzijas bojājuma, miokarda infarkta, triekas, zarnu išēmijas, nieru bojājuma vai hemorāģiska šoka, traumatiska šoka, T šūnu limfomām vai T šūnu leukēmijām, infekcijas slimībām, toksiskā šoka, septiskā šoka, pieaugušo elpošanas distresa sindroma vai vīrusu infekcijām, AIDS, vīrusa hepatīta, hroniskas bakteriālas infekcijas vai senilās demences.

- (51) **C07K 14/47**^(2006.01) (11) **1749027**
C07K 16/30^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 05745559.4 (22) 18.05.2005
(43) 07.02.2007
(45) 10.08.2016
(31) 102004024617 (32) 18.05.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/005410 18.05.2005
(87) WO 2005/113587 01.12.2005
(73) Ganymed Pharmaceuticals AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) TÜRECI, Özlem, DE
SAHIN, Ugur, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
FRITZ, Stefan, DE
GEPPERT, Harald-Gerhard, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB, Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **AUDZĒJOS DIFERENCIĀLI EKSPRESĒTI ĢĒNU PRODUKTI UN TO IZMANTOŠANA**
GENE PRODUCTS EXPRESSED DIFFERENTIALLY IN TUMORS AND USE THEREOF
(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai kuņģa adenokarcinomas ārstēšanā, kas raksturīga ar audzējasociētā antigēna ekspresiju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur antivielu, kas specifiski saistās ar audzējasociēto antigēnu, turklāt audzējasociētajam antigēnam ir aminoskābju sekvence, kuru kodē nukleīnskābju sekvence saskaņā ar SEQ ID NO: 7 vai 8.
6. Antivielas, kas specifiski saistās ar audzējasociēto antigēnu un ir savienota ar terapeitisku līdzekli, izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas kuņģa adenokarcinomas ārstēšanai pagatavošanai, kas raksturīga ar audzējasociētā antigēna ekspresiju, turklāt audzējasociētajam antigēnam ir aminoskābju sekvence, kuru kodē nukleīnskābju sekvence saskaņā ar SEQ ID NO: 7 vai 8.

- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2269604**
A61K 31/436^(2006.01)
A61K 31/337^(2006.01)
A61K 31/475^(2006.01)
A61K 31/502^(2006.01)
A61K 31/555^(2006.01)
A61K 31/5685^(2006.01)
A61K 31/704^(2006.01)
A61K 31/7068^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 10174985.1 (22) 18.02.2002
(43) 05.01.2011
(45) 27.07.2016
(31) 0104072 (32) 19.02.2001 (33) GB
0124957 17.10.2001 GB
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) LANE, Heidi, CH
O'REILLY, Terence, CH
WOOD, Jeanette Marjorie, CH
(74) Gruber, Markus, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **VIENDABĪGU NIERES AUDZĒJU ĀRSTĒŠANA AR RAPAMICĪNA ATVASINĀJUMU**
TREATMENT OF SOLID KIDNEY TUMOURS WITH A RAPAMYCIN DERIVATIVE
(57) 1. 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicīns izmantošanai viendabīgu audzēju, kas nav limfātisks vēzis, ārstēšanai, turklāt viendabīgais audzējs ir nieru vēzis un 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicīns tiek ievadīts kā vienīgā aktīvā viela.

- (51) **C12N 15/13**^(2006.01) (11) **2308975**
C07K 16/24^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
C12N 15/62^(2006.01)
C12N 15/70^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
- (21) 10010795.2 (22) 05.06.2001
(43) 13.04.2011
(45) 10.08.2016
(31) 0013810 (32) 06.06.2000 (33) GB
(73) UCB Pharma, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ATHWAL, Diljeet Singh, GB
BROWN, Derek Thomas, GB
WEIR, Andrew Neil Charles, GB
POPPLEWELL, Andrew George, GB
CHAPMAN, Andrew Paul, GB
KING, David John, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ANTIVIELU MOLEKULAS AR SPECIFISKUMU PRET CILVĒKA AUDZĒJU NEKROZES FAKTORU ALFA UN TO LIETOŠANA**
ANTIBODY MOLECULES HAVING SPECIFICITY FOR HUMAN TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA, AND USE THEREOF
(57) 1. Antivielas molekula ar specifiskumu pret cilvēka TNFα, ar vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 113 doto sekvenci un smago ķēdi ar SEQ ID NO: 115 doto sekvenci, turklāt smagās ķēdes C-terminālajā galā ir pievienota efektoru molekula vai reportiera molekula.
12. Antivielas molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai ar specifiskumu pret cilvēka TNFα lietošanai akūta vai hroniska imūna vai imūnregulācijas traucējuma, infekcijas, neirodeģeneratīvas slimības vai jaundabīgas slimības ārstēšanā.

- (51) **F03D 1/06**^(2006.01) (11) **2420671**
(21) 11186609.1 (22) 10.02.2005
(43) 22.02.2012
(45) 12.04.2017
(31) 102004007487 (32) 13.02.2004 (33) DE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) WOBGEN, Aloys, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte Part GmbH, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **VĒJA ENERGOIEKĀRTAS ROTORA LĀPSTA**
ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE

(57) 1. Vēja energoiekārtas rotora lāpsta ar smailā galu vai smailā gala plāksni, kas izvirzīta no rotora lāpstas plaknes spārniņa veidā, kas raksturīga ar to, ka minētā gala plāksne savā vidusplaknē aptuveni par 4° līdz 8°, vēlams par 5° līdz 6°, vēl labāk par aptuveni 5°, ir pagriezta ap izliektu asi.

2. Vēja energoiekārta ar rotoru, kas satur 1. pretenzijai atbilstošu rotora lāpstu.

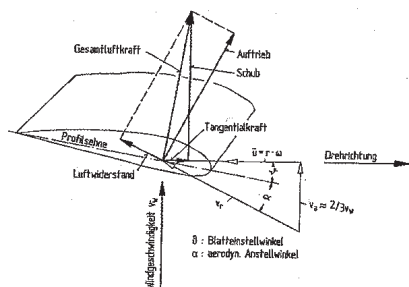
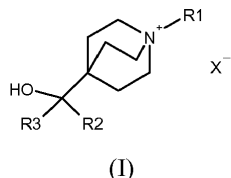


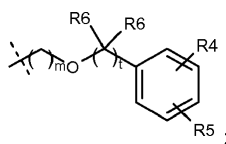
Fig. 1

- (51) **A61K 31/44**(2006.01) (11) **2570128**
C07D 453/02(2006.01)
- (21) 12170402.7 (22) 27.04.2005
- (43) 20.03.2013
- (45) 10.08.2016
- (31) 565623 P (32) 27.04.2004 (33) US
PCT/US2005/014386 27.04.2005 WO
- (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) LAINE, Dramane Ibrahim, GB
PALOVICH, Michael R, US
MCCELAND, Brent W, US
NEIPP, Christopher E, US
THOMAS, Sonia M, GB
- (74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **MUSKARĪNA ACETILHOLĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**
MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR ANTAGONISTS

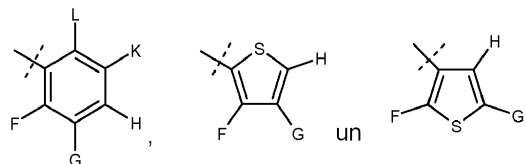
(57) 1. Savienojums ar formulu (I), kā norādīts:



R1 ir



R2 un R3 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:



F, G, H, K un L neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, hidroksiaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas;

R4 un R5 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄alkil-arilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, (CR7R7)pORb grupas, (CR7R7)pNRbRb grupas vai R4 un R5 kopā var veidot 5- līdz 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu;

m ir vesels skaitlis, kura vērtība ir no 1 līdz 5;

p ir 0, 1 vai 2;

t ir 0, 1 vai 2;

R6 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas;

Rb ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas un arilC₁₋₄alkilgrupas;

R7 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

X- ir fizioloģiski pieņemams anjons, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, jodīda, hidroksīda, sulfāta, nitrāta, fosfāta, acetāta, trifluoracetāta, fumarāta, citrāta, tartrāta, oksalāta, sukcināta, mandelāta, metānsulfonāta un p-toluolsulfonāta.

4. Farmaceutiska kompozīcija muskarīna acetilholīna receptora izraisītas slimības ārstēšanai, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur slimība ir izvēlēta no virknes, kas sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, hroniska bronhīta, astmas, hroniskas elpceļu obstrukcijas, plaušu fibrozes, plaušu emfizēmas un alerģiska rinīta.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai ar inhalāciju caur muti vai degunu.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai ar zāļu izsmidzinātāju, kas ir izvēlēts no sausa pulvera inhalatora, kas piegādā zāles no kapsulas, daudzdevu sausa pulvera inhalatora vai noteiktas devas inhalatora.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

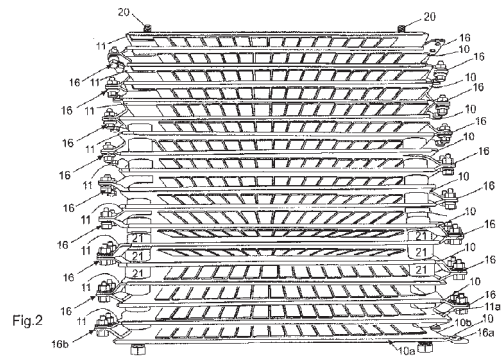
- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **1492506**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/22^(2006.01)
- (21) 03720425.2 (22) 04.04.2003
(43) 05.01.2005
(45) 31.12.2008
(45) 29.06.2016 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 10215131 (32) 05.04.2002 (33) DE
10215067 05.04.2002 DE
- (86) PCT/EP2003/003541 04.04.2003
(87) WO 2003/084504 16.10.2003
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) BRÖGMANN, Bianca, DE
MÜHLAU, Silke, DE
SPITZLEY, Christof, DE
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MATRICA AKTĪVO SAVIENOJUMU ILGSTOŠAI, NEMAINĪGAI UN NEATKARĪGAI ATBRĪVOŠANAI**
MATRIX FOR SUSTAINED, INVARIANT AND INDEPENDENT RELEASE OF ACTIVE COMPOUNDS
- (57) 1. Uzglabāšanas apstākļos stabils preparāts ar opioīdu agonista un opioīdu antagonista efektīvu daudzumu faktiski neuzbriestošā un neerodējošā difūzijas matricā, kuras atbrīvošanas īpašības nosaka etilcelulozes vai polimēra uz etilcelulozes bāzes un vismaz viena taukspirta daudzumi, turklāt preparātā ir efektīvs daudzums oksikodona un naloksona, turklāt oksikodons ir daudzumā robežās no 10 līdz 150 mg, labāk no 10 līdz 80 mg, un naloksons ir daudzumā robežās no 1 līdz 50 mg dozēšanas vienībā, un turklāt oksikodons un naloksons ir masas attiecībā 5:1, 4:1, 3:1, 2:1 vai 1:1.

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) **H01C 1/16**^(2006.01) (11) **1769514**
H01C 3/10^(2006.01)
- (21) 05770177.3 (22) 08.07.2005
 (43) 04.04.2007
 (45) 21.09.2016
 (31) 102004033680 (32) 09.07.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/007419 08.07.2005
 (87) WO2006/005542 19.01.2006
 (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) WOBGEN, Aloys, 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) **LIELJAUDAS SLODZES REZISTORS**
HIGH PERFORMANCE LOAD RESISTOR
- (57) 1. Lieljaudas rezistors ar vairākiem elektriski virknē ieslēgtiem un vienā plaknē novietotiem integrāliem rezistoru elementiem (10, 11), kuriem katram ir pirmā un otrā puse (10a, 10b; 11a, 11b) un pirmais un otrais gals, turklāt pirmajā galā ir izveidots pirmais pieslēguma kontakts (16a) un otrajā galā ir izveidots otrais pieslēguma kontakts (16b) blakusesošo rezistoru elementu (10, 11) atbrīvojamai savienošanai, turklāt:
 pirmajam un otrajam pieslēguma kontaktiem (16a, 16b) katram ir iekšējā daļa un ārējā daļa,
 pirmā pieslēguma kontakta (16a) iekšējā daļa ir noliekta leņķī pret rezistora elementa (10, 11) pirmo pusi (10a, 11a), un rezistora elementa (10, 11) pirmā pieslēguma kontakta (16a) ārējā daļa par zināmu lielumu ir izvirzīta aiz rezistora elementa (10, 11) un atrodas plaknē, kas būtībā ir paralēla rezistora elementa (10, 11) plaknei,
 otrā pieslēguma kontakta (16b) iekšējā daļa ir noliekta leņķī pret rezistora elementa (10, 11) otro pusi (10b, 11b), un rezistora elementa (10, 11) otrā pieslēguma kontakta (16b) ārējā daļa par zināmu lielumu ir izvirzīta aiz rezistora elementa (10, 11) un atrodas plaknē, kas būtībā ir paralēla rezistora elementa (10, 11) plaknei,
 blakusesošie rezistoru elementi atbrīvojamā veidā un elektriski viens ar otru attiecīgi ir savienoti ar pirmo un otro pieslēguma kontaktu ārējo daļu palīdzību,
 kas raksturīgs ar to, ka pirmais pieslēguma kontakts (16a) ir nobīdīts attiecībā pret rezistora elementa (10, 11) longitudinālo asi (25) par pirmo lielumu (d1), un otrais pieslēguma kontakts (16b) ir nobīdīts attiecībā pret rezistora elementa (10, 11) longitudinālo asi (25) par otro lielumu (d2), turklāt pirmais lielums (d1) atbilst otrajam lielumam (d2), un pirmais un otrais pieslēguma kontakti (16a, 16b) ir nobīdīti pretējos virzienos attiecībā pret longitudinālo asi (25).
2. Lieljaudas rezistors atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt attālums starp blakusesošiem pieslēguma kontaktiem lieljaudas rezistora vienā pusē atbilst divkārtšam attālumam starp diviem blakusesošiem rezistoru elementiem.
3. Vēja turbīna ar vismaz vienu lieljaudas rezistoru, kas atbilst 1. vai 2. pretenzijai.



- (51) **A61K 38/20**^(2006.01) (11) **1814580**
G01N 33/50^(2006.01)
G01N 33/574^(2006.01)
G01N 33/68^(2006.01)
A61K 35/17^(2015.01)
C12N 5/0783^(2010.01)
- (21) 05852204.6 (22) 23.11.2005
 (43) 08.08.2007
 (45) 10.08.2016
 (31) 630727 P (32) 24.11.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/042782 23.11.2005
 (87) WO2006/065495 22.06.2006
 (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
 (72) YEE, Cassian, US
 (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartner-schaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkofer-strasse 20-22, 80336 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODES IL-21 LIETOŠANAI ADOPTĪVAI IMŪN-TERAPIJAI UN AUDZĒJA ANTIGĒNU IDENTIFICĒŠANAI**
METHODS OF USING IL-21 FOR ADOPTIVE IMMUNO-THERAPY AND IDENTIFICATION OF TUMOR ANTIGENS
- (57) 1. Metode audzēja antigēna identificēšanai, kas ietver: no pacienta iegūta audzēja materiāla kultivēšanu kopā ar perifēro asiņu mononukleārajām šūnām (PBMC) IL-21 kompozīcijas un antigēnu prezentējošu šūnu (APC) klātbūtnē, CD8+ T šūnu populācijas izdalīšanu no kultūras, turklāt producēto audzēja antigēna specifisko T šūnu skaits ir vairāk nekā 20 līdz 30 reizes lielāks par bez IL-21 klātbūtnes producēto audzēja anti-gēna specifisko T šūnu skaitu, individuālu CD8+ T šūnu populācijas CD8+ T šūnu klonēšanu un antigēna identificēšanu, raksturojot T šūnu klonus pēc antigēna specifitātes.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt CD8+ T šūnu populācija ir CD28+ un ir spējīga producēt IL-2.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt CD8+ T šūnu populācija ir netermināli diferencētu CD8+ T šūnu populācija.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PBMC vai CD8+ T šūnu populācija ir autologu šūnu populācija.
5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt audzēja materiāls satur totālo RNS, lizētas audzēja šūnas vai apoptotiskos ķermenīšus.
6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kultivēšana notiek IL-21 kompozīcijas un viena vai vairāku papildu citokīnu klātbūtnē.
7. Metode audzēja antigēna specifisku cilvēka CD8+ T šūnu populācijas sagatavošanai izmantošanai adoptīvā imūnterapijā, turklāt metode ietver: perifēro asiņu mononukleāro šūnu (PBMC) izdalīšanu no bioloģiska parauga, turklāt minētās PBMC satur cilvēka naivo CD8+ T šūnu populāciju, PBMC ar fenotipu, kas ir audu saderīgs ar pacientu, kuram ir audzējs, identificēšanu, cilvēka naivo CD8+ T šūnu populācijas izdalīšanu no minētajām audu saderīgajām PBMC, no pacienta iegūta audzēja materiāla kultivēšanu kopā ar cilvēka naivo CD8+ T šūnu populāciju IL-21 kompozīcijas un antigēnu

prezentējošo šūnu (APC) klātbūtnē, turklāt minētais audzēja materiāls satur audzēja antigēnu, un šūnu pavairošanu kultūrā, turklāt producēto audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu skaits ir vairāk nekā 20 līdz 30 reizes lielāks par bez IL-21 klātbūtnes producēto audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu skaitu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu populācija ir CD28+ un ir spējīga producēt IL-2.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt PBMC ir autologas.

10. Metode audzēja antigēna specifisku cilvēka CD8+ T šūnu populācijas sagatavošanai izmantošanai adoptīvā imūnterapijā, turklāt metode ietver:

cilvēka T šūnu populācijas ar fenotipu, kas ir audu saderīgs ar pacientu, kuram ir audzējs, identificēšanu no izolēta cilvēka bioloģiskā parauga, kas satur T šūnas, cilvēka naivo CD8+ T šūnu populācijas izdalīšanu no minētās audu saderīgās cilvēka T šūnu populācijas, no pacienta iegūtā audzēja materiāla kultivēšanu kopā ar cilvēka naivo CD8+ T šūnu populāciju IL-21 kompozīcijas un APC klātbūtnē, turklāt minētais audzēja materiāls satur audzēja antigēnu, un šūnu pavairošanu kultūrā, turklāt producēto audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu skaits ir vairāk nekā 20 līdz 30 reizes lielāks par bez IL-21 klātbūtnes producēto audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu skaitu.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu populācija ir CD28+ un ir spējīga producēt IL-2.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt CD8+ T šūnu populācija ir autologa.

13. Metode saskaņā ar 7. vai 10. pretenziju, turklāt audzēja materiāls satur totālo RNS, lizētas audzēja šūnas vai apoptotiskos ķermenīšus.

14. Metode audzēja antigēna specifisku cilvēka citotoksisko CD8+ T šūnu *ex vivo* pavairošanai, kas ietver:

cilvēka T šūnu populācijas ar fenotipu, kas ir audu saderīgs ar pacientu, identificēšanu no izolēta cilvēka bioloģiskā parauga, kas satur T šūnas, cilvēka naivo CD8+ T šūnu populācijas izdalīšanu no minētās audu saderīgās cilvēka T šūnu populācijas, no pacienta iegūtā audzēja materiāla kultivēšanu kopā ar cilvēka naivo CD8+ T šūnu populāciju IL-21 kompozīcijas klātbūtnē, turklāt minētais audzēja materiāls satur audzēja antigēnu, un šūnu pavairošanu kultūrā, turklāt producēto audzēja antigēna specifisko citotoksisko cilvēka CD8+ T šūnu skaits ir vairāk nekā 20 līdz 30 reizes lielāks par bez IL-21 klātbūtnes producēto audzēja antigēna specifisko cilvēka citotoksisko CD8+ T šūnu skaitu.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt cilvēka citotoksisko CD8+ T šūnu populācija ir CD28+ un ir spējīga producēt IL-2.

16. Metode saskaņā ar 7., 10. vai 14. pretenziju, turklāt pēc audzēja materiāla kultivēšanas kopā ar cilvēka naivo CD8+ T šūnu populāciju cilvēka citotoksiskās CD8+ T šūnas tiek bagātinātas.

17. Pavairotu audzēja antigēna specifisku cilvēka CD8+ T šūnu izmantošana medikamenta ražošanai adoptīvai imūnterapijai pacientam ar audzēju, turklāt audzēja antigēna specifiskajām cilvēka CD8+ T šūnām ir fenotips, kas ir audu saderīgs ar pacientu un turklāt audzēja antigēna specifiskās cilvēka CD8+ T šūnas ir kultivētas kopā ar no pacienta iegūtu audzēja materiālu IL-21 un APC klātbūtnē, turklāt audzēja antigēna specifiskās cilvēka CD8+ T šūnas ir CD28+ un ir spējīgas producēt IL-2 un turklāt minētā IL-2 producējošā, audzēja antigēna specifiskā cilvēka CD8+ T šūnu populācija CD28+ tiek kultivēta bez papildu citokīnu klātbūtnes, tādējādi pavairojot minētās audzēja antigēna specifiskās cilvēka CD8+ T šūnas.

18. Pavairotas IL-2 producējošas audzēja antigēna specifiskas cilvēka CD8+ T šūnas CD28+, kas sagatavotas, cilvēka perifēro asiņu mononukleārās šūnas (PBMC) ar fenotipu, kas ir audu saderīgs ar pacientu, kultivējot kopā ar no pacienta iegūtu audzēja materiālu IL-21 un APC klātbūtnē, lai producētu audzēja antigēna specifisko cilvēka CD8+ T šūnu populāciju, kas ir CD28+ un ir spējīga producēt IL-2, un pavairotas, kultivējot bez papildu citokīnu klātbūtnes, izmantošanai adoptīvā imūnterapijā pacientam ar audzēju.

19. Pavairotas audzēja antigēna specifiskas cilvēka CD8+ T šūnas izmantošanai adoptīvā imūnterapijā pacientam ar audzēju, turklāt audzēja antigēna specifiskajām cilvēka CD8+ T šūnām ir fenotips, kas ir audu saderīgs ar pacientu, un turklāt audzēja antigēna specifiskās cilvēka CD8+ T šūnas ir kultivētas kopā ar no pacienta iegūtu audzēja materiālu IL-21 un APC klātbūtnē, turklāt audzēja antigēna specifiskās cilvēka CD8+ T šūnas ir CD28+ un ir spējīgas producēt IL-2 un turklāt minētā IL-2 producējošā audzēja antigēna specifiskā cilvēka CD8+ T šūnu populācija CD28+ tiek kultivēta bez papildu citokīnu klātbūtnes, tādējādi pavairojot minētās audzēja antigēna specifiskās cilvēka CD8+ T šūnas.

(51) **A61K 9/20**^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)

(11) **1871347**

(21) 06750475.3

(22) 18.04.2006

(43) 02.01.2008

(45) 03.08.2016

(31) 672805 P

(32) 19.04.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/014447

18.04.2006

(87) WO2006/113649

26.10.2006

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) CARTER, Barry Howard, US

CAMPBELL, Dwayne A., US

(74) Gruber, Markus, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH

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

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(57) 1. Perorāla farmaceitiska kompozīcija, kas ir tabletes serdes kompozīcija un satur:

(i) N-{3-hlor-4-[(3-fluorbenzil)oksij]fenil}-6-[5-({[2-(metānsulfonil)etil]amino}metil)-2-furil]-4-hinazolīnāmina dītozilāta monohidrātu, kas ir koncentrācijā no 30 līdz 60 masas procentiem;

(ii) povidonu, kas ir koncentrācijā no 4 līdz 9 masas procentiem;

(iii) nātrija cietes glikolātu, kas ir koncentrācijā no 2 līdz 8 masas procentiem;

(iv) mikrokristālisku celulozi, kas ir koncentrācijā no 35 līdz 50 masas procentiem; un

(v) magnija stearātu, kas ir koncentrācijā no 0,6 līdz 1,3 masas procentiem.

2. Perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

(i) minētais N-{3-hlor-4-[(3-fluorbenzil)oksij]fenil}-6-[5-({[2-(metānsulfonil)etil]amino}metil)-2-furil]-4-hinazolīnāmina dītozilāta monohidrāts ir koncentrācijā no 42 līdz 48 masas procentiem;

(ii) minētais povidons ir koncentrācijā no 5,5 līdz 7,5 masas procentiem;

(iii) minētais nātrija cietes glikolāts ir koncentrācijā no 3,5 līdz 5,5 masas procentiem;

(iv) minētā mikrokristāliskā celuloze ir koncentrācijā no 40 līdz 46 masas procentiem; un

(v) minētais magnija stearāts ir koncentrācijā no 0,8 līdz 1,2 masas procentiem.

3. Perorāla farmaceitiska kompozīcija, kura ir tabletes kompozīcija un satur:

(i) N-{3-hlor-4-[(3-fluorbenzil)oksij]fenil}-6-[5-({[2-(metānsulfonil)etil]amino}metil)-2-furil]-4-hinazolīnāmina dītozilāta monohidrātu, kas ir koncentrācijā no 30 līdz 60 masas procentiem;

(ii) povidonu, kas ir koncentrācijā no 4 līdz 9 masas procentiem;

(iii) nātrija cietes glikolātu, kas ir koncentrācijā no 2 līdz 8 masas procentiem;

(iv) mikrokristālisku celulozi, kas ir koncentrācijā no 35 līdz 50 masas procentiem; un

(v) magnija stearātu, kas ir koncentrācijā no 0,6 līdz 1,3 masas procentiem; un

(vi) plēves pārklājumu, kas ir koncentrācijā no 2,5 līdz 3,5 masas procentiem no tabletes serdes kompozīcijas.

4. Perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur:

(i) N-{3-hlor-4-[(3-fluorbenzil)oksi]fenil}-6-[5-({[2-(metānsulfonil)etil]amino}metil)-2-furil]-4-hinazolīnamīna ditozilāta monohidrātu, kas ir koncentrācijā no 42 līdz 48 masas procentiem;

(ii) povidonu, kas ir koncentrācijā no 5,5 līdz 7,5 masas procentiem;

(iii) nātrija cietes glikolātu, kas ir koncentrācijā no 3,5 līdz 5,5 masas procentiem;

(iv) mikrokristālisku celulozi, kas ir koncentrācijā no 40 līdz 46 masas procentiem;

(v) magnija stearātu, kas ir koncentrācijā no 0,8 līdz 1,8 masas procentiem; un

(vi) plēves pārklājumu, kas ir koncentrācijā no 2,8 līdz 3,2 masas procentiem no tabletes serdes kompozīcijas.

5. Perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur N-{3-hlor-4-[(3-fluorbenzil)oksi]fenil}-6-[5-({[2-(metānsulfonil)etil]amino}metil)-2-furil]-4-hinazolīnamīna ditozilāta monohidrātu, kas ir koncentrācijā no 30 līdz 47 masas procentiem.

6. Perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai terapijā.

(51) **A61P 35/00**^(2006.01)

(11) **1951684**

(21) 06836583.2

(22) 26.10.2006

(43) 06.08.2008

(45) 13.07.2016

(31) 732629 P

(32) 01.11.2005

(33) US

838003 P

15.08.2006

US

(86) PCT/US2006/042044

26.10.2006

(87) WO2007/053452

10.05.2007

(73) TargeGen, Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(72) CAO, Jianguo, US

HOOD, John, US

LOHSE, Daniel, US

MAK, Chi, Ching, US

MC PHERSON, Andrew, US

NORONHA, Glenn, US

PATHAK, Ved, US

RENICK, Joel, US

SOLL, Richard, M., US

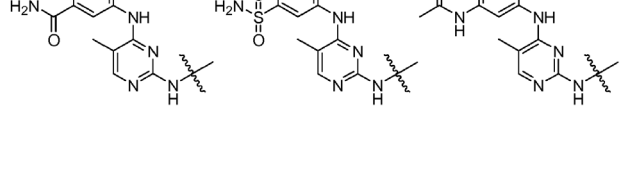
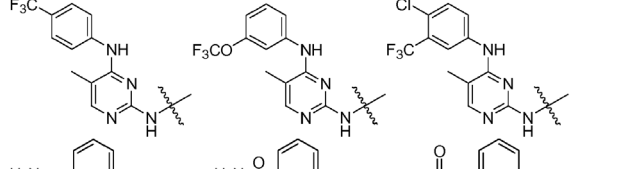
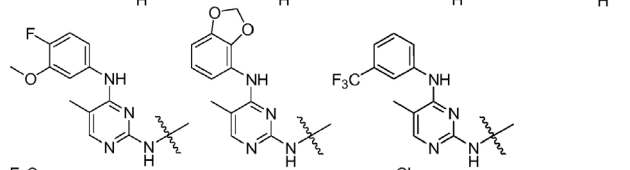
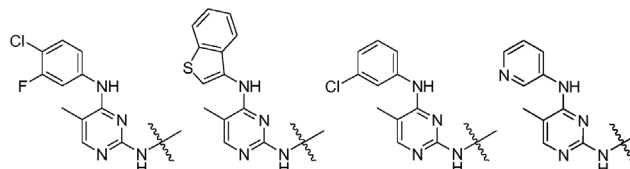
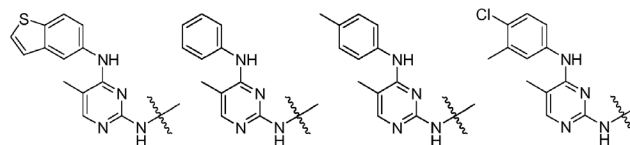
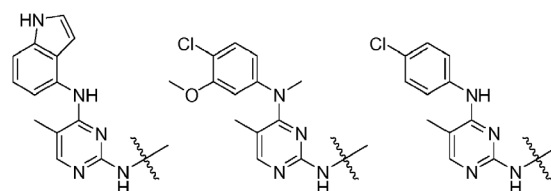
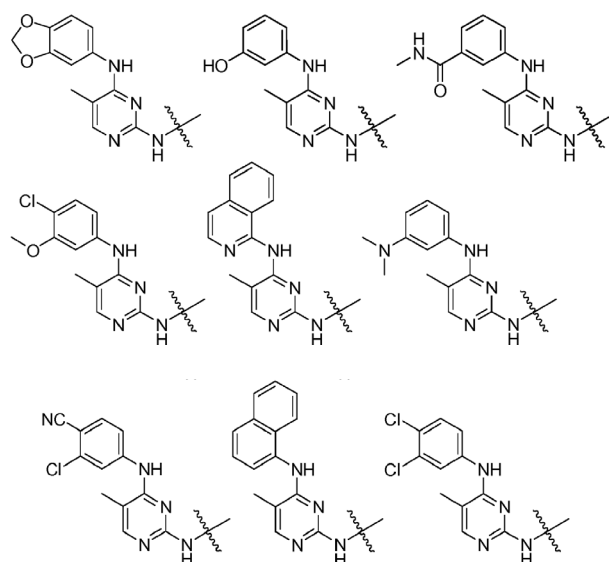
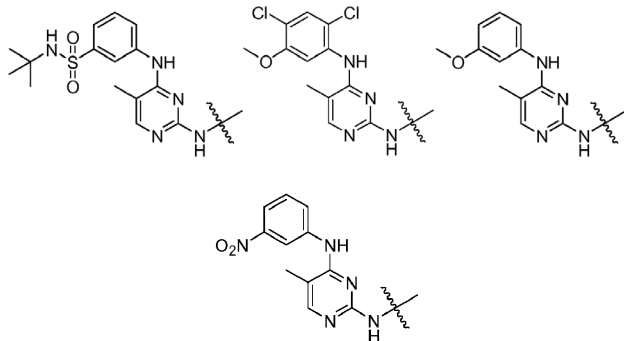
ZENG, Binqi, US

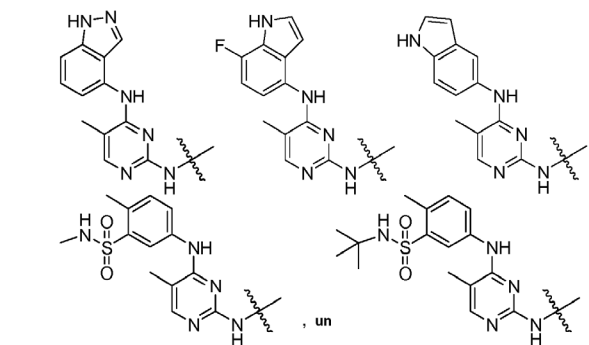
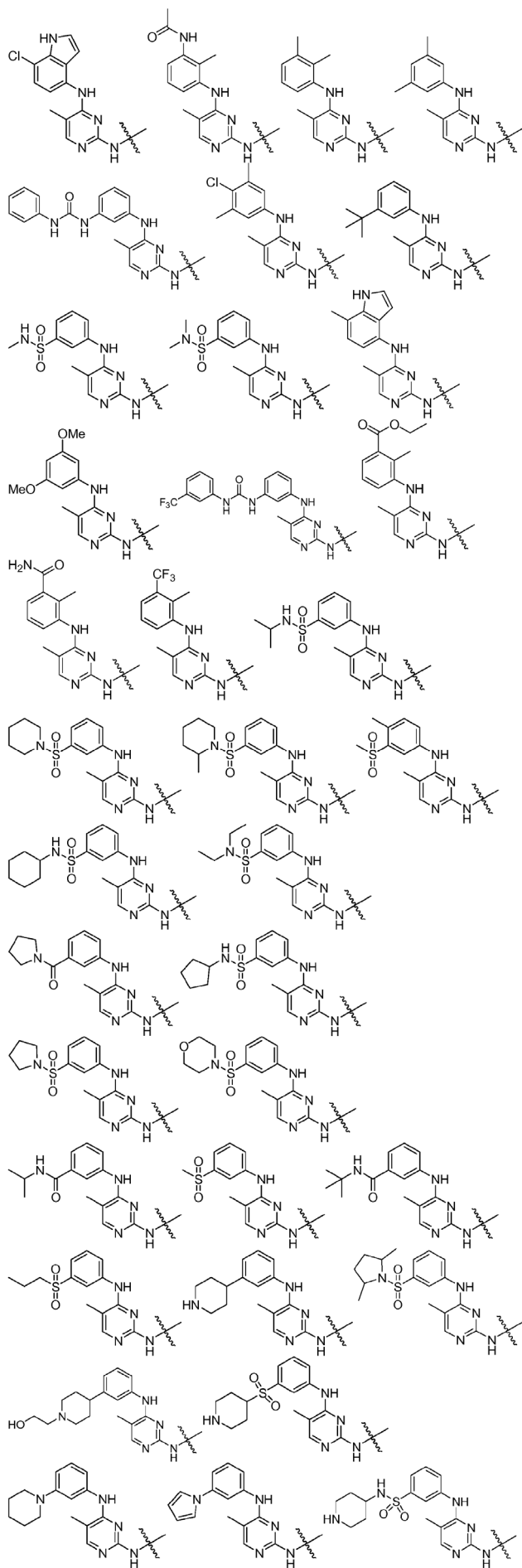
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

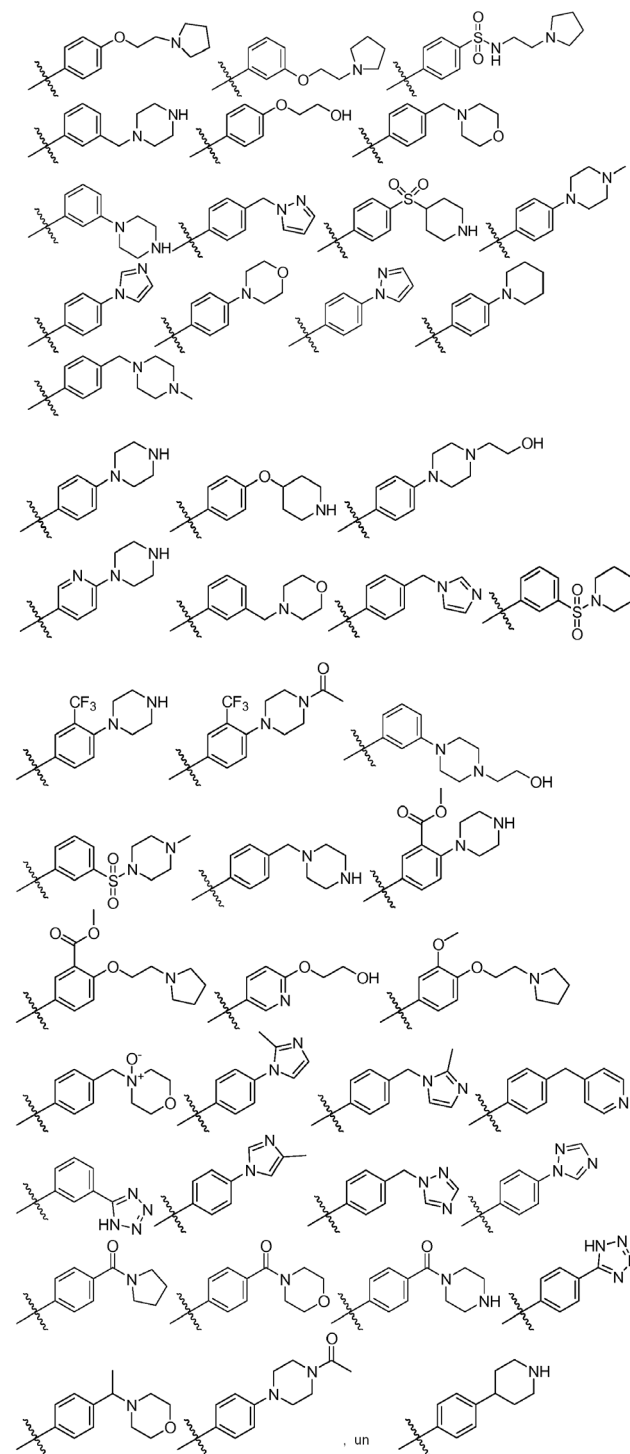
(54) **BIARIL-META-PIRIMIDĪNA KINĀŽU INHIBITORI**
BI-ARYL META-PYRIMIDINE INHIBITORS OF KINASES

(57) 1. Savienojums, kas ir pirmā grupa, kas ir ķīmiski savienota ar otru grupu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts, kristāliska forma, N-oksīds vai individuāls diastereomērs, turklāt pirmā grupa ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

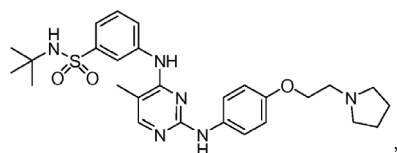




un turklāt otrā grupa ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

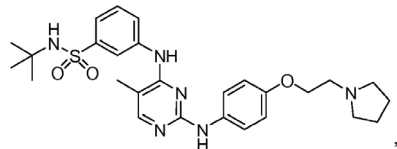


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar:



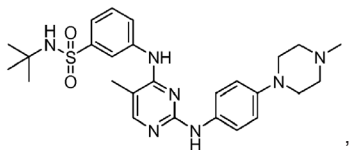
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar:



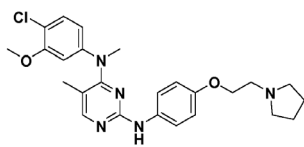
vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts vai hidrāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar:

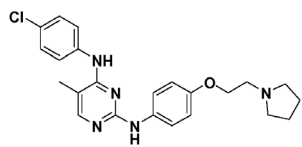


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

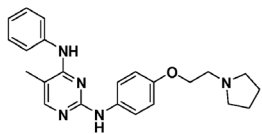
5. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



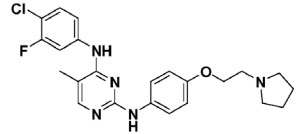
VII



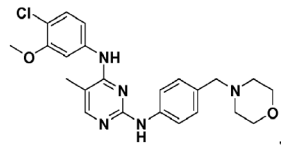
VIII



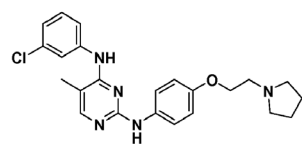
X



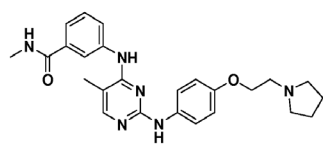
XI



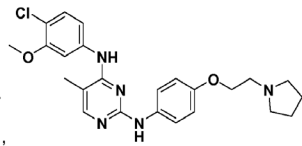
XII



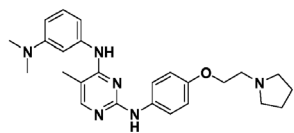
XV



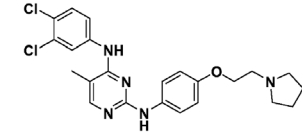
XVI



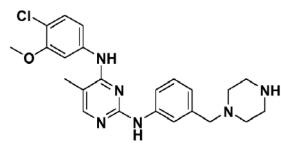
XVII



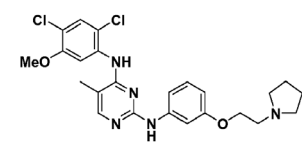
XVIII



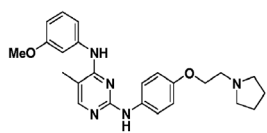
XIX



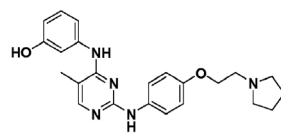
XX



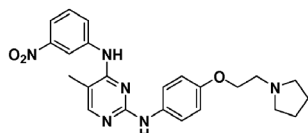
XXIII



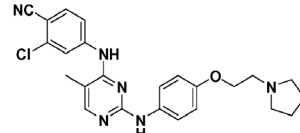
XXIV



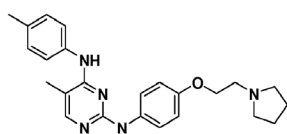
XXV



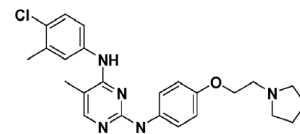
XXVI



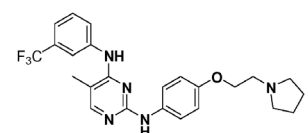
XXVII



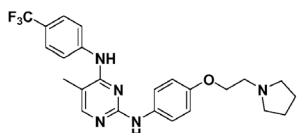
XXVIII



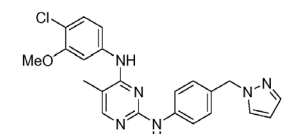
XXIX



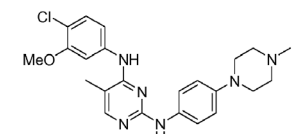
XXXIV



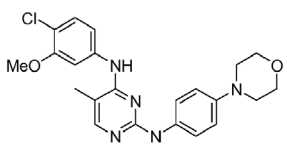
XXXV



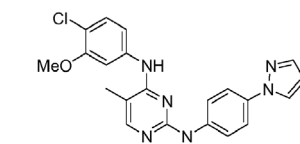
XXXVIII



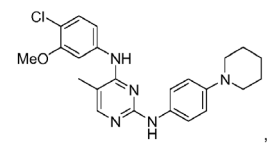
XXXIX



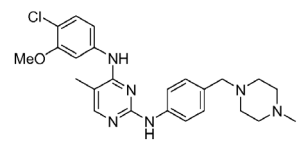
XL



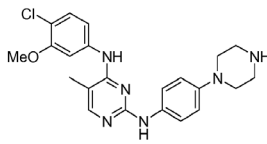
XLI



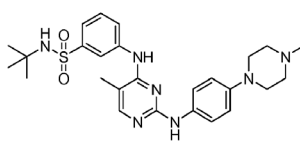
XLII



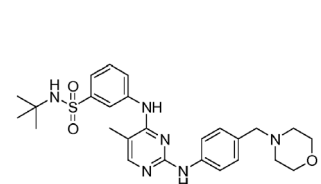
XLIII



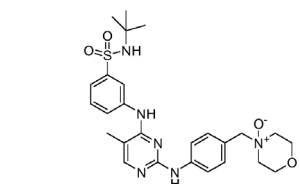
XLIV



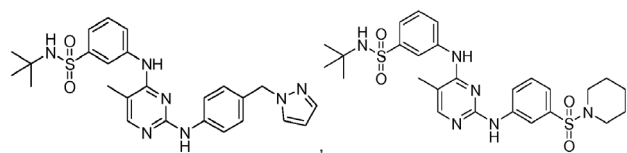
XLV



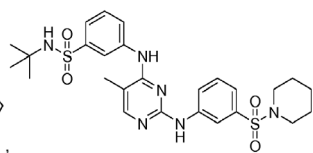
XLVI



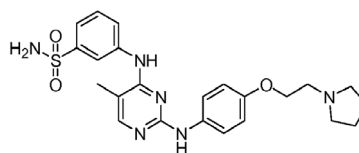
XLVII



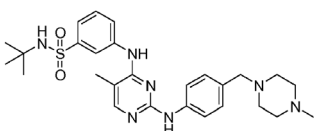
L



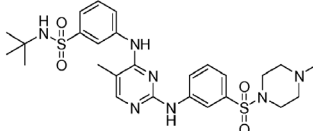
LI



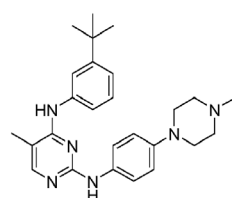
LXX



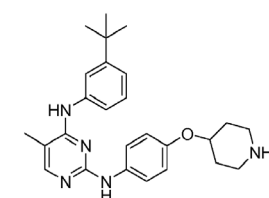
LII



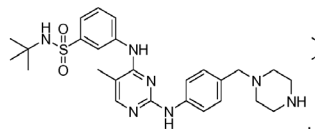
LV



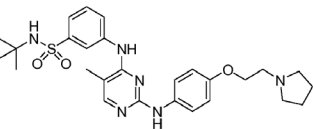
LXXVIII



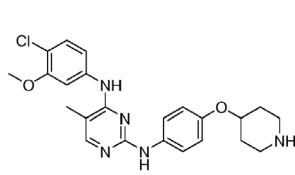
LXXIX



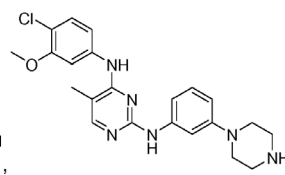
LVI



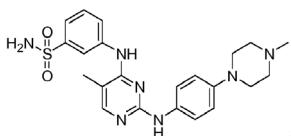
LVII



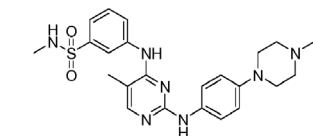
LXXXII



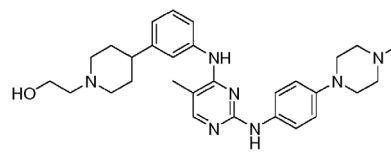
LXXXIII



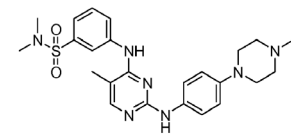
LVIII



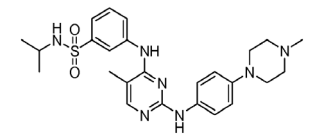
LIX



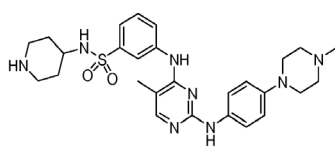
LXXXIV



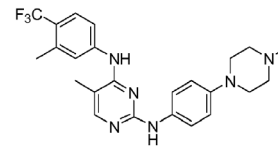
LX



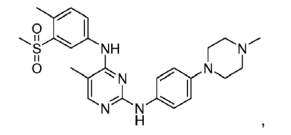
LXI



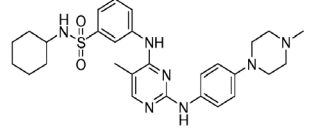
LXXXV



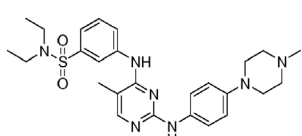
LXXXVI



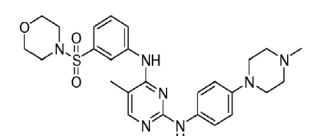
LXII



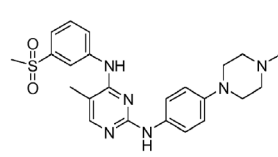
LXIII



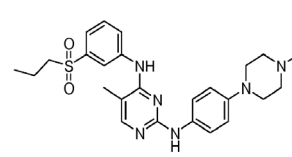
LXIV



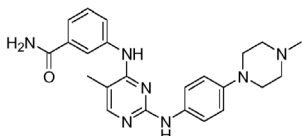
LXV



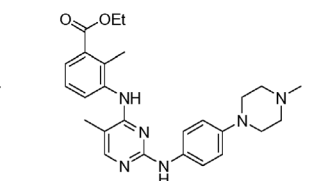
LXXXVII



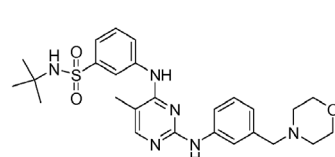
LXXXVIII



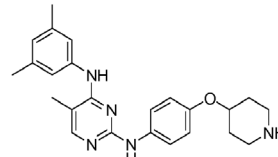
LXVI



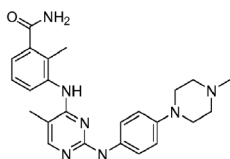
LXVII



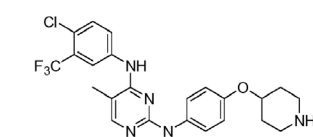
LXXXIX



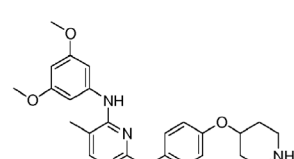
XC



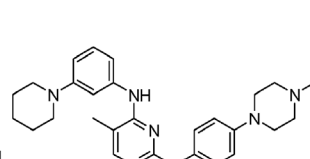
LXVIII



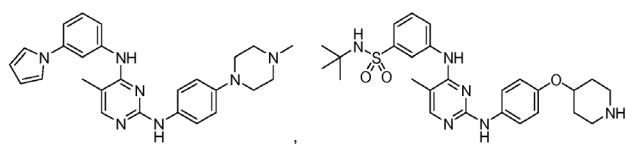
LXIX



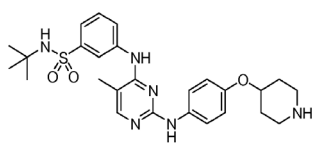
XCI



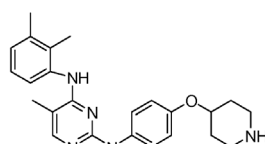
XCII



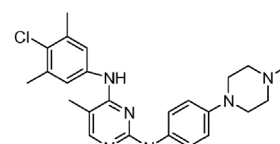
XCVIII



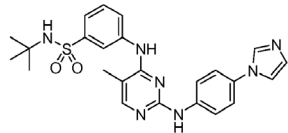
CXVII



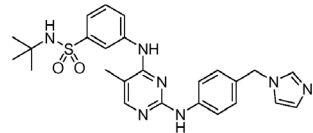
CXVII



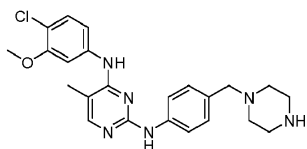
CXVIII



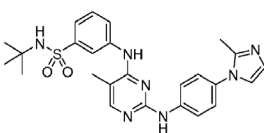
CI



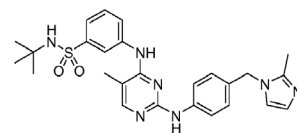
CII



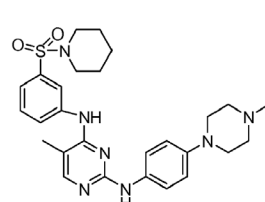
CIV



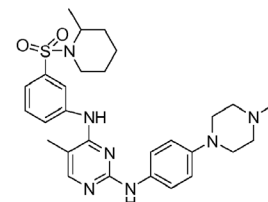
CV



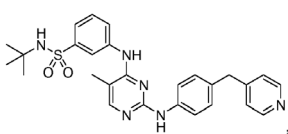
CVI



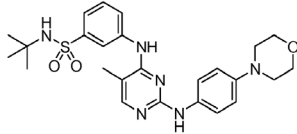
CXXI



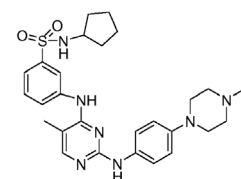
CXXII



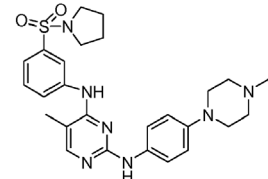
CVII



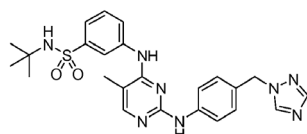
CVIII



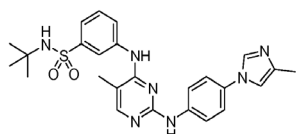
CXXIII



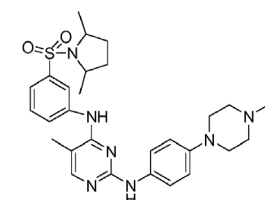
CXXIV



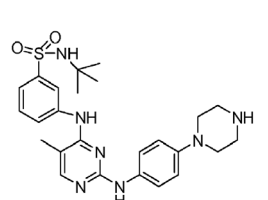
CIX



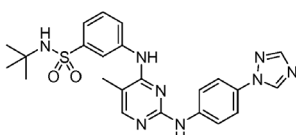
CX



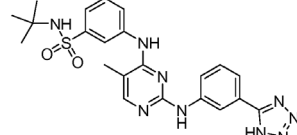
CXXV



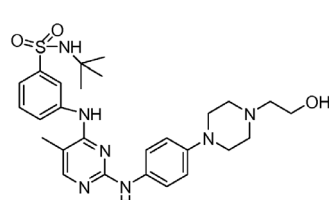
CXXVI



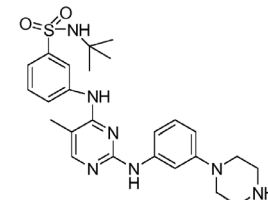
CXI



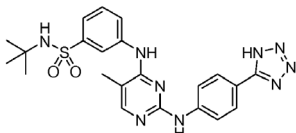
CXII



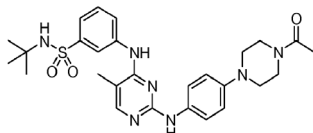
CXXVII



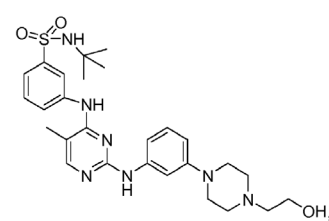
CXXVIII



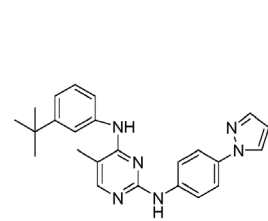
CXIII



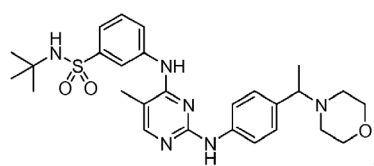
CXIV



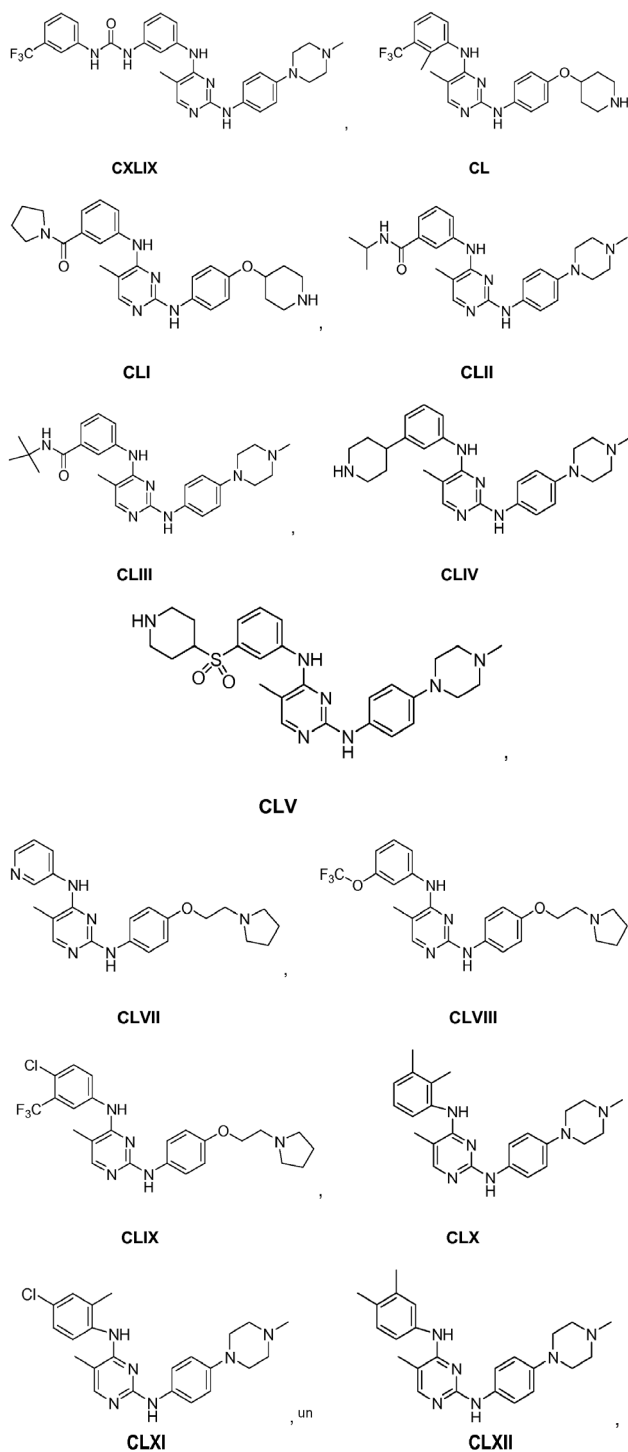
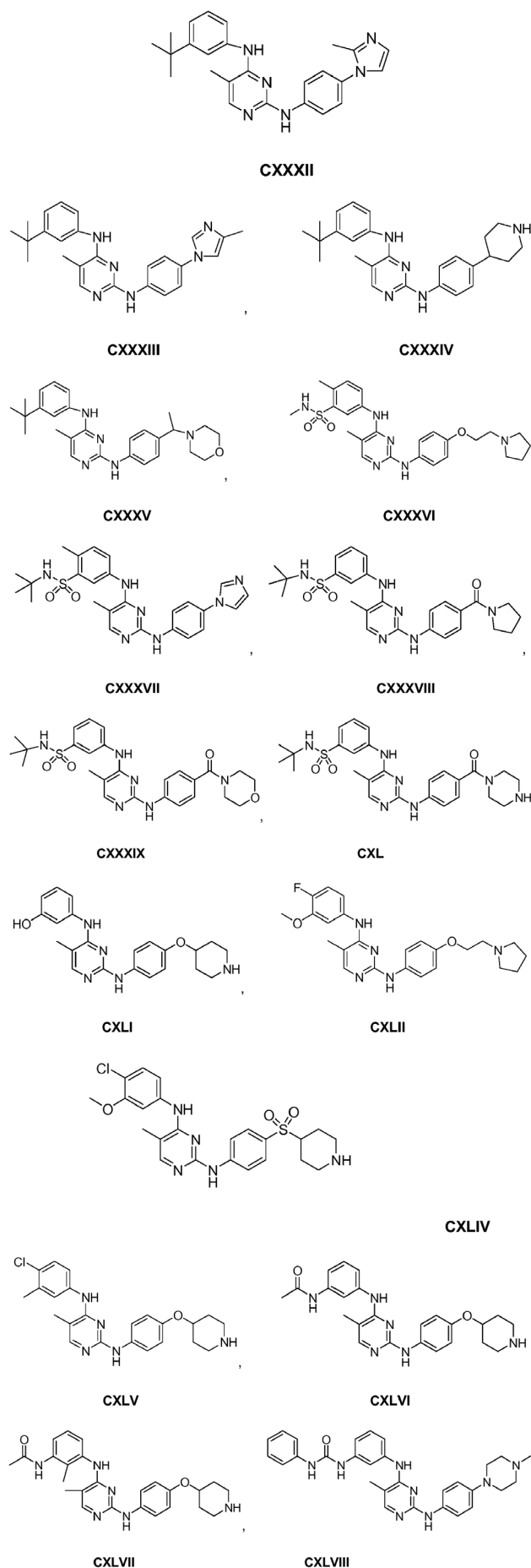
CXXIX



CXXX



CXV



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts, kristāliska forma, N-oksīds un individuāli diastereomēri.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā N-oksīdu, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, hidrātu, solvātu, kristālisku formu un individuālus diastereomērus un tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

7. Vismaz viens savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts, kristāliska forma, N-oksīds(-i) un individuāli diastereomēri, vai kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai traucējuma, kas asociēts ar JAK saimes kināzi, ārstēšanā.

8. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir asociēts ar JAK2 kināzi.

9. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir traucējums, kas asociēts ar angioģenēzi.

10. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir mieloproliferatīvs traucējums, vēzis, acu slimība, iekaisums, psoriāze vai vīrusinfekcija.

11. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir acu slimība, un acu slimība ir proliferatīva diabētiska retinopātija.

12. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir jebkurš mieloīds traucējums.

13. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir mieloproliferatīvs traucējums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no īstās policitēmijas, esenciālas trombocitēmijas un mieloīdas fibrozes ar mieloīdu metaplāziju.

14. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir vēzis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alimentāra/kuņģa un zarnu trakta vēža, resnās zarnas vēža, aknu vēža, ādas vēža, krūts vēža, olņīcu vēža, prostatas vēža, limfomas, leukēmijas, nieru vēža, plaušu vēža, muskuļu vēža, kaulu vēža, urīnpūšļa vēža un smadzeņu vēža.

15. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais traucējums ir leukēmija, un leukēmija ir hroniska mieloīdoze (CML).

16. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētā hroniskā mieloīdoze ir rezistenta pret esošajām ārstēšanas metodēm.

17. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt traucējums ir mieloproliferatīvs traucējums, un minētais mieloproliferatīvais traucējums rodas JAK saimes kināzes ceļa funkcijas iegūšanas rezultātā, vai turklāt traucējums ir mieloproliferatīvs traucējums, un minētais mieloproliferatīvais traucējums rodas kā gēna vai proteīna saplūšanas rezultāts JAK saimes kināzes ceļa funkcijas iegūšanas dēļ.

18. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts vai kristāliska forma izmantošanai mieloproliferatīva traucējuma ārstēšanā pacientam, kuram tas ir nepieciešams.

19. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts vai kristāliska forma izmantošanai mieloproliferatīva traucējuma ārstēšanā pacientam, kuram tas ir nepieciešams.

sistēma satur divus komponentus (A) un (B), kas atdalīti viens no otra, t.i.,

(A) no vienas puses vismaz viena polimēra dispersija daudzumā no 80 līdz 99,9 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, un (B) šķērssašūts komponents (sacietēšanas komponents) uz izocianātu bāzes daudzumā no 0,1 līdz 20 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, polimēra dispersijai no otras puses, turklāt šķērssašūts komponents (B) uz izocianātu bāzes satur maisījumu no vismaz alifātiska izocianāta, kas izvēlēts no alifātiskiem di- un poli-izocianātiem, un vismaz aromātiska izocianāta, kas izvēlēts no aromātiskiem di- un poli-izocianātiem, turklāt šķērssašūts komponents (B) uz izocianātu bāzes satur alifātisku(-us) izocianātu(-us) no vienas puses un aromātisku(-us) izocianātu(-us) no otras puses, alifātiskā(-o) izocianāta(-u)/aromātiskā(-o) izocianāta(-u) masu attiecībā, diapazonā no 15:85 līdz 60:40.

2. Divkomponentu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka alifātiskais izocianāts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no heksametilēna diizocianāta (HDI vai HMDI) un tā atvasinājumiem, izomēriem un oligomēriem, sevišķi HMDI trimēra; 1-izocianāt-3-izocianātmetil-3,5,5-trimetilcikloheksāna (IPDI) un tā atvasinājumiem, izomēriem un oligomēriem, sevišķi di-, tri- un polimēriem un IPDI izocianurāta (IPDI-T); kā arī iepriekš minēto savienojumu maisījumiem un priekšpolimēriem, īpaši labāk no grupas, kas sastāv no HMDI un HMDI trimēriem.

3. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka alifātiskais izocianāts ir hidrofilizēts un/vai, ka alifātiskais izocianāts ir formēts, lai veidotu ūdenī emulsiju.

4. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aromātiskais izocianāts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no diizocianātdifenilmetāniem (MDI) un to atvasinājumiem, izomēriem un oligomēriem, sevišķi 4,4'-diizocianātdifenilmetāna (4,4'-MDI) un 2,4'-diizocianātdifenilmetāna (2,4'-MDI) un dažādiem diizocianātdifenilmetāna izomēru maisījumiem; 1,5-diizocianātnaftalēna (NDI); diizocianāttoluoliem (TDI) un to atvasinājumiem, izomēriem un oligomēriem, sevišķi 2,4-diizocianāttoluola un TDI uretdioniem, galvenokārt no dimēriskā 1-metil-2,4-fenilēndiizocianāta (TDI-U) un TDI urīnvielas; 3,3'-dimetilbifenil-4,4'-diizocianāta (TODI); 3,3'-diizocianāt-4,4'-dimetil-N,N'-difenilurīnvielas (TDIH); kā arī iepriekš minēto savienojumu maisījumiem un priekšpolimēriem, sevišķi labāk no MDI grupas un dažādiem MDI izomēru maisījumiem.

5. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aromātiskais izocianāts ir dažādu MDI izomēru maisījums, galvenokārt 4,4'-diizocianātdifenilmetāna un 2,4'-diizocianātdifenilmetāna maisījums, labāk ar 2,4'-diizocianātdifenilmetāna sastāvu vismaz 10 masas %, sevišķi vismaz 20 masas %, labāk vismaz 30 masas %, īpaši labāk vismaz 40 masas %, rēķinot uz MDI izomēra maisījumu.

6. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka šķērssašūtais komponents (B) uz izocianātu bāzes, satur HMDI vai tā atvasinājumus, vai IPDI, labāk HMDI vai tā atvasinājumus kā alifātisko izocianātu no vienas puses, un vismaz vienu MDI, labāk 4,4'-MDI un 2,4'-MDI maisījumu, kā aromātisko izocianātu no otras puses.

7. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka divkomponentu sistēma šķērssašūto komponentu (B) uz izocianātu bāzes satur daudzumā no 1 līdz 15 masas %, labāk no 1 līdz 10 masas %, īpaši labāk no 2 līdz 7,5 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, un/vai ar to, ka šķērssašūtais komponents (B) uz izocianātu bāzes satur alifātisku(-os) izocianātu(-us) no viena puses, un aromātisko(-os) izocianātu(-us) no otras puses, alifātiskā(-o) izocianāta(-u)/aromātiskā(-o) izocianāta(-u) masas attiecība ir diapazonā no 20:80 līdz 50:50.

8. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka alifātiskā(-o) izocianāta(-u)/aromātiskā(-o) izocianāta(-u) masas attiecība ir ne vairāk kā 1,5 labāk ne vairāk kā 1.

9. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka divkomponentu sistēma ir divu komponentu, balstītu uz ūdeni saturošas dispersijas saistvielas, sistēma.

(51) **C08G 18/08**^(2006.01) (11) **1970390**

C08G 18/70^(2006.01)

C08G 18/72^(2006.01)

C09D 175/04^(2006.01)

C08G 18/10^(2006.01)

C08G 18/12^(2006.01)

C08J 5/12^(2006.01)

C08J 7/04^(2006.01)

C09J 175/04^(2006.01)

(21) 08000716.4 (22) 16.01.2008

(43) 17.09.2008

(45) 04.05.2016

(31) 102007012144 (32) 12.03.2007 (33) DE

102007013451 21.03.2007 DE

(73) Jowat AG, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758 Detmold, DE

(72) GUSE, Dieter, Dr., DE

HIPPOLD, Theodor, DE

TERFLOTH, Christian, Dr., DE

(74) Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

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

(54) **JAUNAS ŠĶĒRSSAŠŪTAS SISTĒMAS ŪDENI SATUROŠĀM POLIMĒRA DISPERSIJĀM, SEVIŠĶI DISPERSIJAS SAISTVIELĀM**

NEW CROSS-LINKING SYSTEMS FOR AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS, IN PARTICULAR DISPERSION ADHESIVES

(57) 1. Divkomponentu sistēma (2K sistēma) divkomponentu dispersijas saistvielas sistēmas formā, turklāt divkomponentu

10. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka polimēra dispersija (A) ir plastmasas dispersija ūdenī vai dažādu polimēru dispersiju maisījums ūdenī, un/vai ar to, ka polimēra dispersija (A) ir izvēlēta no poliuretāna dispersiju, akrila dispersiju, hloroprēna dispersiju, epoksisveķu, etilēnvinilacetāta dispersiju (EVA dispersiju) un polivinilacetātu dispersiju (PVAc dispersiju) grupas, kā arī iepriekšējo dispersiju diviem vai vairākiem maisījumiem, un jo īpaši vēlams balstītas uz ūdeni saturošas poliuretāna dispersijas.

11. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka divkomponentu sistēma satur polimēra dispersiju (A) daudzumā no 85 līdz 99 masas %, labāk no 90 līdz 99 masas %, jo īpaši labāk no 92,5 līdz 98 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu.

12. Divkomponentu sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka divkomponentu sistēma un/vai polimēra dispersija (A) papildus satur vismaz vienu piedevu, sevišķi, kas izvēlēta no emulgatoru, dispersijas līdzekļu, šķīdinātāju, stabilizatoru, biezinātājielvi, aizsargkoloīdu, procesa palīg līdzekļu grupas un to maisījumiem.

13. Divkomponentu sistēmas saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām izmantošana kokmateriālu un mēbeļu rūpniecībā vai automobiļu rūpniecībā.

14. Divkomponentu sistēmas saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām izmantošana plēves laminēšanai uz substrātiem, sevišķi termoplastisko plēvju laminēšanai uz koka materiāliem, labāk vakuuma termoveidošanas procesā (3D-deformācijā).

15. Divkomponentu sistēmas saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām izmantošana pielietošanai ar apsmidzināšanas, velmēšanas, pārliešanas vai iegremdēšanas metodēm, labāk apsmidzinot.

16. Paņēmiens, lai šķērssašūtu polimēra dispersiju kā divkomponentu sistēmas (2C sistēmas) komponentu divkomponentu dispersijas saistvielas sistēmas formā, kur šķērssašūts komponents (sacietēšanas komponents) uz izocianātu bāzes ir pievienots polimēra dispersijai, turklāt polimēra dispersija ir pievienota daudzumā no 80 līdz 99,9 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, un šķērssašūtais komponents (sacietēšanas komponents) uz izocianātu bāzes ir pievienots daudzumā no 0,1 līdz 20 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, kur maisījums no vismaz viena alifātiskā izocianāta, kas izvēlēts no alifātiskā di- un poli-izocianātiem, un vismaz viena aromātiskā izocianāta, kas izvēlēts no aromātiskiem diizocianātiem un polizocianātiem, tiek izmantots kā šķērssašūts komponents uz izocianātu bāzes, turklāt šķērssašūtais komponents (B) uz izocianātu bāzes satur alifātisko(-os) izocianātu(-us) no vienas puses un aromātisko(-os) izocianātu(-us) no otras puses, alifātiskā(-o) izocianāta(-u)/aromātiskā(-o) izocianāta(-u) masas attiecība ir diapazonā no 15:85 līdz 60:40.

17. Maisījuma no vismaz viena alifātiskā izocianāta un vismaz viena aromātiskā izocianāta un šķērssašūta komponenta (sacietēšanas komponenta) uz izocianāta bāzes izmantošana polimēra dispersijai kā daļai no divkomponentu sistēmas (2C sistēmas) divkomponentu dispersijas saistvielas sistēmas formā, sevišķi, lai palielinātu saistvielas saites maksimālo spēku, sevišķi attiecībā uz karstuma izturību un/vai mitruma izturību, turklāt divkomponentu sistēma satur divus komponentus (A) un (B), kas atdalīti viens no otra, t.i.,

(A) vismaz viena polimēra dispersija daudzumā no 80 līdz 99,9 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, no vienas puses un

(B) šķērssašūts komponents (sacietēšanas komponents) uz izocianātu bāzes daudzumā no 0,1 līdz 20 masas %, rēķinot uz divkomponentu sistēmu, polimēra dispersijai no otras puses, kur šķērssašūts komponents (B) uz izocianātu bāzes satur maisījumu no vismaz alifātiska izocianāta, kas izvēlēts no alifātiskiem di- un poli-izocianātiem, un vismaz aromātiska izocianāta, kas izvēlēts no aromātiskiem di- un poli-izocianātiem, turklāt šķērssašūts komponents (B) uz izocianātu bāzes satur alifātisku(-us) izocianātu(-us) no vienas puses un aromātisku(-us) izocianātu(-us) no otras puses, alifātiskā(-o) izocianāta(-u)/aromātiskā(-o) izocianāta(-u) masas attiecībā, diapazonā no 15:85 līdz 60:40.

(51) **A61K 48/00**^(2006.01)

(21) 07795835.3

(43) 04.03.2009

(45) 20.07.2016

(31) 811419 P

(86) PCT/US2007/013391

(87) WO2007/146046

(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) DODGE, James, US

SHIHABUDDIN, Lamya, US

O'RIORDAN, Catherine R., US

(74) Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

Aleksandrs SMIRNOVS, Patent agentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **GĒNU TERAPIJA LATERĀLAI SKLEROZEI UN CITIEM MUGURAS SMADZEŅU TRAUCĒJUMIEM**
GENE THERAPY FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND OTHER SPINAL CORD DISORDERS

(57) 1. Rekombinants neirotrofais vīrusu vektors, kas satur transgēnu izmantošanai metodē transgēna produkta piegādei indivīda muguras smadzenēm, turklāt metode ietver vīrusu vektora ievadīšanu vismaz vienā smadzeņu ventrikulā, sakarā ar ko minētais transgēns tiek ekspresēts un ekspresētais transgēna produkts tiek piegādāts muguras smadzenēm, turklāt vīrusu vektors ir adenoasociēta vīrusa (AAV) vektors un turklāt transgēns ir SMN-1.

2. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode ietver vīrusu vektora ievadīšanu ar injekciju tieši smadzeņu ventrikulā.

3. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt metode ietver vīrusu vektora ievadīšanu ar injekciju tieši smadzeņu laterālajā ventrikulā.

4. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt metode ietver vīrusu vektora ievadīšanu ar injekciju tieši smadzeņu ceturtnajā ventrikulā.

5. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt transgēns ekspresē papildu proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no insulīna augšanas faktora-1 (IGF-1), kalbindīna D28, parvalbumīna, HIF1-alfa, SIRT-2, VEGF, SMN-2, CNTF (ciliārais neirotrofiskais faktors), *sonic hedgehog* (*shh*), eritropoetīna (EPO), liziloksidāzes (LOX), progranulīna, prolaktīna, greļīna, neuroserpīna, angiogēnīna un placentālā laktogēna.

6. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīdam ir spinālā muskuļu atrofija.

7. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīds ir zīdītājs.

8. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais zīdītājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no graužēja, peles, pērtiņa un cilvēka.

9. Rekombinantais neirotrofais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīds ir pacients-cilvēks.

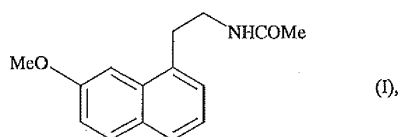
10. Rekombinants AAV vīrusu vektors, kas satur transgēnu, kas kodē SMN-1, izmantošanai metodē SMN-1 piegādei indivīda, kuram ir spinālā muskuļu atrofija, muguras smadzenēm, turklāt metode ietver vīrusu vektora ievadīšanu vismaz vienā smadzeņu ventrikulā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no laterālā ventrikula un ceturtnā ventrikula, turklāt minētais transgēns ir ekspresēts un SMN-1 ir piegādāts muguras smadzenēm.

11. Rekombinanta AAV vīrusu vektora, kas satur SMN-1 transgēnu, izmantošana medikamenta, kas paredzēts spinālās muskuļu atrofijas ārstēšanai indivīdam, ražošanai, turklāt ārstēšana ietver vīrusu vektora ievadīšanu vismaz vienā smadzeņu ventrikulā, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no laterālā ventrikula un ceturtnā ventrikula, turklāt minētais transgēns ir ekspresēts.

12. Rekombinantais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai 10. pretenziju, turklāt transgēnais produkts ir proteīns, kas satur 11 aminoskābju motīvu no proteīna transdukcijas domēna HIV TAT proteīnā.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt transgēnais produkts ir proteīns, kas satur 11 aminoskābju motīvu no proteīna transdukcijas domēna HIV TAT proteīnā.

- (51) **C07C 233/18**^(2006.01) (11) **2058296**
A61K 9/20^(2006.01)
 (21) 08291042.3 (22) 07.11.2008
 (43) 13.05.2009
 (45) 05.10.2016
 (31) 0707861 (32) 09.11.2007 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 (72) COQUEREL, Gérard, FR
 LINOL, Julie, FR
 Le PAPE, Lionel, FR
 LECOUE, Jean-Pierre, FR
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNA AGOMELATĪNA KRISTĀLISKA FORMA VI, TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NEW CRYSTALLINE FORM VI OF AGOMELATINE, METHOD OF PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
 (57) 1. Agomelatīna ar formulu (I):



kristāliska forma VI, kas raksturīga ar šādu rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas mērīta, izmantojot *Bruker D5000matic* difraktometru (vara antikatods), un ir izteikta ar starplakņu attālumu *d*, Brega leņķi *2-θ* un relatīvo intensitāti (izteikta procentos attiecībā pret visintensīvāko līniju):

2-θ (°) eksp.	d (Å) eksp.	Intensitāte (%)
5,73	15,411	11,4
10,22	8,645	11,6
20,10	4,413	10,2
23,69	3,751	59,0
29,48	3,027	14,8

2. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) kristāliskās formas VI saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka agomelatīna šķīdums izopropilēterī tiek karsēts līdz viršanas temperatūrai, strauji atdzesēts līdz 0 °C un pēc tam filtrēts vakuumā.

3. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) kristāliskās formas VI saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka agomelatīns tiek kristalizēts no ūdens/etanola maisījuma (50/50 tilpums/tilpums) apkārtējās vides temperatūrā zem 10 kilobāru spiediena 24 stundas.

4. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur agomelatīna kristālisko formu VI saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām, inertām un netoksiskām nesējvielām.

5. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai medikamentu iegūšanā melatonīnērgiskās sistēmas traucējumu ārstēšanai.

6. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai medikamentu iegūšanā miega traucējumu, stresa, trauksmes, sezonas afektīvu traucējumu vai smagas depresijas, sirds un asinsvadu patoloģiju, gremošanas sistēmas patoloģiju, bezmiega un noguruma stāvokļu, kas rodas organisma diennakts ritma izjaukšanas rezultātā, šizofrēnijas, panikas lēkmju, melanholijas, ēstgribas traucējumu, aptaukošanās, bezmiega, sāpju, psihisko traucējumu, epilepsijas, diabēta, Pārkinsona slimības, senilās demences, dažādu traucējumu, kas saistīti ar normālu vai patoloģisku novecošanos, migrēnas, atmiņas zuduma, Alcheimera slimības, cerebrālo cirkulāciju traucējumu ārstēšanā, kā arī seksuālo disfunkciju ārstēšanā par ovulācijas inhibitoriem vai imūnmodulatoriem vai vēža ārstēšanā.

- (21) 08750561.6 (22) 12.05.2008
 (43) 03.02.2010
 (45) 31.08.2016
 (31) 0709092 (32) 11.05.2007 (33) GB
 (86) PCT/GB2008/001625 12.05.2008
 (87) WO2008/139169 20.11.2008
 (73) Immunovia AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
 (72) BORREBAECK, Carl, Arne, Krister, SE
 EK, Sara, SE
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **SOX11 EKSPRESIJA ĻAUNDABĪGĀS LIMFOMĀS**
SOX11 EXPRESSION IN MALIGNANT LYMPHOMAS

(57) 1. Saistoša fragmenta, kas spēj selektīvi saistīties ar Sox11 proteīnu vai ar to kodējošo nukleīnskābes molekulu, *in vitro* izmantošana limfomas diagnosticēšanai vai prognozēšanai, turklāt limfoma ir mantijšūnu limfoma (MCL) vai difūzā lielo B šūnu limfoma (DLBCL) un turklāt izmantošana ir MCL diagnosticēšanai, MCL prognozēšanai vai DLBCL diagnosticēšanai.

2. Saistoša fragmenta, kas spēj selektīvi saistīties ar Sox11 proteīnu vai ar to kodējošo nukleīnskābes molekulu, *in vitro* izmantošana limfomas šūnu noteikšanai, turklāt limfoma ir mantijšūnu limfoma (MCL) vai difūzā lielo B šūnu limfoma (DLBCL).

3. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām Sox11 ekspresijas, kā limfomas vienīgā biomarkjera, noteikšanai.

4. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistošais fragments, kas spēj selektīvi saistīties ar Sox11 proteīnu vai ar to kodējošo nukleīnskābes molekulu, tiek izmantots kombinācijā ar vienu vai vairākiem papildu saistošiem fragmentiem viena vai vairāku papildu limfomas biomarkjeru noteikšanai.

5. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver Sox11 nukleārās ekspresijas noteikšanu.

6. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistošais fragments spēj selektīvi saistīt Sox11 proteīnu.

7. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistošais fragments satur vai sastāv no anti- vielas vai antigēnu saistoša fragmenta.

8. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt saistošais fragments spēj selektīvi saistīt nukleīnskābes, kas kodē Sox11 proteīnu, molekulu.

9. *In vitro* izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt saistošais fragments satur vai sastāv no nukleīnskābes molekulas.

10. *In vitro* izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistošais fragments, kas spēj selektīvi saistīties ar Sox11 proteīnu vai ar to kodējošo nukleīnskābes molekulu, satur nosakāmu fragmentu.

11. *In vitro* paņēmiens limfomas šūnu noteikšanai indivīdā, paņēmiens ietver:

- (a) šūnu parauga iegūšanu no indivīda, un
 (b) Sox11 proteīna un/vai mRNS daudzuma noteikšanu šūnu paraugā, turklāt Sox11 proteīna un/vai mRNS līmenis norāda uz limfomas šūnu esamību indivīdā, un turklāt limfoma ir mantijšūnu limfoma (MCL) vai difūzā lielo B šūnu limfoma (DLBCL).

12. Saistoša fragmenta izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai medikamenta iegūšanā limfomas *in vivo* diagnosticēšanai vai prognozēšanai, turklāt limfoma ir mantijšūnu limfoma (MCL) vai difūzā lielo B šūnu limfoma (DLBCL) un turklāt izmantošana ir MCL diagnosticēšana, MCL prognozēšana vai DLBCL diagnosticēšana.

- (51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **2148932**
G01N 33/574^(2006.01)

- (51) **A61K 31/4709**^(2006.01) (11) **2162133**
A61K 39/35^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
 (21) 08780052.0 (22) 09.07.2008
 (43) 17.03.2010
 (45) 31.08.2016
 (31) 958845 P (32) 09.07.2007 (33) US

- (86) PCT/US2008/008405 09.07.2008
(87) WO2009/009061 15.01.2009
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WELLS, George, US
SATYARAJ, Ebenezer, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB, Patent- und Rechtsanwält, Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(54) **VIDES ALERGĒNU IZRAISĪTU ALERĢIJU SAMAZINĀŠANAS METODES**
METHODS FOR REDUCING ALLERGIES CAUSED BY ENVIRONMENTAL ALLERGENS
(57) 1. Metode alergiskas reakcijas samazināšanai vai novēršanai dzīvniekiem, kuri ir predisponēti alergiskai reakcijai pret Fel D1 alergēnu apkārtējā vidē, metode ietver apkārtējā vidē esošo Fel D1 alergēna avota kontaktēšanu ar kompozīciju, kura satur molekulu, kas ietver anti-Fel D1 antivielu, kura inhibē Fel D1 alergēna spēju saistīties ar tuklajās šūnās esošo IgE minētajos dzīvniekos ar predispozīciju uz alergisku reakciju pret Fel D1 alergēnu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt alergiskajai reakcijai predisponētie dzīvnieki ir cilvēki, kaķi vai suņi.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir aerosola, šķidrums, gēls, pusšķidrā, cietā vai pulvera veidā.
4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums tiek uzklāts uz virsmas apkārtējā vidē.
5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kontaktēšanas posms tiek realizēts, kad kompozīcija tiek pielietota kažim, kurš atrodas minētajā apkārtējā vidē.
6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt molekula ir hibrīd-molekula, kas ietver vismaz anti-Fel D1 antiviēlas saistīšanās daļu un vismaz daļu no cilvēka proteīna.
7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt cilvēka proteīns ir IgG.
8. Kompozīcija, kas veidota kā mājdzīvnieku kaķu barība, kompozīcija satur molekulu, kas ietver anti-Fel D1 antivielu un minētā anti-Fel D1 antiviēla inhibē Fel D1 alergēna spēju saistīties ar tuklo šūnu IgE dzīvniekos, kuri ir predisponēti alergiskai reakcijai pret Fel D1 alergēnu, izmantošanai kaķu kā Fel D1 alergēna avota, ārstēšanai vismaz viena alergiskas reakcijas dzīvniekiem uz Fel D1 alergēnu apkārtējā vidē simptoma mazināšanai vai novēršanai.
9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt molekula ietver vismaz anti-Fel D1 antiviēlas daļu, kas ir specifiska Fel D1 alergēnam.
10. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt molekula satur vismaz anti-Fel D1 antiviēlas daļu, kas specifiski saistās ar Fel D1, sapludināta ar vismaz daļu IgG molekulas.
11. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju veidā, kas ir piemērots iekšķīgai lietošanai kažim.
12. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas pārtikas vielas: barības vielas, garšvielas, aromātvienas, stabilizatorus, virsmaktīvas vielas, saistvielas vai detergentu.
13. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt Fel D1 alergēns ir orāli izplatīts mājdzīvnieka alergēns un molekula satur vismaz anti-Fel D1 antiviēlas daļu, kas specifiski saistās ar Fel D1 alergēnu.
14. Komplekts alergiskas reakcijas uz Fel D1 alergēnu apkārtējā vidē mazināšanai vai novēršanai dzīvniekam, komplekts ietver atsevišķus konteinerus vienā iepakojumā atbilstoši komplekta komponentiem, vismaz viena kompozīcija ietver vismaz vienu molekulu, kas satur anti-Fel D1 antivielu, kas inhibē Fel D1 alergēna spēju saistīties ar tuklo šūnu IgE dzīvniekos, kuri ir predisponēti alergiskai reakcijai pret Fel D1 alergēnu, un vismaz vienu no (1) vienas vai vairākām ēdiena sastāvdaļām patērēšanai dzīvniekam, kas ir apkārtējās vides alergijas avots, (2) garšas pastiprinātāja, garšvielas vai aromātvienas, (3) viena vai vairākiem vitamīniem un minerālvielām dzīvniekam, kas ir Fel D1 alergēna avots, un (4) vienām vai vairākām zālēm alergiju vai alergisku simptomu novēršanai vai ārstēšanai, un instrukcijas kompozīcijas un komplekta sastāvdaļu izmantošanai alergiskas reakcijas atvieglošanai vai novēršanai sensitīvam dzīvniekam.
15. Komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt lietošanas instrukcija nodrošina instrukciju kompozīcijas iebarošanai dzīvniekam, kas ir Fel D1 alergēna avots, tādā daudzumā, kas ir pietiekams,

lai saistītu Fel D1 alergēnu tā, lai tas nevarētu saistīties ar tuklo šūnu IgE dzīvniekā ar predispozīciju uz alergisku reakciju.

16. Kompozīcijas, kas ietver vismaz vienu molekulu, kas satur anti-Fel D1 antivielu, kas inhibē Fel D1 alergēna spēju saistīties ar tuklo šūnu IgE dzīvniekos, kuri ir predisponēti alergiskai reakcijai pret Fel D1 alergēnu, izmantošana medikamenta kaķu, kā Fel D1 alergēna avota apkārtējā vidē, ārstēšanai, vismaz viena alergiskas reakcijas simptoma mazināšanai vai novēršanai minētajam dzīvniekam ar predispozīciju uz alergisku reakciju pret Fel D1 alergēnu apkārtējā vidē.

- (51) **A61K 38/16**^(2006.01) (11) **2175875**
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 08795357.6 (22) 15.08.2008
(43) 21.04.2010
(45) 05.10.2016
(31) 66125 P (32) 17.08.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/009765 15.08.2008
(87) WO2009/025760 26.02.2009
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) VELLARD, Michel, C., US
FITZPATRICK, Paul, A., US
KAKKIS, Emil D., US
WENDT, Daniel, J., US
MUTHALIF, Mubarak, US
BELL, Sean, M., US
OKHAMAFE, Augustus, O., US
(74) Jones Day, Rechtsanwält, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **PROKARIOTU FENILALANĪNA AMONJAKA LIĀZES KOMPOZĪCIJAS UN VĒŽA ĀRSTĒŠANAS METODES AR ŠĀDU KOMPOZĪCIJU IZMANTOŠANU**
COMPOSITIONS OF PROKARYOTIC PHENYLALANINE AMMONIA-LYASE AND METHODS OF TREATING CANCER USING COMPOSITIONS THEREOF
(57) 1. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur *Anabaena variabilis* fenilalanīna amonjaka liāzes (AvPAL) variantu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, turklāt
(i) AvPAL variantam ir sekvenca SEQ ID NO: 10, turklāt AvPAL varianta 565. pozīcijai ir serīna atlikums, vai
(ii) AvPAL variantam ir sekvenca SEQ ID NO: 11, turklāt AvPAL varianta 503. un 565. pozīcijai ir serīna atlikums, un farmaceutiski pieņemams nesējs satur stabilizatoru, izvēlētu no rindas, kas sastāv no L-fenilalanīna, *trans*-kanēļskābes un benzo-skābes.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt AvPAL ir sekvenca SEQ ID NO: 10.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt AvPAL ir sekvenca SEQ ID NO: 11.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt stabilizators ir L-fenilalanīns.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt stabilizators ir *trans*-kanēļskābe.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt stabilizators ir benzoskābe.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais AvPAL variants satur arī ūdenī šķīstošu polimēru.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ūdenī šķīstošais polimērs ir polietilēnglikols.
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā AvPAL varianta polietilēnglikola attiecība ir aptuveni 1:3 (1:3 AvPAL:PEG).
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanas metodē.
11. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: plaušu vēža, smadzeņu vai centrālās nervu sistēmas vēža, resnās zarnas vēža, priekšdziedzera vēža, nieru vēža, metastazējošas

melanomas, galvas un kakla vēža, olnīcu vēža, dzemdes vēža, akūtas mieloīdas leikēmijas, akūtas limfoblastiskas leikēmijas, mielomas un pediātriska vēža.

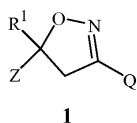
12. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt no vēža iegūto šūnu proliferācija un/vai izdzīvošanas spēja ir sensitīva uz fenilalanīna restrikciju vai elimināciju.

13. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā metode ietver arī vēža terapijas līdzekļa vai vēža mērķa terapijas līdzekļa ievadīšanu, vai diētu ar ierobežotu proteīnu saturu.

14. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju izmantošanai metodē fenilalanīna koncentrācijas samazināšanai pacienta asinīs, serumā vai plazmā.

15. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. līdz 14. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta fenilalanīna koncentrācijas samazināšanai pacienta asinīs, serumā vai plazmā līdz diapazonam no par detektēšanas līmeni zemāka līdz mazāk nekā apmēram 20 μM, neobligāti līdz mazāk nekā aptuveni 10 μM.

- (51) **C07D 261/04**^(2006.01) (11) **2176244**
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07C 49/235^(2006.01)
- (21) 08797091.9 (22) 04.08.2008
(43) 21.04.2010
(45) 01.06.2016
(31) 965115 P (32) 17.08.2007 (33) US
43459 P 09.04.2008 US
80454 P 14.07.2008 US
(86) PCT/US2008/072074 04.08.2008
(87) WO2009/025983 26.02.2009
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) ANNIS, Gary, David, US
SMITH, Brenton, Todd, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE 5-HALOĢĒNALKIL-4,5-DIHDROIZOKSAZOLA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI**
METHOD FOR PREPARING 5-HALOALKYL-4,5-DI-HYDROISOXAZOLE DERIVATIVES
(57) 1. Metode savienojuma ar formulu 1:



turklāt

R¹ ir CHX₂, CX₃, CX₂CHX₂ vai CX₂CX₃ grupa,

katrs X ir neatkarīgi Cl vai F atoms,

Z ir neobligāti aizvietota fenilgrupa,

Q ir Q^a vai Q^b,

Q^a ir fenilgrupa, aizvietota ar vienu Q¹ un neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³,

Q¹ ir fenilgrupa vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=O)OR⁵ un R⁷ grupas;

Q^b ir neobligāti aizvietota 1-naftalenilgrupa,

katrs R³ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆halogēnalkenilgrupa, C₂₋₆alkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆halogēnalkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa,

C₂₋₇alkilkarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilkarbonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=W)OR⁵, -CN, -OR¹¹ vai -NO₂ grupa; vai fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=O)OR⁵ un R⁷ grupas;

katrs R⁴ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆halogēnalkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa vai C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa, katrs R⁵ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilcikloalkilgrupa, katrs neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁶;

katrs R⁶ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, C₃₋₆cikloalkilaminogrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa, C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa, C₂₋₇alkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉dialkilaminokarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilkarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkoksikarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉halogēndialkilaminokarbonilgrupa, -OH, -NH₂, -CN vai -NO₂ grupa vai Q²;

katrs R⁷ ir neatkarīgi fenilgredzens vai piridinilgredzens, katrs gredzens neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁸;

katrs R⁸ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, C₂₋₄alkilkarbonilgrupa, C₂₋₄alkoksikarbonilgrupa, C₂₋₇alkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉dialkilaminokarbonilgrupa, -OH, -NH₂, -C(=O)OH, -CN vai -NO₂ grupa;

katrs Q² ir neatkarīgi fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkilaminogrupas, C₂₋₆dialkilaminogrupas, -CN, -NO₂, -C(=W)N(R⁹)R¹⁰ un -C(=O)OR¹⁰ grupas;

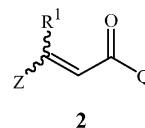
katrs R⁹ ir neatkarīgi H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa vai C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa;

katrs R¹⁰ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa;

katrs R¹¹ ir H atoms, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkilcikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa, C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, un

katrs W ir neatkarīgi O vai S atoms,

iegūšanai, ietverot kontaktēšanu ar savienojumu ar formulu 2:



turklāt R¹, Q un Z ir tādi paši kā formulai 1, ar hidroksilamīnu bāzes klātbūtnē.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt

Z ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R²;

katrs R² ir neatkarīgi halogēna atoms, H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa,

C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, -CN vai NO₂ grupa;

Q ir Q^a, un Q^b ir 1-naftalenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R¹ ir CF₃ grupa.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Z ir fenilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R², minētie aizvietotāji ir pievienoti fenilgredzena 3., 4. vai 5. pozīcijā, un katrs R² ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa vai -CN grupa.

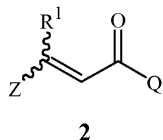
5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt katrs R² ir neatkarīgi halogēna atoms vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa, katrs R³ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -CN vai -OR¹¹ grupa, vai fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, -CN, -C(=W)N(R⁴)R⁵ un -C(=O)OR⁵ grupas, katrs R⁴ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, katrs R⁵ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁶, katrs R⁶ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₂₋₇alkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉dialkilaminokarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉halogēndialkilaminokarbonilgrupa vai -CN grupa, vai Q², un katrs Q² ir piridinilgredzens, neobligāti aizvietots ar 1 līdz 4 halogēna atomiem.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt katrs R² ir neatkarīgi F, Cl atoms vai CF₃ grupa, un katrs R³ ir neatkarīgi halogēna atoms, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=W)OR⁵, -CN vai -OR¹¹ grupa.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hidroksilamīns ir atvasināts no hidroksilamīna sāls.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bāze ietver vienu vai vairākus savienojumus, izvēlēts no organiskām bāzēm, hidroksīda tipa bāzēm, alkoksīdiem kā bāzēm un karbonātiem kā bāzēm.

9. Savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar formulu 2, tā N-oksīdiem un sāļiem



turklāt

R¹ ir CHX₂, CX₃, CX₂CHX₂ vai CX₂CX₃,

katrs X ir neatkarīgi Cl vai F atoms,

Z ir neobligāti aizvietota fenilgrupa,

Q ir Q^a vai Q^b,

Q^a ir fenilgrupa, aizvietota ar vienu Q¹ un neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³,

Q¹ ir fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₆alkilsulfinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=O)OR⁵ un R⁷ grupas;

Q^b ir neobligāti aizvietota 1-naftalenilgrupa,

katrs R³ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆halogēnalkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆halogēnalkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilkarbonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆alkilsulfinilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfinilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=W)OR⁵, -CN, -OR¹¹ vai -NO₂ grupa; vai fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar

vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₆alkilsulfinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=O)OR⁵ un R⁷ grupas;

katrs R⁴ ir neatkarīgi H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa vai C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa, katrs R⁵ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa, katrs neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁵;

katrs R⁶ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆alkilsulfinilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, C₃₋₆cikloalkilaminogrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa, C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa, C₂₋₇alkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉dialkilaminokarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilkarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkoksikarbonilgrupa, C₂₋₇halogēnalkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₉halogēndialkilaminokarbonilgrupa, -OH, -NH₂, -CN vai -NO₂ grupa vai Q²;

katrs R⁷ ir neatkarīgi fenilgredzens vai piridinilgredzens, katrs gredzens neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁸;

katrs R⁸ ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆alkilsulfinilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfinilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, C₂₋₆alkilkarbonilgrupa, C₂₋₄alkoksikarbonilgrupa, C₂₋₇alkilaminokarbonilgrupa, C₃₋₇dialkilaminokarbonilgrupa, -OH, -NH₂, -C(=O)OH, -CN vai -NO₂ grupa; katrs Q² ir neatkarīgi fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆halogēncikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupas, C₁₋₆alkilsulfinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkilaminogrupas, C₂₋₆dialkilaminogrupas, -CN, -NO₂, -C(=W)N(R⁹)R¹⁰ un -C(=O)OR¹⁰ grupas;

katrs R⁹ ir neatkarīgi H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa vai C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa;

katrs R¹⁰ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa;

katrs R¹¹ ir neatkarīgi H atoms, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₇alkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇cikloalkilalkilgrupa, C₂₋₇alkilkarbonilgrupa, C₂₋₇alkoksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkilsulfinilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilsulfinilgrupa, un katrs W ir neatkarīgi O vai S atoms.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt Z ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R²,

katrs R² ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, -CN vai -NO₂ grupa;

Q ir Q^b, un

Q^b ir 1-naftalenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R¹ ir CF₃ grupa.

12. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt Z ir fenilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R², minētie aizvietotāji ir pievienoti fenilgredzena 3., 4. vai 5. pozīcijā, un

katrs R² ir neatkarīgi halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa vai -CN grupa.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt katrs R² ir neatkarīgi halogēna atoms vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa,

katrs R^3 ir neatkarīgi halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=W)OR^5$, $-CN$ vai $-OR^{11}$ grupa, vai fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikliskais gredzens, katrs gredzens neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, $-CN$, $-C(=W)N(R^4)R^5$ un $-C(=O)OR^5$ grupas,

katrs R^4 ir neatkarīgi halogēna atoms vai C_{1-6} halogēnalkilgrupa, katrs R^5 ir neatkarīgi halogēna atoms vai C_{1-6} halogēnalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R^6 ,

katrs R^6 ir neatkarīgi halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} alkiltiogrups, C_{2-7} alkoksikarbonilgrupa, C_{2-7} alkilamino-karbonilgrupa, C_{3-9} dialkilaminokarbonilgrupa, C_{2-7} halogēnalkilamino-karbonilgrupa, C_{3-9} halogēndialkilaminokarbonilgrupa vai $-CN$ grupa, vai Q^2 ; un

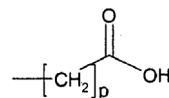
katrs Q^2 ir piridinilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 halogēna atomiem.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt

katrs R^2 ir neatkarīgi F, Cl atoms vai CF_3 grupa, un

katrs R^3 ir neatkarīgi halogēna atoms, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=W)OR^5$, $-CN$ vai $-OR^{11}$ grupa.

15. Savienojums: 4-acetil-1-naftalenkarbonilhlorīds.



ir attēlotas šajā tabulā:

Savienojums	R	Y	p	pozīcija
1	izopropil-	CH	0	para
2	izopropil-	CH	1	para
3	izopropil-	CH	2	para
4	izopropil-	CH	3	para
5	etil-	CH	0	para
6	metil-	CH	0	para
7	izopropil-	NI	0	para
8	izopropil-	NI	1	para
9	izopropil-	NI	3	para
10	etil-	NI	0	para
11	metil-	NI	0	para
13	etil-	NI	1	para
13	izopropil-	CH	0	meta
14	izopropil-	CH	0	orto

(51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2207776**

C07D 401/14^(2006.01)

A61K 31/4545^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

(21) 08850378.4 (22) 06.11.2008

(43) 21.07.2010

(45) 17.08.2016

(31) 07425709

(32) 12.11.2007 (33) EP

(86) PCT/EP2008/065081 06.11.2008

(87) WO2009/062883 22.05.2009

(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini, Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT

(72) ALISI, Maria Alessandra, IT

CAZZOLLA, Nicola, IT

FURLOTTI, Guido, IT

GUGLIELMOTTI, Angelo, IT

POLENZANI, Lorenzo, IT

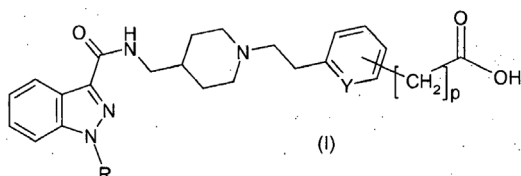
(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT

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

(54) **PREPARĀTS, KAS IR AKTĪVS NEIROPĀTIJAS IZRAISĪTĀM SĀPĒM**

DRUG ACTIVE IN NEUROPATHIC PAIN

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



kurā:

R ir taisnas virknes vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem,

Y ir CH grupa vai N atoms un

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,

un tā sāļi, vai nu pievienotas skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi, vai bāziskie sāļi ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku bāzi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R ir taisnas virknes vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 2 līdz 3 oglekļa atomiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Y ir CH grupa.

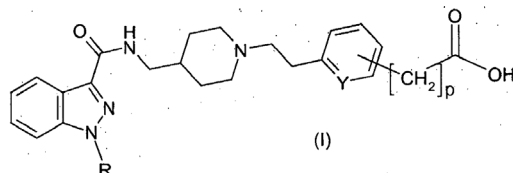
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā p ir vesels skaitlis no 0 līdz 1.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R, Y, p un grupas pozīcija

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā farmaceitiski pieņemama organiska vai neorganiska skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur skābeņskābi, maleīnskābi, metānsulfonskābi, *para*-toluolsulfonskābi, dzintarskābi, citronskābi, vīnskābi, pienskābi, sāļsskābi, fosforskābi, sērskābi, asparagīnskābi un glutamīnskābi.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētā farmaceitiski pieņemamā organiskā vai neorganiskā bāze ir izvēlēta no grupas, kas satur metilamīnu, dimetilamīnu, trimetilamīnu, etilamīnu, dietilamīnu, trietilamīnu, propilamīnu, dipropilamīnu, tripropilamīnu, etilēndiamīnu, monoetanolamīnu, dietanolamīnu, trietanolamīnu, guanidīnu, morfolīnu, piperidīnu, pīrolidīnu, piperazīnu, 1-butilpiperidīnu, 1-etil-2-metilpiperidīnu, N-metilpiperazīnu, 1,4-dimetilpiperazīnu, N-benzilfeniletilamīnu, N-metilglikozamīnu, *tris*(hidroksimetil)aminometānu, arginīnu, lizīnu, amonjaku, nātrija hidroksīdu, kalcija hidroksīdu, kālija hidroksīdu, alumīnija hidroksīdu, dzelzs hidroksīdu, magnija hidroksīdu un cinka hidroksīdu.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma ar formulu (I):



kurā:

R ir taisna virkne vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem,

Y ir CH grupa vai N atoms un

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,

efektīvu daudzumu un tā sāļi, vai nu pievienotas skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi, vai bāziskie sāļi ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku bāzi un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā vismaz viena farmaceitiski pieņemama palīgviela ir izvēlēta no grupas, kas satur atbrīvošanas līdzekļus, saistvielas, sairšanu veicinošus līdzekļus, pildvielas, atšķaidītājus, krāsvielas, šķīdinātājus, lubrikantus, smērvielas, konservantus, stabilizatorus, mitrinātājus, absorbentus, virsmaktīvās vielas, buferus, sāļus, kas regulē osmotisko spiedienu, emulgatorus, aromatizētājus un saldinātājus.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) ir definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kura ir izvēlēta no grupas, kas ietver tabletes, kapsulas, apvalkotas tabletes, granulas, šķīdumus un sīrupus perorālai

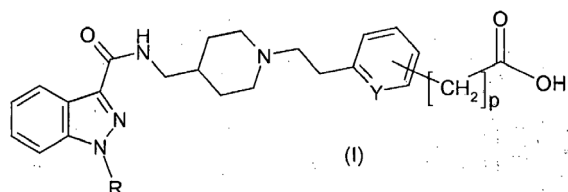
ievadīšanai, antiseptiskus plāksterus, šķīdumus, pastas, krēmus un ziedes transdermālai ievadīšanai, svecītes ievadīšanai taisnajā zarnā, sterilus šķīdumus injekcijām vai ievadīšanai aerosola veidā, kas ir vai nu tūlītējas iedarbības, vai ilgstošas atbrīvošanas formā.

12. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kur minētā farmaceitiskā kompozīcija satur savienojuma ar formulu (I) vai tā pievienotas skābes sāli vai bāzisku sāli, kas nodrošina savienojuma ar formulu (I), kas izteikts brīvā formā, ievadīšanas daudzumu no 0,001 līdz 100 mg/kg/dienā.

13. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētais daudzums nodrošinās ievadīšanu no 0,05 līdz 50 mg/kg/dienā.

14. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētais daudzums nodrošinās ievadīšanu no 0,1 līdz 10 mg/kg/dienā.

15. Savienojuma ar formulu (I):



kurā

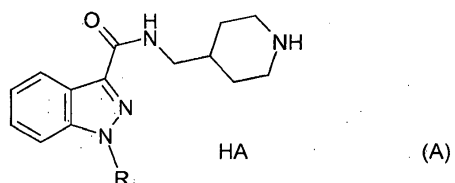
R ir taisna virkne vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem,

Y ir CH grupa vai N atoms un

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,

un tā sāļu, vai nu pievienotas skābes sāļu ar farmaceutiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi, vai bāzisku sāļu ar farmaceutiski pieņemamu organisku vai neorganisku bāzi, iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka tas ietver:

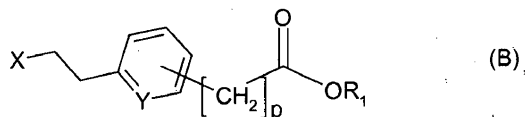
(1) savienojuma ar formulu A:



kurā:

R ir iepriekš aprakstītā nozīme un A ir neorganiskas vai organiskas skābes atlikuma joni,

pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu B:



kurā Y un p ir iepriekš aprakstītā nozīme, R₁ ir taisnas virknes vai sazarota alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa vai alkilarilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un X ir halogēna atoms un

(2) estera, ko iegūst no reakcijas (1), hidrolīzi.

16. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kurā minētā A grupa ir izvēlēta no grupas, kas satur halogēnīdu, fosfātu, sulfātu, nitrātu un organisko karboksilātu.

17. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, kurā minētā A grupa ir izvēlēta no grupas, kas satur hlorīdu, bromīdu un jodīdu.

18. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kurā minētā A grupa ir izvēlēta no grupas, kas satur hlorīdu, bromīdu un jodīdu.

19. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kurā minētā grupa R₁ ir izvēlēta no grupas, kas satur taisnas virknes vai sazarotu alkilgrupu, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, arilgrupu, arilalkilgrupu un alkilarilgrupu, kas satur no 7 līdz 8 oglekļa atomiem.

20. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kurā minētā reakcija (1) tiek veikta organiskajā šķīdinātājā, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur polāru aprotisku šķīdinātāju.

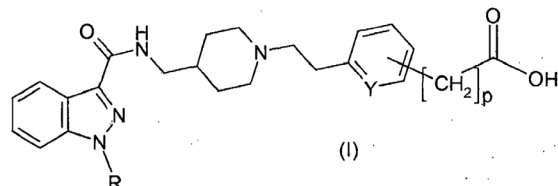
21. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 20. pretenziju, kurā minētais organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no šādas grupas: acetons,

metiletilketons, tetrahidrofurāns, dimetilformamīds, dimetilsulfoksīds, dioksāns un acetonitrils.

22. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 21. pretenzijai, kurā minētā reakcija (1) tiek veikta bāziska, organiska vai neorganiska savienojuma klātbūtnē.

23. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 22. pretenzijai, kurā minētā reakcija (1) tiek veikta aktivēšanas līdzekļa, kas ir izvēlēts no šādas grupas: kālija jodīds, cēzija jodīds, tetrabutilamonija jodīds un trimetilfenilamonija jodīds, klātbūtnē.

24. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R ir taisna virkne vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem,

Y ir CH grupa vai N atoms un

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,

un tā sāļu, vai nu pievienotas skābes sāļu ar farmaceutiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi, vai bāzisku sāļu ar farmaceutiski pieņemamu organisku vai neorganisku bāzi, izmantošanai farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ir paredzēta neiropatisku sāpju ārstēšanai.

25. Savienojuma saskaņā ar 24. pretenziju izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ir paredzēta neiropatisku sāpju, ko izraisa cukura diabēts, vēzis, imūndeficīta sindroms, traumas, išēmija, multiplā skleroze, išiass, trīszaru nerva neiralģija un postherpētiskais sindroms, ārstēšanai.

(51) **A61K 31/55**^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)

(11) **2214636**

(21) 08842368.6

(22) 24.10.2008

(43) 11.08.2010

(45) 28.09.2016

(31) 982790 P

(32) 26.10.2007

(33) US

(86) PCT/PT2008/000043

24.10.2008

(87) WO2009/054743

30.04.2009

(73) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

(72) VASCONCELOS, Teófilo Cardoso de, PT

SANTOS LIMA, Ricardo Jorge dos, PT

CAMPOS COSTA, Rui Cerdeira de, PT

(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LIKARBAZEPĪNA ACETĀTU SATUROŠAS PERORĀLAS ZĀĻU FORMAS**
ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING LICARBAZEPINE ACETATE

(57) 1. Farmaceutisks preparāts, kas satur eslikarbazepīna acetātu kombinācijā ar saistvielu un irdinātāju, turklāt eslikarbazepīna acetāts un daļa irdinātāja atrodas slapjās granulēšanas ceļā iegūtās granulās un atlikusi irdinātāja daļa ir ārpus granulām, un turklāt preparāta berammasas blīvums ir vismaz 0,3 g/ml.

2. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt preparāta berammasas blīvums ir vismaz 0,4 g/ml.

3. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur ārpusgranulu slīdvielu.

4. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt irdinātājs ir nātrija kroskarmeloze.

5. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistviela ir povidons.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas ražota no preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija ir tablete un ir šķīstamo blīvumu 0,5–1,5 g/ml.
8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcijas kopējā masa satur 0,5–70 masas % irdinātāja.
9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcijas kopējā masa satur 0,5–70 masas % saistvielas.
10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcijas kopējā masa satur 0,1–10 masas % šķīdvielas.
11. Farmaceitiskā preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana, lai veidotu farmaceitisku kompozīciju.
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir tablete vai kapsula.
13. Metode farmaceitiska preparāta, un eventuāli perorālās zāļu formas, kas satur saistvielu un irdinātāju, gatavošanai, turklāt metode ietver šādus soļus:
 - eslikarbazepīna acetāta samaisīšanu ar daļu saistvielas kopējā daudzuma un daļu irdinātāja,
 - granulēšanas šķidrums sagatavošanu,
 - saistvielas kopējā daudzuma atlikušās daļas izšķīdināšanu vai disperģēšanu granulēšanas šķīdumā,
 - samaisīšanas solī iegūto maisījuma granulēšanu, izmantojot izšķīdināšanas vai disperģēšanas solī iegūto granulēšanas šķīdumu, lai iegūtu granulas,
 - granulu pakļaušanu kontaktam ar atlikušo irdinātāja daļu, lai veidotu preparātu, kura berammasas blīvums ir vismaz 0,3 g/ml, un
 - eventuāli, perorālās zāļu formas izveidošanu.
14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt eslikarbazepīna acetāts tiek samaisīts ar 20–80 masas % saistvielas kopējā daudzuma.
15. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt 30–70 % esošā kopējā irdinātāja daudzuma ir granulas.
16. Metode saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, turklāt granulēšanas šķidrums ir ūdens, etanols vai to maisījums.
17. Metode saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, turklāt metode papildus ietver granulu žāvēšanas soli.
18. Metode saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, turklāt preparāts tiek iestrādāts perorālā zāļu formā.
19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt perorālās zāļu formas kopējā masa satur 0,5–70 masas % irdinātāja.
20. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt perorālās zāļu formas kopējā masa satur 0,5–70 masas % saistvielas.
21. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt perorālās zāļu formas kopējā masa satur 0,1–10 masas % šķīdvielas.
22. Metode saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, turklāt perorālā zāļu forma ir tablete un izveidošanas solis ietver presēšanu.
23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt tablete ir ar šķīstamo blīvumu 0,5–1,5 g/ml.
24. Metode saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, turklāt perorālā zāļu forma ir kapsulas formā un izveidošanas solis ietver kapsulas pildīšanu.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 36/725 ^(2006.01)
A61K 36/484 ^(2006.01)
A61K 36/258 ^(2006.01)
A61P 25/24 ^(2006.01)
A61P 25/22 ^(2006.01) | (11) 2216038 |
| (21) 07845749.6 | (22) 30.11.2007 |
| (43) 11.08.2010 | |
| (45) 10.08.2016 | |
| (86) PCT/CN2007/003386 | 30.11.2007 |
| (87) WO2009/070915 | 11.06.2009 |
| (73) Chi, Yu-Fen, 3F., No. 9, Alley 27, Lane 67, Minzu St., Yonghe, Taipei County 234, Taiwan, CN
Zhang, Zuoguang, No. 807, 30F., Minwang Yuan, Dongcheng District, Beijing 100000, CN | |
| (72) ZHANG, Zuoguang, CN | |
| (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS DEPRESIJAS UN TRAUKSMEŠ ĀRSTĒŠANAI** **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING DEPRESSION AND ANXIETY**

- (57) 1. Farmaceitiska kompozīcija lietošanai depresijas un trauksmes ārstēšanā, kas raksturīga ar to, ka tā satur:
 - 2 līdz 25 masas daļas ginsenoīda Rg1 un Rb1 un
 - 3 līdz 46 masas daļas glicirizīnam radniecīgas skābes, izvēlētas no grupas, kas sastāv no glicirizīnskābes, glicirētīnskābes un to kombinācijas.
2. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur 4 līdz 12 masas daļas ginsenoīda un 5 līdz 15 masas daļas glicirizīnam radniecīgas skābes.
3. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar to, ka tā satur ciklisku zizifa adenoīnmonofosfātu (zizifa cAMF).
4. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur 0,002 līdz 0,4 masas daļas zizifa cAMF, un labāk raksturīga ar to, ka satur 0,01 līdz 0,08 masas daļas zizifa cAMF.
5. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ginsenoīds ir ekstrahēts no žeņšeņa, glicirizīnam radniecīgā skābe ir ekstrahēta no lakricas un zizifa cAMF ir ekstrahēts no zizifa.
6. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zizifs tiek ekstrahēts pirmā ekstrakta ar pirmo zizifa cAMF koncentrāciju iegūšanai, pirmais ekstrakts tiek papildus ekstrahēts otrā ekstrakta ar otro zizifa cAMF koncentrāciju iegūšanai, otrā zizifa cAMF koncentrācija ir augstāka nekā pirmā zizifa cAMF koncentrācija un otrais ekstrakts ir izejmateriāls farmaceitiskajā kompozīcijā.
7. Farmaceitiska kompozīcija lietošanai depresijas un trauksmes ārstēšanā, kas raksturīga ar to, ka tā satur 4 līdz 60 masas daļas žeņšeņa un 2 līdz 30 masas daļas lakricas.
8. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur 10 līdz 28 masas daļas žeņšeņa un 5 līdz 14 masas daļas lakricas.
9. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar to, ka tā satur zizifu.
10. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur 2 līdz 40 masas daļas zizifa, un labāk raksturīga ar to, ka satur 4 līdz 18 masas daļas zizifa.
11. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu farmakoloģiski pieņemamu nesēju un piedevu, ir zāļu formā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no tabletēm, kapsulām, pulvera, dražejas, pūdera, šķīduma, mikrokapsulas, suspensijas, emulsijas, daļiņas, pilienvēda zirnīša un rullīša, un ir ražota vai nu kā diētiska pārtika, vai kā barojoša piedeva.
12. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur 2 līdz 25 masas daļas ginsenoīda Rg1 un Rb1 un 3 līdz 46 masas daļas glicirizīnam radniecīgas skābes, izvēlētas no grupas, kas sastāv no glicirizīnskābes, glicirētīnskābes un to kombinācijas.
13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus ir raksturīga ar to, ka tā satur ciklisku zizifa adenoīnmonofosfātu (zizifa cAMF).
14. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir ražota kā produkts, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceitiska līdzekļa, diētiskas pārtikas un barojošas vielas.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B29C 70/46 ^(2006.01)
B29C 70/08 ^(2006.01) | (11) 2227378 |
| (21) 08806514.9 | (22) 03.10.2008 |
| (43) 15.09.2010 | |
| (45) 07.09.2016 | |
| (31) 0719343 | (32) 03.10.2007 (33) GB |
| (86) PCT/GB2008/003371 | 03.10.2008 |
| (87) WO2009/044169 | 09.04.2009 |
| (73) Acell Industries Limited, 21 Cook Street, 2nd Floor, Cork, Co Cork, IE | |

(72) ALBERTELLI, Aldino, GB
FRIEH, Michael, GB

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP,
120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS KOMPOZĪTMATERIĀLA PRODUKTA IZGATAVOŠANAI AR SPIEDIENU UN AR TIEM SAISTĪTS PRODUKTS**

METHOD OF FORMING COMPOSITE PRODUCTS BY PRESSURE AND RELATED PRODUCT

(57) 1. Kompozītmateriāla produkta izgatavošanas paņēmieni, turklāt paņēmieni satur:

loksnes veida veidojamu materiālu (22) saturoša slāņa sagādāšanu,

substrāta (26) sagādāšanu,

loksnes veida materiāla slāņa uzklāšanu uz substrāta virsmas, turklāt loksnes veida materiāls tiek sasildīts līdz temperatūrai, kas augstāka par 100 Celsija grādiem, un

loksnes veida materiāla piespiešanu pie substrāta, lai izveidotu savienojumu,

turklāt substrāts satur materiālu ar būtībā vaļēju šūnu struktūru, tā ka gāze un/vai tvaiks var tikt izspiests no piespiešanas zonas.

2. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt substrāts satur putmateriālu.

3. Paņēmieni atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas satur spiediena pielikšanu.

4. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls tiek sasildīts līdz temperatūrai, kas augstāka par 120 Celsija grādiem.

5. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt substrāts veido daļu no galaprodukta, kas iegūts no kompozītmateriāla produkta.

6. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls satur termoreaktīvu materiālu, un paņēmieni satur soli, kurā tiek izraisīta vai pieļauta minētā materiāla sacietēšana.

7. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt paņēmieni satur soli, kurā loksnes veida materiāls tiek uzklāts uz veidnes (20), kā arī satur papildu soli, kurā substrāts tiek piespiests pie loksnes veida materiāla uz veidnes.

8. Paņēmieni atbilstoši 7. pretenzijai, kas papildus satur soli, kurā starp loksnes veida veidojamu materiālu un veidnes virsmu tiek ievietots viegla auduma iekļājs (131).

9. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida veidojamā materiāla papildu slānis tiek uzklāts uz substrāta pretējās virsmas, un spiediena pielikšana substrātu iespiež starp diviem loksnes veida materiāla slāņiem, veidojot sendviča struktūru.

10. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls satur pastiprinošas šķiedras.

11. Paņēmieni atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls satur vienu vai vairākus šādu materiālu šķiedras, kā oglekļa šķiedras, stikla šķiedras un aramīda šķiedras.

12. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida veidojamā materiāla slānis satur loksnes veidošanas kompaundu SMC (*Sheet Moulding Compound, SMC*).

13. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāla slānis satur sacietināmu sastāvu.

14. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt piespiešanas solā laikā loksnes veida materiāla viskozitāte tiek samazināta.

15. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls tiek uzklāts būtībā vienā biežumā.

16. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls tiek uzklāts būtībā uz veidnes visas virsmas.

17. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt uz veidnes virsmas tiek uzklāti vairāki loksnes veida materiāla slāņi.

18. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas papildus satur pastiprinošu šķiedru slāņa iekļāšanu starp substrātu un loksnes veida materiālu.

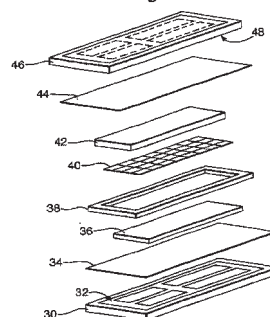
19. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls tiek uzklāts uz veidnes virsmas, kas satur alumīniju vai alumīnija sakausējumu.

20. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt loksnes veida materiāls tiek uzklāts uz veidnes virsmas, kurai ir virsmas ornamenti.

21. Paņēmieni atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas satur soli papildu komponentu ievietošanai starp diviem loksnes veida sacietināma materiāla slāņiem.

22. Produkts, kas izgatavots ar jebkurai no 1. līdz 21. pretenzijai atbilstošu paņēmieni.

Fig.8.



(51) **C07D 239/94**^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(11) **2229369**

(21) 08720099.4

(22) 18.01.2008

(43) 22.09.2010

(45) 17.08.2016

(86) PCT/IN2008/000036

18.01.2008

(87) WO2009/090661

23.07.2009

(73) Natco Pharma Limited, Natco House, Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad 500 033, Andhra Pradesh, IN

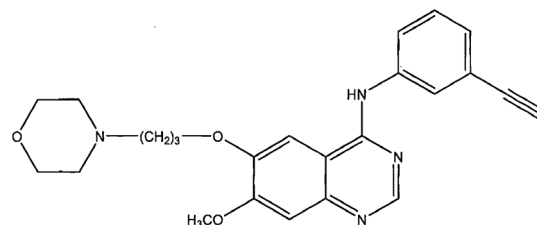
(72) JYOTHI PRASAD, Ramanadham, IN
ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujanga, Rao, IN
NAGESHWARA RAO, Bollepalli, IN
VENKAIAH CHOWDARY, Nannapaneni, IN

(74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **6,7-DIALKOKSIHINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI AR VĒZI SAISTĪTU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**

6,7-DIALKOXY-QUINAZOLINE DERIVATIVES USEFUL FOR TREATMENT OF CANCER-RELATED DISORDERS

(57) 1. Hinazolīna atvasinājums, kas ir NRC-2694, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošanai smadzeņu vēža, plaušu vēža, zīņņveida šūnu vēža, urīnpūšļa vēža, kuņģa vēža, krūts vēža, barības vada vēža vai vairogdziedzera vēža ārstēšanā:



(NRC-2694)

2. Hinazolīna atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai plaušu vēža, zīņņveida šūnu vēža vai krūts vēža ārstēšanā.

3. Hinazolīna atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir monohidrohlorīds (NRC-2694A).

4. Hinazolīna atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir dihidrohlorīds (NRC-2694B).

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur hinazolīna atvasinājumu NRC-2694 saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski

pieņemamu sāli, izmantošanai vēža ārstēšanā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

6. Hinazolīna atvasinājuma NRC-2694 saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

- (51) **H01G 9/15**^(2006.01) (11) **2250655**
H01G 9/048^(2006.01)
H01G 4/38^(2006.01)
(21) 09712744.3 (22) 12.02.2009
(43) 17.11.2010
(45) 05.10.2016
(31) 0851056 (32) 19.02.2008 (33) FR
(86) PCT/EP2009/051665 12.02.2009
(87) WO2009/103660 27.08.2009
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) AZAIS, Philippe, FR
CAUMONT, Olivier, FR
DEPOND, Jean-Michel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **VAIRĀKU SPOLU SUPERKONDENSATORS**
MULTIPLE-COIL SUPERCAPACITOR

(57) 1. Superkondensators ar dubultu elektroķīmisku slāni, kas satur vismaz divus kompleksus (2, 3) un vismaz vienu atdalītāju (4) starp abiem kompleksi (2, 3), turklāt: katrs komplekss satur strāvas kolektoru un vismaz vienu elektrodu; kompleksi (2, 3) un atdalītājs (4) ir saīti kopā, vijoties ap tinumu asi, lai veidotu tinuma elementu (10); minētais superkondensators papildus satur vismaz vienu citu kompleksu (1) un vismaz vienu citu atdalītāju (4); otrais komplekss (1) un atdalītājs (4) ir saīti kopā, vijoties ap tinuma elementu (10) tā, lai veidotu vismaz vienu secīgu tinuma elementu (20),

kas raksturīgs ar to, ka šie viens otram sekojošie tinumu elementi (10, 20) visā garumā ir nodalīti ar elektroizolācijas telpu platumā d, kas ir perpendikulārs tinumu asij.

2. Superkondensators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka superkondensatora komplekss (3) ir kopīgs abiem viens otram sekojošiem tinumu elementiem (10, 20).

3. Superkondensators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka superkondensators papildus satur vismaz vēl vienu citu kompleksu (3b), turklāt citi kompleksi (3a, 3b) un citi atdalītāji (4) ir saīti kopā, vijoties ap tinuma elementu (10) tā, lai veidotu secīgu tinuma elementu (20).

4. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroizolācijas telpa ir veidota ar pastiprinājuma (40) palīdzību, kas veidots vismaz no viena dielektriska izolācijas materiāla vijuma.

5. Superkondensators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt elektroizolācijas telpu veido attālums q, kas vismaz vienu no pirmā tinuma elementa (10) kompleksa (2) atdala no vismaz viena otrā tinuma elementa (20) kompleksa (1).

6. Superkondensators saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt attālumam q vismaz ir jābūt ne mazākam par 1 mm.

7. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atdalītājs (4) ir nepārtraukts tādā veidā, ka superkondensators satur vienu atdalītāju, kas ir kopīgs atšķirīgajiem tinumu elementiem (10, 20, 30) un kas darbojas kā pastiprinājums (40) starp atšķirīgajiem tinumu elementiem (10, 20, 30).

8. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra tinuma elementa (10, 20, 30) augstums ir konstants.

9. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tinumu elementiem (10, 20, 30) ir atšķirīgi augstumi.

10. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tinumu elementi (10, 20, 30) ir nobīdīti viens attiecībā pret otru to longitudinālās ass (Z) virzienā.

11. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tinumu elementi (10, 20, 30) ir elektriski savienoti caur pirmo vadītspējīgo vāciņu (50) uz visas tā virsmas, turklāt minētais vāciņš (50) ir novietots uz viena no tinumu elementu (10, 20, 30) bāzes virsmām.

12. Superkondensators saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmajam vāciņam (50) ir iepriekšnoteikts šķēsgriezums.

13. Superkondensators saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais vāciņš (5) būtībā plešas plaknē.

14. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tinumu elementi (10, 20, 30) elektriski ir savienoti caur otru vadītspējīgu vāciņu (50) uz visas tā virsmas, turklāt minētais vāciņš (50) ir novietots uz otrām tinumu elementu (10, 20, 30) bāzes virsmām tā, lai savienotu tinumu elementus (10, 20, 30) paralēli.

15. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tinumu elementi (10, 20, 30) ir elektriski savienoti caur otro vadītspējīgu vāciņu (50), kas satur elektro vadītspējīgas daļas (S1, S2, S3), turklāt vadītspējīgās daļas (S1, S2, S3) ir nodalītas viena no otras ar elektroizolācijas daļām (60), turklāt katra vadītspējīgā daļa (S1, S2, S3) attiecīgi ir elektriskā kontaktā ar tinuma elementiem (10, 20, 30) tādā veidā, lai savienotu tinumu elementus (10, 20, 30) virknē.

16. Enerģijas superkondensators saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viena (S1) no elektro vadītspējīgām daļām ir diskveida un pārējās elektro vadītspējīgās daļas (S2, S3) ir vainagveida, turklāt vadītspējīgās daļas (S1, S2, S3) ir atdalītas viena no otras ar vainagveida elektroizolācijas daļām (60).

17. Enerģijas superkondensators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrais vāciņš (5) būtībā plešas plaknē.

18. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrajam vāciņam (50) ir iepriekšnoteikts šķēsgriezums.

19. Enerģijas superkondensators saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katra vadītspējīgā daļa (S1, S2, S3) ir diskveida daļa, turklāt diskveida daļas (S1, S2, S3) ir atdalītas viena no otras ar radiālām izolācijas daļām (60).

20. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pastiprinājuma (40) augstums iekļaujas starp pirmā tinuma elementa (10) aktīvā materiāla augstumu un minētā pirmā tinuma elementa (10) kopējo augstumu.

21. Superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tinumu elementu (10, 20, 30) kompleksu (1, 2, 3a, 3b) elektrodi (12, 13, 22, 23, 32, 33) ir dažāda garuma.

22. Modulis, kas raksturīgs ar to, ka tas satur liešanas ceļā formētu korpusu, kurā ir ievietots superkondensators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai.

FIG. 1a

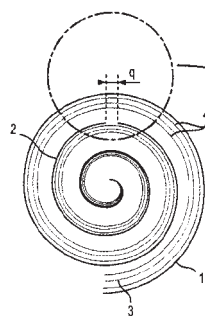
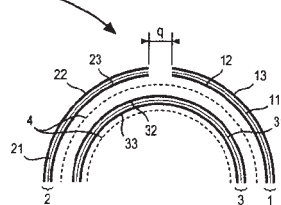


FIG. 1b



- (51) **A63C 9/02**^(2012.01) (11) **2253357**
A63C 13/00^(2006.01)
A63C 13/02^(2006.01)
(21) 10159221.0 (22) 07.04.2010
(43) 24.11.2010
(45) 07.09.2016
(31) 20095534 (32) 13.05.2009 (33) FI

- (73) Kuusamon Uistin OY, Kemijärventie 44-46, 93600 Kuusamo, FI
 (72) KORPUA, Kimmo, FI
 (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **CILPAS SAISTĪŠANA AR ROTĒJOŠU PLATFORMU
 LOOP BINDING WITH ROTATING PLATFORM**

(57) 1. Saistīšanas ierīce apava nostiprināšanai (10) vingrošanas ierīcē (1), kur saistīšanas mehānisms satur vismaz balsta daļu (4), kuras forma ir nemainīga izmantošanas laikā, purngala daļu (7) un papēža cilpu (8), kas uzstādīta atbalsta daļā, kuras pozīciju vismaz vienā vai otrā balsta daļā (4) var mainīt, lai koriģētu saistīšanu ar dažāda izmēra apaviem, un kam papēža cilpa (8) ir vienlaidu cilpa, turklāt balsta daļa (4) tās priekšgalā ar locīklsavienojumu ir piesietīnāta pie fiksēšanas daļas (2) ap horizontālo asi, kas būtībā ir taisnā leņķī attiecībā pret garenisko asi vingrošanas ierīcē (1), un ka papēža cilpu gali (8) ir atvienojami iestiprināti balsta daļā (4), lai ļautu papēža cilpai pagriezties attiecībā pret balsta daļu, kas raksturīga ar to, ka slēpošanas laikā balsta daļas (4) pagriešanas kustība ir ierobežota ar aizturi (6), un to, ka pēc tam, kad balsta daļas (4) kustība ir ierobežota ar aizturi (6), papēža cilpa ir izvietota tā, lai tā joprojām varētu pacelties līdz zināmā robežai no atbalsta daļas (4).

2. Saistīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balsta daļa (4) ir uzstādīta aiztura (6) priekšā.

3. Saistīšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papēža cilpas (8) garās malas ir savstarpēji savienotas, izmantojot atbalsta detaļu (9).

4. Saistīšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta detaļu (9) ir izvietota papēža cilpas (8) aizmugurējā daļā.

5. Saistīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka purngala daļa (7) ir izveidota būtībā atbilstoša apava purngala (10) formai un vismaz daļēji elastīga tā, ka uz apava purngala daļu (7) pieliktais spriegums sadalās pa lielu laukumu.

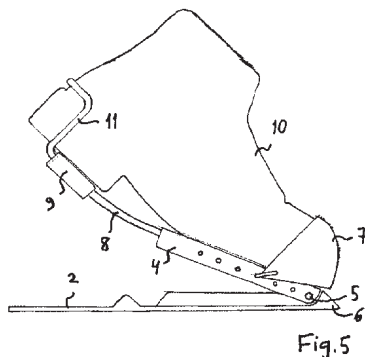


Fig.5

serdenis (5), kurā ir kanāls (6) atslēgas (7) ievietošanai; korpusā (1) un iekšējā serdenī (5) ir izveidoti koaksiāli bāzes urbumi (11) un (12), kuros ir izvietotas noslēdzošās rēdzes (16), atspere (13), korpusa rēdzes (14) un serdeņa rēdzes (15); korpusa (1) ārējā daļā un ārējā serdeņa (4) priekšējā daļā ir iemontēti rūdīta metāla ieliktni (18) un (17),

kas raksturīga ar to, ka izcilnis (8) ir brīvi iemontēts starp ārējo (4) un iekšējo (5) serdeņiem, kuru garumi ir identiski, pie kam: ārējā serdenī (4) ir izveidoti bāzes urbumi (12), kuri ir koaksiāli ar atbilstošajiem bāzes urbumiem (11), kas ir izveidoti korpusā (1), turklāt noslēdzošās rēdzes (16), atspere (13), korpusa rēdzes (14) un serdeņa rēdzes (15) ir izvietotas tā, ka ārējā serdeņa (4) vienā no bāzes urbumiem (12) visā garumā ir izveidota papildu grope (9), kas atrodas tajā pat plaknē kā grope (2), kas izveidota korpusā (1) tā, ka viena kopīga grope veido pavājinātu šķēsgriezumu, kurā ir iemontēts plastmasas turētājs (10), kas noslēdz minēto kopīgo gropi tā, ka tajā ir ievietota atspere (13), korpusa rēdze (14) un serdeņa rēdze (15), pie tam ārējā serdeņa (4) papildu gropē (9) ir izveidots radiāls urbums, kurā ir iemontēta tērauda lodīte (19) un kurā blakus gropei (2) un blakus papildu gropei (9) korpusā (1) un ārējā serdenī (4) atbilstoši ir iemontēti papildu ieliktni (21) un (20) no rūdīta metāla, kuri ir izveidoti šahveidīgi pie korpusa bāzes urbumiem (11) un pie serdeņa bāzes urbumiem (12) tā, ka plaknēs, kas ir perpendikulāras atslēgas kanālam (6), ārējā serdenī (4) un iekšējā serdenī (5) ir izveidoti papildu urbumi (26), kuros ir izvietotas atbilstošās papildu serdeņa rēdzes (24), pie tam korpusa (1) iekšienē ir izveidoti longitudināli kanāli (25), kuru konfigurācija atbilst papildu serdeņa rēdžu (24) konfigurācijai.

2. Cilindriska slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tērauda lodītes diametrs ir lielāks par papildu gropes (9) platumu.

3. Cilindriska slēdzene, kura satur: korpusu (1') un izcilni (8), pie kam: korpusa (1') priekšējā daļā ir grope (2); pie korpusa (1') ar gredzeniem (3) ir piesietīnāts ārējais serdenis (4') un iekšējais serdenis (5'), kurā ir kanāls (6) atslēgas (7) ievietošanai; ārējā (4') un iekšējā (5') serdeņu garumi ir atšķirīgi; korpusā (1') un iekšējā serdenī (5') ir izveidoti koaksiāli bāzes urbumi (11) un (12), kuros ir izvietotas noslēdzošās rēdzes (16), atspere (13), korpusa rēdzes (14) un serdeņa rēdzes (15); korpusa (1') ārējā daļā un ārējā serdeņa (4') priekšējā daļā ir iemontēti rūdīta metāla ieliktni (18) un (17),

kas raksturīga ar to, ka izcilnis (8) ir brīvi iemontēts starp ārējo (4') un iekšējo (5') serdeņiem, pie kam: ārējā serdenī (4') ir izveidoti bāzes urbumi (12), kuri ir koaksiāli ar atbilstošajiem bāzes urbumiem (11), kas ir izveidoti korpusā (1'), turklāt noslēdzošās rēdzes (16), atspere (13), korpusa rēdzes (14) un serdeņa rēdzes (15) ir izvietotas tā, ka ārējā serdeņa (4') un iekšējā serdeņa (5') vienā no bāzes urbumiem (12) visā garumā ir izveidotas papildu gropes (9) un (9'), kas atbilstoši atrodas tajā pat plaknē kā grope (2) un otrā grope (2'), kas ir izveidotas korpusa (1') priekšējā daļā un aizmugurējā daļā tā, ka divas kopīgas gropes veido pavājinātu šķēsgriezumu, kurā ir iemontēti plastmasas turētāji (10), kas noslēdz minētās kopīgās gropes tā, ka tajās ir ievietotas atspere (13), korpusa rēdzes (14) un serdeņa rēdzes (15); ārējā serdeņa (4') un iekšējā serdeņa (5') papildu gropēs (9) un (9') ir izveidoti radiāli urbumi, katrā no kuriem ir iemontēta tērauda lodīte; blakus gropei (2) un blakus otrajai gropei (2'), kas izveidota korpusā (1'), un blakus papildu gropēm (9) un (9'), kas izveidotas atbilstoši ārējā serdenī (4') un iekšējā serdenī (5'), iemontēti papildu ieliktni (21) un (20) no rūdīta metāla, pie tam minētie papildu ieliktni ir iemontēti atbilstošajos koaksiāli izveidotajos urbumos (23) un (22) korpusā (1'), ārējā serdenī (4') un iekšējā serdenī (5'), kuri ir izvietoti šahveidīgi pie korpusa bāzes urbumiem (11) un pie serdeņa bāzes urbumiem (12) tā, ka plaknēs, kas perpendikulāras atslēgas kanālam (6), ārējā serdenī (4') un iekšējā serdenī (5') ir izveidoti papildu urbumi (26), kuros ir izvietotas atbilstošās papildu serdeņa rēdzes (24), pie tam korpusa (1') iekšienē ir izveidoti longitudināli kanāli (25), kuru konfigurācija atbilst papildu serdeņa rēdžu (24) konfigurācijai.

4. Cilindriska slēdzene saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tērauda lodīšu diametrs ir lielāks par papildu gropju (9) un (9') platumu.

- (51) **E05B 17/00**^(2006.01) (11) **2262964**
 (21) 08844289.2 (22) 21.10.2008
 (43) 22.12.2010
 (45) 26.10.2016
 (31) 10998407 (32) 30.10.2007 (33) BG
 (86) PCT/BG2008/000019 21.10.2008
 (87) WO2009/055881 07.05.2009
 (73) Mauer Locking Systems EOOD, 10 Petko Stainov Str., 9009 Varna, BG
 (72) KOLEV, Kolio Mitev, BG
 (74) Lekova, Tatyana Boyanova, 136, Hristo Botev Boulevard, 1202 Sofia, BG
 Valentina SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV

(54) **CILINDRISKA SLĒDZENE
 CYLINDER LOCK**

(57) 1. Cilindriska slēdzene, kura satur: korpusu (1) un izcilni (8), pie kam: korpusa (1) priekšējā daļā ir grope (2); pie korpusa ar gredzeniem (3) ir piesietīnāts ārējais serdenis (4) un iekšējais

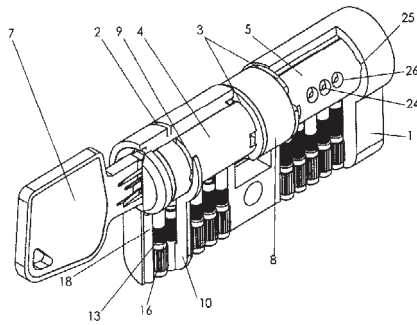


Fig.1.

(51) **B62D 12/02**^(2006.01) (11) **2285644**
B62D 47/00^(2006.01)
B60D 1/52^(2006.01)
B60D 1/14^(2006.01)
B60D 1/173^(2006.01)
B60D 1/167^(2006.01)
B60D 1/155^(2006.01)
G05D 1/02^(2006.01)
B62D 59/04^(2006.01)
B62D 53/00^(2006.01)
B62D 47/02^(2006.01)

(21) 09750006.0 (22) 05.05.2009

(43) 23.02.2011

(45) 04.05.2016

(31) 0802522 (32) 06.05.2008 (33) FR

(86) PCT/FR2009/000526 05.05.2009

(87) WO2009/141525 26.11.2009

(73) Lohr Electromecanique, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR

(72) ANDRE, Jean-Luc, FR

(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras, 1A Place Boecler, CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
Juožas LAPIENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ATVIEŅOJAMS ŠARNĪRVEIDA SAVIENOJUMS STARP DIVIEM SECĪGIEM PA LIELCEĻU BRAUCOŠIEM AUTOVILCIENA MODUĻIEM**
DISCONNECTABLE ARTICULATED CONNECTION BETWEEN TWO SUCCESSIVE ROAD-GOING MODULES OF A ROAD TRAIN

(57) 1. Atvienojams šarnīrveida savienojums starp diviem secīgiem ceļa moduļiem autovilcienam, kas sastāv no daudziem secīgiem motorizētiem ceļa moduļiem, kur vismaz vienam vadošajam ceļa moduļim (1) un vienam piekabinātajam ceļa moduļim (2) katram priekšā ir virziena ass, kas ietver:

- atvienojamu savienojumu un orientēšanas ierīci (4), kam ir sakābes ierīce (6) un ātras savienošanas un atvienošanas līdzekļi (5), un tā, ka:

- sakābes ierīcei (6) ir jūgierīces komponente (7), ko balsta piekabinātais modulis (2) tās priekšējās daļas apakšā un kas ir uzmontēta ar pagriešanās iespēju tuvu pie tā šasijas, un kas var brīvi rotēt attiecībā pret minēto virziena asi, kā arī tas ir fiksēts virzienā attiecībā pret vadošā moduļa (1) garenisko asi; jūgierīces komponente (7) ir uzmontēta ar pagriešanās iespēju piekabinātā moduļa aizmugurē zem priekšējās šasijas vidējā garenvirziena pozīcijā tuvu pie minētās virziena ass;

- savienošanas un atvienošanas līdzekļi katrai reizei ir veidoti no divām komplementārām daļām, no kurām viena ir novietota katra moduļa aizmugurē, bet otra ir novietota jūgierīces komponentes (7) priekšā, kas veido atvienojamu šarnīrveida savienojumu, jūgierīces komponenti (7) pēc atvienošanas balsta piekabinātais modulis, un tā, ka atvienojamajam savienojumam ir:

- līdzeklis šūpošanās un zvalstīšanās ietekmes slāpēšanai šarnīra centra līmenī, un
- leņķiskie bloķēšanas līdzekļi.

2. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jūgierīces komponente (7) ir teleskopiska veida jūgstienis.

3. Šarnīrveida savienojums atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka telpa, kas atrodas starp vadošo moduli (1) un piekabināto moduli (2), ir šaura, lai cilvēki nevarētu šķērsot karavānu.

4. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jūgierīces komponente (7) ir uzmontēta uz piekabinātā moduļa (2) priekšējās zemākās daļas.

5. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jūgierīces komponente (7) beidzas piekabinātā moduļa (2) priekšā, un ar to, ka atbilstošā pretējā daļā uz šarnīrveida savienojuma vadošā moduļa (1) starp vadošo moduli (1) un piekabināto moduli (2) ir izvirzījums (15) no vadošā moduļa (1) zemākās aizmugurējās daļas.

6. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izvirzījumam (15) ir līdzena augšējā daļa platformas (16) veidā, kuras augšējā daļa ir novietota būtībā tajā pašā līmenī, kurā atrodas katra secīgā ceļa moduļa grīda, kas kalpo par grīdu, lai pārvietotos pa moduļiem.

7. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jūgierīces komponente (7) un savienošanas un atvienošanas līdzekļi (5) turpinās vienā plaknē.

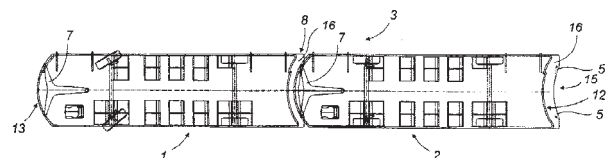
8. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jūgierīces komponentes (7) priekšējais gals ir ievilkts no piekabinātā moduļa (2) uz priekšu vērstas virsmas (13).

9. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tam ir pārklājuma līdzekļi jūgierīces komponentes (7) centrālajā pozīcijā.

10. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šarnīrveida savienojumam katrā pusē ir leņķiskais bloķētājs pagriezieniem pa labi un kreisi.

11. Šarnīrveida savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tam uz piekabinātā moduļa (2) ir līdzekļi priekšējā riteņa orientēšanas atbalstam atkarībā no jūgierīces komponentes (7) orientācijas.

FIG 1


(51) **C02F 1/44**^(2006.01) (11) **2307320**
B01D 61/08^(2006.01)
B01D 61/18^(2006.01)
C02F 1/28^(2006.01)

(21) 09777407.9 (22) 23.07.2009

(43) 13.04.2011

(45) 07.09.2016

(31) 102008034588 (32) 25.07.2008 (33) DE

(86) PCT/EP2009/005367 23.07.2009

(87) WO2010/009888 28.01.2010

(73) AQUA LIVING GmbH & Co.KG, Gartenkamp 211, 49492 Westerkappeln, DE

(72) ZWINGER, Victor, DE

(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwalte, Partnerschaft, Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

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

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS DZERAMĀ ŪDENS ATTĪRĪŠANAI**
DEVICE AND METHOD FOR DRINKING WATER PURIFICATION

(57) 1. Dzeramā ūdens attīrīšanas iekārta (2), kas satur: ūdens tvertni (4) attīrāmā dzeramā ūdens (6) uzņemšanai, kura ir noņemama no iekārtas (2), lai to piepildītu ar ūdeni; sūkni (8) ūdens pārsūkņēšanai; membrānfiltra bloku (10), kuram ir ūdens ievades atvere (12), membrānfiltrs (14), tīrā ūdens izplūdes atvere (16), attīrāmā ūdeni izvades atvere (18) un ūdens atpakaļplūsmas

kanāls (26), kas savieno attīrāmā ūdens izvades atveri (18) ar ūdens tvertni (4),

turklāt: ūdens ieplūdes atvere (12) tieši vai netieši tiek apgādāta ar ūdeni no ūdens tvertnes (4) pa padeves kanālu (24) un plūsmas virzienā (19) tā ir ierīkota augšupstrāumē pirms membrānfiltra (14); tīrā ūdens izplūdes atvere (16) plūsmas virzienā (19) ir ierīkota lejupstrāumē aiz membrānfiltra (14); daļa no ūdens, kas pa ūdens ieplūdes atveri (12) tiek aizvadīts uz membrānfiltra bloku (10), pa attīrāmā ūdens izvades atveri (18) izplūst no membrānfiltra bloka (10); aktivētās ogles filtrs (20) ir pievienots augšupstrāumē pirms membrānfiltra (14),

kas raksturīga ar to, ka: daļa no ūdens, kuru aizvada uz membrānfiltra bloku (10), pa ūdens ieplūdes atveri (12) tiek virzīts pāri membrānfiltra virsmai, lai aizvāktu nogulsnes; fluīds (6), kas tiek aizvadīts, sūknējot no ūdens tvertnes (4) ar sūkni (8), pa apvedkanālu (32) var tikt aizvadīts atpakaļ uz ūdens tvertni (4); sazarojums apvedkanālā (32) ir ierīkots augšupstrāumē pirms filtriem (20, 14) un apvedkanālu (32) ir iespējams noslēgt, izmantojot vārstu (34).

2. Iekārta (2) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens plūsmas virzienā (19) starp attīrāmā ūdens izvades atveri (18) un ūdens tvertni (4) ir ierīkots pretvārsts (30).

3. Iekārta (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iekārta (2) satur keramisku filtru (22), kas ir ierīkots ūdens plūsmas virzienā (19) lejupstrāumē aiz tīrā ūdens izplūdes atveres (16).

4. Iekārta (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens plūsmas virzienā (19) starp attīrāmā ūdens izvades atveri (18) un ūdens tvertni (4) un/vai lejupstrāumē aiz noslēdzošā filtra (22) ir ierīkots elektrovadītspējas sensors (36, 38) ūdens elektrovadītspējas noteikšanai.

5. Iekārta (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka padeves kanāls (24) starp ūdens tvertni (4) un membrānfiltru (14) var tikt atbrīvots ar atverama vārsta (34) palīdzību, kuram ir spiediena nomešanas atvere (44).

6. Iekārta (2) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ar ūdens tvertnes (4) ieplūdes atveri (46) spiediena nomešanas atvere (44) ir savienota ar spiediena nomešanas kanālu (32), turklāt ūdens tvertnē (4) atvere ir ierīkota zem minimālā ūdens līmeņa (48), kāds nepieciešams iekārtas (2) darbināšanai.

7. Iekārta (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur aizsargierīci automātiskai sūkņa (8) izslēgšanai, kura satur sensoru sūkņa (8) strāvas patēriņa mērīšanai, un satur vadības bloku (42), kas izslēdz sūkni (8), ja strāvas patēriņš sasniedz iepriekš noteiktu līmeni.

8. Iekārta (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar laika kontroles bloku, kas automātiski izslēdz sūkni (8), kad ir pagājis iepriekš noteikts laika periods.

9. Iekārta (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp ūdens tvertni (4) un membrānfiltru bloku (10) ir ierīkots aktivētās ogles filtrs (20), kas ir izveidots ar hidrauliskās plūsmas pārslēgšanas iespēju caur vārstu (50) un apvedkanālu (52), minēto filtru pilnībā atdalot no hidrauliskās plūsmas.

10. Paņēmieni dzeramā ūdens attīrīšanai, kurā attīrmais dzeramais ūdens (6), kas ir uzkrāts ūdens tvertnē (4), tiek virzīts caur aktivētās ogles filtru (20) un pēc tam aizvadīts uz membrānfiltru (14), pie kam daļa ūdens tiek virzīta caur membrānfiltru (14) un ūdens tvertni (4), kas ir atdalīta no sūkņa (8) un filtriem (14), lai to piepildītu ar ūdeni, kas tiek aizvadīts uz attīrāmā ūdens aizvākšanas vietu, un šeit tiek piepildīta ar ūdeni,

kas raksturīgs ar to, ka: atlikusī pievadītā ūdens daļa apskalo membrānfiltra virsmas malu, kas saskaras ar ūdeni, kurš jāattīra, un ūdens, kas tiek izmantots membrānfiltra virsmas mazgāšanai, tiek nogādāts atpakaļ ūdens tvertnē (4) un atkal tiek aizvadīts uz membrānfiltru (14); viss aizvadītais ūdens, sūknējot no ūdens tvertnes (4) ar sūkni (8), vispirms pa apvedkanālu (32) tiek ievadīts atpakaļ ūdens tvertnē (4) uz iepriekš noteiktu laiku, lai palaistu sūkni (8) un/vai ūdens kanālu (24) starp ūdens tvertni (4) un sūkni (8), bez ūdens iepriekšējās plūsmas caur vienu no filtriem (20, 14).

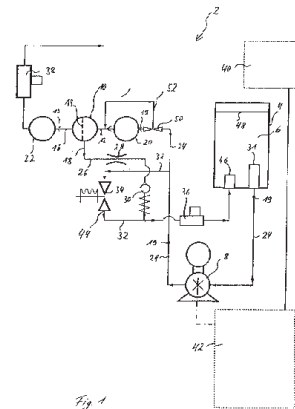
11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens (6), kas jāattīra, vispirms plūst caur aktivētās ogles filtru (20), pēc tam caur membrānfiltru (14) un pēc tam caur keramisko filtru (22).

12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktivētās ogles filtrs (20) tiek atdalīts no hidrauliskās plūsmas, lai attīrītu virsmas, kuras nonāk saskarē ar ūdeni (6), no visiem atlikušajiem elementiem (4, 24, 8, 14, 22, 36, 38, 32, 34).

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdens tīrība, kas plūst caur membrānfiltru (14), un/vai attīrāmā ūdens tīrība tiek mērīta ar elektrovadītspējas sensoru (36, 38) un mērījumu dati tiek novērtēti.

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēc tam, kad ūdens apstrāde tiek pārtraukta, spiediena pārpalikums un/vai zemais spiediens, kas vēl ir palicis apstrādes sistēmā (2), tiek izlīdzināts, atverot kanālu (32), kas piegādā daļu ūdens, kas ir zem spiediena ūdens tvertnē (4) zem tā ūdens (6) līmeņa (48), kas vēl ir ūdens tvertnē (4).

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sūkņa (8) strāvas patēriņš tiek mērīts ūdens apstrādes procesa laikā, un sūknis (8) tiek automātiski izslēgts, ja strāvas patēriņš sasniedz iepriekš noteiktu līmeni.



(51) **C07K 14/35**^(2006.01)

A61K 39/04^(2006.01)

(11) **2315773**

(21) 09781052.7

(43) 04.05.2011

(45) 24.08.2016

(31) 83720 P

(86) PCT/EP2009/059580

(87) WO2010/010177

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BROWN, James, US

METTENS, Pascal, BE

MURPHY, Dennis, US

(74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **POLIPEPTĪDI, POLINUKLEOTĪDI UN KOMPOZĪCIJAS IZMANTOŠANAI LATENTĀS TUBERKULOZES ĀRSTĒŠANĀ**

POLYPEPTIDES, POLYNUCLEOTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF LATENT TUBERCULOSIS

(57) 1. Izolēts polipeptīds, kas satur:

- (i) Rv3616c proteīna sekvenci, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7,
- (ii) Rv3616c proteīna sekvences variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte, vai
- (iii) Rv3616c proteīna sekvences imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126, 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156,

izmantošanai latentas tuberkulozes ārstēšanā.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv3616c proteīna sekvenci, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv3616c proteīna sekvenču variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte.

4. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126.

5. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156.

6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt Rv3616c proteīnam ir sekvenču SEQ ID NO: 1.

7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai tuberkulozes reaktivācijas profilaksē.

8. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanā.

9. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt tuberkuloze ir saistīta ar *Mycobacterium tuberculosis* infekciju.

10. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai ar vienu vai vairākiem ķīmijterapijas līdzekļiem, kas ir efektīvi tuberkulozes ārstēšanā.

11. Izolēts polinukleotīds, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu, kas satur:

(i) Rv3616c proteīna sekvenci, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, (ii) Rv3616c proteīna sekvenču variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte, vai (iii) Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126, 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156, izmantošanai latentas tuberkulozes ārstēšanā.

12. Polinukleotīds saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu, kas satur Rv3616c proteīna sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 3–7.

13. Polinukleotīds saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu, kas satur Rv3616c proteīna sekvenču variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte

14. Polinukleotīds saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu, kas satur Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126.

15. Polinukleotīds saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu, kas satur Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156.

16. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, turklāt Rv3616c proteīnam ir sekvenču SEQ ID NO: 1.

17. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai izmantošanai tuberkulozes reaktivācijas profilaksē.

18. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai izmantošanai tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanā.

19. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 18. pretenzijai, turklāt tuberkuloze ir saistīta ar *Mycobacterium tuberculosis* infekciju.

20. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 19. pretenzijai izmantošanai ar vienu vai vairākiem ķīmijterapijas līdzekļiem, kas ir efektīvi tuberkulozes ārstēšanā.

21. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur:

(a) polipeptīdu, kurš satur:

(i) Rv3616c proteīna sekvenci, kura ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 3–7,

(ii) Rv3616c proteīna sekvenču variantu, kas izvēlēts no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte, vai

(iii) Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126, 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156, vai

(b) polinukleotīdu, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu no punkta (a), un

(c) farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu, izmantošanai latentas tuberkulozes ārstēšanā.

22. Imunogēna kompozīcija, kas satur:

(a) polipeptīdu, kurš satur:

(i) Rv3616c proteīna sekvenci, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7,

(ii) Rv3616c proteīna sekvenču variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte, vai (iii) Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126, 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156, vai

(b) polinukleotīdu, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē polipeptīdu no punkta (a), un

(c) nespecifiskas imūnatbildes reakcijas pastiprinātāju, izmantošanai latentas tuberkulozes ārstēšanā.

23. Polipeptīds, kas satur:

(i) Rv3616c proteīna sekvenci, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, (ii) Rv3616c proteīna sekvenču variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte, vai

(iii) Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126, 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156, izmantošanai medikamenta latentas tuberkulozes ārstēšanai ražošanā.

24. Polinukleotīds, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kura kodē polipeptīdu, kas satur:

(i) Rv3616c proteīna sekvenci, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, (ii) Rv3616c proteīna sekvenču variantu, izvēlētu no SEQ ID NO: 1 un 3–7, turklāt minētajam variantam ir vismaz 90 % identitāte, vai

(iii) Rv3616c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu, minētais fragments ir izvēlēts no SEQ ID NO: 29–126, 127, 128, 130, 131–133, 135, 143–148 vai 150–156, izmantošanai medikamenta latentas tuberkulozes ārstēšanai iegūšanā.

(51) C07D 209/70^(2006.01)

C07D 209/88^(2006.01)

C07D 401/12^(2006.01)

C07D 403/12^(2006.01)

C07D 417/12^(2006.01)

A61P 37/00^(2006.01)

A61K 31/403^(2006.01)

(11) 2326621

(21) 09788983.6

(22) 22.07.2009

(43) 01.06.2011

(45) 08.06.2016

(31) 135672 P

(32) 23.07.2008

(33) US

209374 P

06.03.2009

US

(86) PCT/US2009/004265

22.07.2009

(87) WO2010/011316

28.01.2010

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) JONES, Robert M., US

BUZARD, Daniel J., US

HAN, Sangdon, US

KIM, Sun Hee, US

LEHMANN, Juerg, US

ULLMAN, Brett, US

MOODY, Jeanne V., US

ZHU, Xiuwen, US

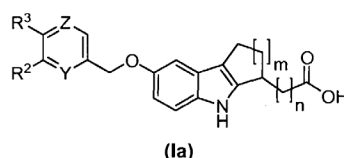
STIRN, Scott, US

(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

Vladimirs ANOHINS, Patent agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) AIZVIETOTI 1,2,3,4-TETRAHIDROCİKLOPENTA[b]INDOL-3-IL)ETIKSKĀBES ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI AUTOIMŪNU UN IEKĀISĪGU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI SUBSTITUTED 1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPENTA[b]INDOL-3-YL) ACETIC ACID DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS

(57) 1. Savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ia), un farmaceutiski pieņemami tā sāļi, solvāti un hidrāti:



turklāt:

m ir 1,

n ir 1 vai 2,

Y ir N atoms vai CR¹ grupa,

Z ir N atoms vai CR⁴ grupa,

R³ ir C₃₋₇cikloalkilgrupa, un

R¹, R² un R⁴ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no H atoma, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilaminogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, karboksamīdgrupas, ciāngrupas, C₃₋₇cikloalkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, halogēna atoms, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas, turklāt minētās C₁₋₆alkilgrupa un C₁₋₆alkoksigrupa ir katra neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₃₋₇cikloalkilgrupas un halogēna atoma.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt n ir 1.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Y ir CR¹.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹ ir H atoms vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹ ir H atoms vai trifluometilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas un C₁₋₆halogēnalkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas un trifluometilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R³ ir izvēlēts no ciklobutilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas un ciklopropilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R³ ir ciklopentilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt Z ir CR⁴.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas un C₁₋₆halogēnalkilgrupas.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas un trifluometilgrupas.

13. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R¹, R² un R⁴ ir katrs neatkarīgi izvēlēti no H atoma, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilaminogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas, karboksamīdgrupas, ciāngrupas, C₃₋₇cikloalkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, halogēna atoms, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas, turklāt minētās C₁₋₆alkilgrupa un C₁₋₆alkoksigrupa ir katra neobligāti aizvietota ar vienu C₃₋₇cikloalkilgrupu.

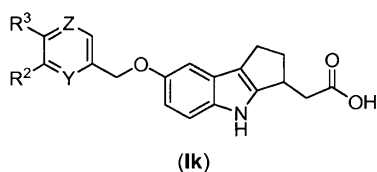
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 13. pretenzijas, turklāt R³ ir izvēlēts no ciklobutilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas un ciklopropilgrupas.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 13. pretenzijas, turklāt R³ ir ciklopentilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 13., 14. un 15. pretenzijas, turklāt R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas un C₁₋₆halogēnalkilgrupas.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 13., 14. un 15. pretenzijas, turklāt R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas un trifluometilgrupas.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ik) un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



turklāt:

Y ir N atoms vai CR¹,

Z ir N atoms vai CR⁴,

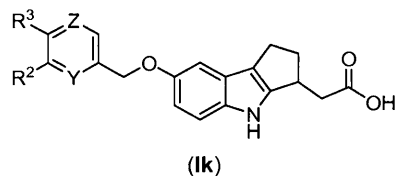
R¹ ir H atoms vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa,

R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas un C₁₋₆halogēnalkilgrupas,

R³ ir C₃₋₇cikloalkilgrupa,

R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas un C₁₋₆halogēnalkilgrupas.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ik) un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



turklāt:

Y ir N atoms vai CR¹,

Z ir N atoms vai CR⁴,

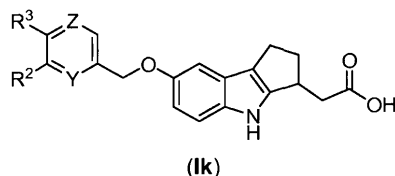
R¹ ir H atoms vai trifluometilgrupa,

R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas un trifluometilgrupas,

R³ ir izvēlēts no ciklobutilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas un ciklopropilgrupas, un

R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas un trifluometilgrupas.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ik) un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



turklāt:

Y ir N atoms vai CR¹,

Z ir N atoms vai CR⁴,

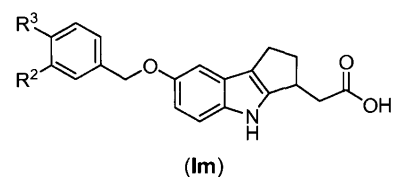
R¹ ir H atoms vai trifluometilgrupa,

R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas un trifluometilgrupas,

R³ ir izvēlēts no ciklobutilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas un ciklopropilgrupas, un

R⁴ ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas un trifluometilgrupas.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Im) un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidrātiem:

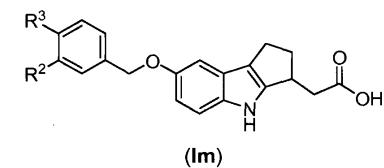


turklāt:

R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas un C₁₋₆halogēnalkilgrupas, un

R³ ir C₃₋₇cikloalkilgrupa.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Im) un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



turklāt:

R² ir izvēlēts no H atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas un trifluometilgrupas, un

R³ ir izvēlēts no ciklobutilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas un ciklopropilgrupas.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojošiem savienojumiem un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem,

solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(4-cikloheksil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 2);
(R)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 3);
(S)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 9);
2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 12);
2-(7-(3-ciano-4-cikloheksilbenziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 17);
2-(7-(6-ciklopentil-5-(trifluormetil)piridin-3-il)metoksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 19);
2-(7-(4-ciklobutil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 21) un
2-(7-(4-ciklopropil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 22).

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(4-cikloheksil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 2).

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

(R)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 3).

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

(S)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 9).

27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 12).

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(3-ciano-4-cikloheksilbenziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 17).

29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(6-ciklopentil-5-(trifluormetil)piridin-3-il)metoksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe.

30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(4-ciklobutil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 21).

31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša savienojuma un farmaceitiski pieņemamiem tā sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

2-(7-(4-ciklopropil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābe (savienojums 22).

32. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša sāls un farmaceitiski pieņemamiem tā solvātiem un hidratētiem:

(R)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābes kalcija sāls.

33. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojoša sāls un farmaceitiski pieņemamiem tā solvātiem un hidratētiem:

(R)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābes L-arginīna sāls.

34. Hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:
(S)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābes D-lizīna sāls hidratāts.

35. Solvāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:
(S)-2-(7-(4-ciklopentil-3-(trifluormetil)benziloksi)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il)etiķskābes (R)-1-fenetilamīna sāls acetonitrila solvāts.

36. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, sāli saskaņā ar 32. vai 33. pre-

tenziju, hidratu saskaņā ar 34. pretenziju vai solvātu saskaņā ar 35. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

37. Process kompozīcijas iegūšanai, process ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, sāls saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, hidratu saskaņā ar 34. pretenziju vai solvātu saskaņā ar 35. pretenziju samaisīšanu ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

38. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, sāls saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, hidratāts saskaņā ar 34. pretenziju, solvāts saskaņā ar 35. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 36. pretenziju pielietošanai cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanā ar terapeitisku metodi.

39. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 38. pretenziju ar S1P1 receptoru saistīta traucējuma ārstēšanā.

40. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir: limfocītu mediēta slimība vai traucējums, autoimūna slimība vai traucējums, iekaisīga slimība vai traucējums, aknu ciroze, vēzis, psoriāze, psoriātisks artrīts, reimatoīds artrīts, Krona slimība, transplantāta atgrūšana, izkaisītā skleroze, sistēmiska sarkanā vilkēde, iekaisīgu zarnu slimība, čūlainais kolīts, I tipa diabēts vai akne.

41. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir aknu ciroze.

42. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir psoriāze.

43. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir psoriātisks artrīts.

44. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir reimatoīdais artrīts.

45. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir Krona slimība.

46. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir izkaisītā skleroze.

47. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir iekaisīgu zarnu slimība.

48. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir čūlainais kolīts.

49. Savienojums, sāls, hidratāts, solvāts vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir mikrobu infekcija vai slimība vai vīrusu infekcija vai slimība.

50. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, sāls saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, hidratu saskaņā ar 34. pretenziju, solvātu saskaņā ar 35. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcijas saskaņā ar 36. pretenziju pielietošana medikamenta ražošanā ar S1P1 receptoru saistīta traucējuma ārstēšanai.

51. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir: limfocītu mediēta slimība vai traucējums, autoimūna slimība vai traucējums, iekaisīga slimība vai traucējums, aknu ciroze, vēzis, psoriāze, psoriātisks artrīts, reimatoīds artrīts, Krona slimība, transplantāta atgrūšana, izkaisītā skleroze, sistēmiska sarkanā vilkēde, iekaisīgu zarnu slimība, čūlainais kolīts, I tipa diabēts vai akne.

52. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir aknu ciroze.

53. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir psoriāze.

54. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir psoriātiskais artrīts.

55. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir reimatoīdais artrīts.

56. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir Krona slimība.

57. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir izkaisītā skleroze.

58. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir iekaisīgu zarnu slimību.

59. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir čūlainais kolīts.

60. Pielietošana saskaņā ar 50. pretenziju, turklāt minētais ar S1P1 receptoru saistītais traucējums ir mikrobu infekcija vai slimība vai vīrusu infekcija vai slimība.

- (51) **B01F 3/04**^(2006.01) (11) **2344272**
B01J 19/18^(2006.01)
B01F 7/18^(2006.01)
B01F 7/00^(2006.01)
B01J 8/22^(2006.01)
- (21) 09820310.2 (22) 01.10.2009
(43) 20.07.2011
(45) 14.09.2016
(31) 20080579 (32) 17.10.2008 (33) FI
(86) PCT/FI2009/050785 01.10.2009
(87) WO2010/043762 22.04.2010
(73) Outotec Oyj, Puolikkotie 10, 02230 Espoo, FI
(72) NYMAN, Bror, FI
LILJA, Launo, FI
HULTHOLM, Stig-Erik, FI
GRAU, Rodrigo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **MAISĪTĀJS UN METODE GĀZES UN ŠĶĪDUMA SAJAUKŠANAI**
MIXER AND METHOD FOR MIXING A GAS AND SOLUTION

(57) 1. Maisītājs (1), kas nodrošina spēcīgu sūkņēšanas kapacitāti šķīduma vai suspensijas un gāzes sajaukšanai, kur maisītājs satur apaļu plāksni (3), kas simetriski piestiprināta pie vārpstas apakšējā gala (2), vertikālas maisītāja iekšējās lāpstiņas (4), kas piestiprinātas radiāli virs un zem plāksnes ārējās malas, un ārējās lāpstiņas (6), kas piestiprinātas pie apaļās plāksnes ar strēles palīdzību (5), kas ir raksturīgs ar to, ka ārējās un iekšējās lāpstiņas (4, 6) ir simetriski piestiprinātas augstumā attiecībā pret plakni, kuru veido apaļā plāksne (3).

2. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka gan iekšējās, gan ārējās lāpstiņas (4, 6) pēc skaita ir no 5 līdz 8.

3. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējās lāpstiņas iekšējā mala (7), kas ietver gan detaļas, kas atrodas virs, gan zem apaļās plāksnes (3), ir izgatavota izliekta maisītāja vārpstas virzienā tā, ka lāpstiņas augšējā mala (8) un apakšējā mala (9) ir horizontālas uz iekšu no ārējās malas (10) attālumā, kas ir no 35 līdz 50 % no visa asmens platuma.

4. Maisītājs saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējās lāpstiņas izliektā iekšējā mala (7) ir veidota parabolas formā.

5. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējo lāpstiņu (7) augstums ir aptuveni no 38 līdz 46 %, bet platums no 14 līdz 20 % no maisītāja kopējā diametra.

6. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējās lāpstiņas ārējā mala (10) ir vertikāla un vēlams plešas ārpus apaļās plāksnes (3) attālumā, kas ir aptuveni no 0 līdz 2 % no maisītāja diametra.

7. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka ārējās lāpstiņas (6) ir leņķī no 50 līdz 70°, vēlams 60°, pret plakni, ko veido apaļā plāksne (3).

8. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka ārējās lāpstiņas (6) ir taisnstūra formas, un to augstums ir aptuveni 3 līdz 3,5 reizes lielāks par to platumu.

9. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējās lāpstiņas (4) un ārējās lāpstiņas (6) ir vērstas viena pret otru, t.i., strēle (5), kas savieno apaļo plāksni ar ārējo lāpstiņu, ir piestiprināta pie apaļās plāksnes tajā pašā vietā, kur iekšējā lāpstiņa.

10. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējās lāpstiņas (4) un ārējās lāpstiņas (6) ir piestip-

rinātas pie apaļās plāksnes (3) tā, ka tās ir nobīdītas viena pret otru.

11. Maisītājs saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējās lāpstiņas (4) un ārējās lāpstiņas (6) ir nobīdītas viena pret otru, starp 0 un 36°.

12. Maisītājs saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka nobīde starp iekšējām un ārējām lāpstiņām ir regulējama.

13. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka strēles (5), kura pievieno ārējās lāpstiņas (6) pie apaļās plāksnes (3), garums ir aptuveni no 3 līdz 4 % no kopējā miksera diametra.

14. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka maisītāju lieto atmosfēras apstākļos.

15. Maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka maisītāju lieto autoklāvā.

16. Gāzes padeves metode šķīdumā vai suspensijā, īpaši hidrometalurģijas procesos, kas ir raksturīga ar to, ka efektīva gāzes disperģēšanu šķīdumā un labu sajaukšanu mikrolīmenī un makrolīmenī panāk, izmantojot maisītāju (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas atrodas maisīšanas reaktorā (11), kurā gāzes disperģēšana un sajaukšana mikrolīmenī notiek, izmantojot maisītāja iekšējās lāpstiņas (4), un sajaukšana makrolīmenī notiek, izmantojot maisītāja ārējās lāpstiņas (6), un to apvienotās iedarbības rezultātā iegūst plūsmu, kas ceļas augšup pa maisīšanas reaktora sienām, un pagriežas uz leju šķidrums virsmas tuvumā pret maisītāju.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gāzi iejauc šķīdumā reaktorā, kura uzpildīšanas augstuma attiecība pret diametru ir no 0,8 līdz 1,4.

18. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gāzes iejaucšana šķīdumā notiek ar maisītāju, kura jaudas koeficients N_p ir diapazonā no 4 līdz 10, un kur ārējo lāpstiņu galu ātrums lielāks ir no 5 līdz 7 m/s.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka apstrādājama šķīdums ir hromu (VI) saturošs šķīdums un padodamā gāze ir sēra dioksīds.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka šķīdums ir hromu (VI) saturošs šķīdums uz slāpekļa bāzes.

21. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka šķīdums ir hromu (VI) saturošs šķīdums uz sēra bāzes.

22. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka apstrādājama šķīdums satur vismaz vienu no šādiem metāliem: cinks, niķelis vai kobalts, un ka padodamā gāze ir sēra dioksīdu un skābekli saturoša gāze.

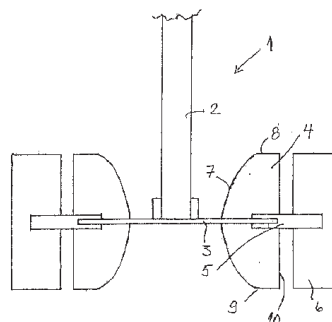


Fig. 1

- (51) **B60R 13/10**^(2006.01) (11) **2344364**
G06K 19/077^(2006.01)
H04B 5/00^(2006.01)
- (21) 09749017.1 (22) 04.11.2009
(43) 20.07.2011
(45) 07.09.2016
(31) 102008055772 (32) 04.11.2008 (33) DE
102009033559 16.07.2009 DE
(86) PCT/EP2009/007902 04.11.2009
(87) WO2010/051980 14.05.2010

- (73) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
 (72) BEENKEN, Björn, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **NUMURA PLĀKSNES TRANSPORTLĪDZEKLIM
 LICENSE PLATES FOR A VEHICLE**

(57) 1. Identifikācijas ierīce transportlīdzeklī: ar plakanu, vismaz daļēji elektrību vadošu identifikācijas ierīces korpusu (11), kuram ir vismaz viena indikācijas zona (22); ar vismaz vienu uzrakstu (23), kas piešķirts identifikācijas ierīces korpusa (11) indikācijas zonai (22); ar identifikācijas ierīces korpusu (11), kas saistīts ar datu nesēju (20), kas ir nolasāms bezkontakta veidā; ar antenu (17), kuru veido vismaz viena sprauga (18, 77, 78) identifikācijas ierīces korpusā, turklāt datu nesējs (20) ir datu nesējs (20), kas ģenerē magnētisko lauku,

kas raksturīga ar to, ka datu nesējs (20) ir induktīvi savienots ar spraugu (18, 77, 78), turklāt datu nesējam (20) ir mikroshēma (74), kurai pieslēgts vismaz viens elektrību vadošs solenoīds (75) un turētājs (76), kas izgatavots no izolējoša vai elektrību nevadoša materiāla, turklāt sprauga (18, 77, 78) vai datu nesējs (20) vienlaikus kalpo par pastiprinātāju.

2. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datu nesējs (20) ir saistīts ar spraugu (18, 77, 78) elektriski izolētā veidā, īpaši spraugas (18, 77, 78) gala zonā.

3. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datu nesējs (20) izolētā veidā ir ievietots spraugā (18, 77, 78) vai virs spraugas (18, 77, 78), turklāt ir vēlams, lai datu nesēja (20) elektrību vadošie komponenti būtu distancēti no spraugas (18, 77, 78) perifērijas virsmām (21).

4. Identifikācijas ierīce saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka spragai (18, 77, 78) ir caurums (19), turklāt ir vēlams, lai caurums (19) paplašinātu spraugu (18, 77, 78) tās slēgtajā gala zonā.

5. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datu nesējs (20) atrodas identifikācijas ierīces korpusā (11) cauruma (19) zonā spraugā (18, 77, 78)

6. Identifikācijas ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka datu nesējs (20) ir iestiprināts identifikācijas ierīces korpusā (11), it īpaši – ir fiksēts spraugā (18, 77, 78) vai caurumā (19), izmantojot, vēlams, vismaz vienu pārklājumu (24) uz identifikācijas ierīces korpusa (11).

7. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens redzams pārklājums (24) ir konfigurēts kā pašlīmējoša atstarojoša plēve, kas, vēlams, ir konfigurēta datu nesēja (20) vai cauruma (19) un/vai spraugas (18, 77, 78) zonā tā, ka tajā nav elektrību vadošu komponentu.

8. Identifikācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka datu nesējs ir novietots uztveršanas padziļinājumā (79) identifikācijas ierīces korpusā (11), turklāt uztveršanas padziļinājums (79), vēlams, ir saistīts ar spraugas (18, 77, 78) vienu galu.

9. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uztveršanas padziļinājumam (79) ir pamatnes sienīņa (80), kurā iesniedzas spraugas (18, 77, 78) viens gals, vai ar to, ka pamatnes sienīņai (80) ir caurums (81), kas ir mazāks par datu nesēju (20).

10. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datu nesēja (20) mikroshēma (74) ir izveidota kā pasīva radio frekvences identifikācijas mikroshēma (RFID chip).

11. Identifikācijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka identifikācijas ierīces korpusu (11) ir izveidots no elektrību vadoša metāla materiāla, vēlams no alumīnija vai alumīnija sakausējuma.

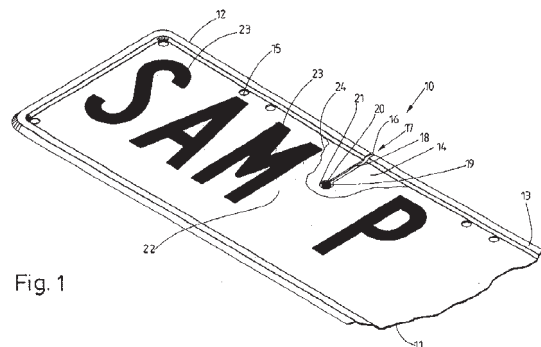


Fig. 1

(51) **A61K 9/20**^(2006.01)
A61K 31/56^(2006.01)

(11) **2365800**

(21) 09764855.4

(22) 08.12.2009

(43) 21.09.2011

(45) 20.07.2016

(31) 329865

(32) 08.12.2008 (33) US

(86) PCT/EP2009/066652

08.12.2009

(87) WO2010/066749

17.06.2010

(73) Laboratoire HRA Pharma, 15, rue Béranger, 75003 Paris, FR

(72) GAINER, Erin, FR

GUILLARD, Hélène, FR

GICQUEL, Denis, FR

HENRION, Marianne, FR

GNAMKAMENE, Céline, FR

(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés, 25 rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

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

(54) **ULIPRISTĀLA ACETĀTA TABLETES
 ULIPRISTAL ACETATE TABLETS**

(57) 1. Farmaceutiska tablete perorālai lietošanai, kuras sastāvā ir:

- no 3 līdz 18 masas % ulipristāla acetāta, turklāt ulipristāla acetāts tabletē ir apjomā robežās no 1 līdz 50 mg kopā ar šādām palīgvielām:

- no 60 līdz 95 masas % šķīdinātāja, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no monosaharīdiem, disaharīdiem, cukura spirtiem un to hidrātiem, celulozes un mikrokristāliskās celulozes,
 - no 0 līdz 10 masas % saistvielas,
 - no 1 līdz 10 masas % kroskarmelozes nātrija un
 - no 0,5 līdz 4 masas % magnija stearāta,
 masas % izsaka masas apjomu procentos no sastāva kopējās masas.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saistviela ir apjomā no 1 līdz 10 masas %.

3. Tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā šķīdinātājs ir apjomā no 65 līdz 92 masas %.

4. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā saistviela ir apjomā no 1,5 līdz 8,5 masas %.

5. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā kroskarmelozes nātrijs ir apjomā no 1,5 līdz 8,5 masas %.

6. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur no 5 līdz 30 mg ulipristāla acetāta.

7. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no laktozes monohidrāta, mikrokristāliskās celulozes, mannīta un kombinācijām.

8. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt saistviela ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes un povidona.

9. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt šķīdinātājs ir laktozes monohidrāts un saistviela ir povidons.

10. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur no 6 līdz 12 masas % ulipristāla acetāta, no 71 līdz 87 masas % laktozes monohidrāta, no 4,5 līdz 5,5 masas % povidona, no 4,5 līdz 5,5 masas % kroskarmelozes nātrija un no 1 līdz 4 masas % magnija stearāta.

11. Tablete saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur 10 masas % ulipristāla acetāta, 79 masas % laktozes monohidrāta, 5 masas % povidona, 5 masas % kroskarmelozes nātrija un 1 masas % magnija stearāta.

12. Farmaceitiskā tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas papildus satur talku.

13. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā šķīdinātājus satur mannītu un mikrokrīstālo celulozi, bet nesatur nekādas saistvielas.

14. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas ir bez pārklājuma.

15. Metode ulipristāla acetāta tabletes izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas ietver sastāvdaļu un ulipristāla acetāta sajaukšanu un tabletes veidošanu, vēlams ar slapjo granulēšanu vai ar tiešu saspiešanu.

- (51) **C07K 14/495**^(2006.01) (11) **2370463**
C07K 14/71^(2006.01)
(21) 09761055.4 (22) 24.11.2009
(43) 05.10.2011
(45) 31.08.2016
(31) 200250 P (32) 26.11.2008 (33) US
259060 P 06.11.2009 US
(86) PCT/US2009/006252 24.11.2009
(87) WO2010/062383 03.06.2010
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) SUN, Jeonghoon, US
TAM, Lei-Ting Tony, US
MICHAELS, Mark Leo, US
BOONE, Thomas C., US
DESHPANDE, Rohini, US
LI, Yue-Sheng, US
HAN, Hq, US
(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **STABILIZĒTS AKTIVĪNA IIB RECEPTORA VARIANTS**
A STABILIZED VARIANT OF ACTIVIN IIB RECEPTOR

(57) 1. Izdalīts proteīns, kas satur stabilizētu aktivīna IIB receptora polipeptīdu,

turklāt minētais polipeptīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
(a) polipeptīda, kas sastāv no sekvences, parādītas grupā, kas sastāv no SEQ ID NO: 4, 6, 12 un 14,

(b) polipeptīda ar vismaz 90 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11, un

(c) polipeptīdiem ar vismaz 95 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11.

2. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polipeptīds ir savienots ar vismaz vienu heterologu polipeptīdu.

3. Proteīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt heterologais polipeptīds ir IgG Fc domēns.

4. Proteīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt heterologais polipeptīds ir saistīts pie polipeptīda ar linkera sekvenci.

5. Proteīns saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt linkera sekvence ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 49 un SEQ ID NO: 50 parādītajām sekvencēm.

6. Proteīns saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt proteīns satur polipeptīdu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:

(a) polipeptīda, kas sastāv no sekvences, parādītas grupā, kas sastāv no SEQ ID NO: 8, 10, 16 un 18,

(b) polipeptīda ar vismaz 90 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11, un

(c) polipeptīdiem ar vismaz 95 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11.

7. Izdalīts proteīns, kas sastāv no SEQ ID NO: 10 parādītās sekvences.

8. Izdalīts proteīns, kas satur stabilizētu aktivīna IIB receptora polipeptīdu (svActRIIB), turklāt minētais polipeptīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(a) polipeptīda, kas sastāv no SEQ ID NO: 2 parādītās sekvences, izņemot vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt nomaina 28. pozīcijā ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no W un Y, un nomaina 44. pozīcijā ir T,

(b) polipeptīda, kas sastāv no sekvences, kas ir parādīta ar SEQ ID NO: 2 aminoskābēm 19 līdz 134, izņemot vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt nomaina 28. pozīcijā ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no W un Y, un nomaina 44. pozīcijā ir T,

(c) polipeptīda, kas sastāv no sekvences, kas ir parādīta ar SEQ ID NO: 2 aminoskābēm 23 līdz 134, izņemot vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt nomaina 28. pozīcijā ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no W un Y, un nomaina 44. pozīcijā ir T,

(d) polipeptīda, kas sastāv no sekvences, kas ir parādīta ar SEQ ID NO: 2 aminoskābēm 25 līdz 134, izņemot vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt nomaina 28. pozīcijā ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no W un Y, un nomaina 44. pozīcijā ir T,

(e) polipeptīda ar vismaz 80 % sekvences identitāti jebkuram no (a) līdz (d), izņemot vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un vienas aminoskābes nomainu pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, turklāt nomaina 28. pozīcijā ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no W un Y, un nomaina 44. pozīcijā ir T, turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11.

9. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kas satur polinukleotīdu, kurš kodē polipeptīdu saskaņā ar 8. pretenziju.

10. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kas satur polinukleotīdu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:

(a) polinukleotīda, kas kodē polipeptīdu, kurš sastāv no sekvences, kas parādīta grupā, sastāvošā no SEQ ID NO: 4, 6, 12 un 14,

(b) polinukleotīda, kas kodē polipeptīdu ar vismaz 90 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, un turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11, un

(c) polinukleotīda, kas kodē polipeptīdu ar vismaz 95 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, un turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11.

11. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt polinukleotīds ir ar sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 3, 5, 11 un 13 parādītās sekvences vai tās komplekta.

12. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt polinukleotīds papildus satur polinukleotīdu, kas kodē vismaz vienu heterologu proteīnu.

13. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur polinukleotīdu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:

(a) polinukleotīda, kas kodē polipeptīdu, kurš sastāv no sekvences, kas parādīta grupā, sastāvošā no SEQ ID NO: 8, 10, 16 un 18,

(b) polinukleotīda, kas kodē polipeptīdu ar vismaz 90 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, un turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11, un

(c) polinukleotīda, kas kodē polipeptīdu ar vismaz 95 % sekvences identitāti (a), turklāt polipeptīds ir ar W vai Y pozīcijā, kas atbilst

SEQ ID NO: 2 28. pozīcijai, un T, kas atbilst SEQ ID NO: 2 44. pozīcijai, un turklāt polipeptīds ir spējīgs saistīties ar miostatīnu, aktivīnu A vai GDF-11.

14. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt polinukleotīds ir ar sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 7, 9, 15 un 17 parādītās sekvenču vai tās komplekta.

15. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt polinukleotīds ir funkcionāli saistīts pie transkripcijas vai translācijas regulatorās sekvenču.

16. Rekombinants vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 10. pretenziju.

17. Saimniekšūna, kas satur rekombinanto vektoru saskaņā ar 16. pretenziju.

18. Saimniekšūna saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt saimniekšūna ir zīdītāja šūna.

19. Metode svActRIIB proteīna ražošanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 17. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas veicina proteīna ekspresiju, un proteīna izdalīšanu.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai efektīvu daudzumu maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju lietošanai par medikamentu.

22. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju lietošanai muskuļu vājuma vai metaboliska traucējuma, izvēlēta no diabēta, aptaukošanās, hiperglikēmijas un kaulaudu zuduma, ārstēšanas metodē indivīdam, kam šāda ārstēšana ir nepieciešama.

23. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt muskuļu vājums ir iestājies muskuļus novājinošas slimības dēļ, kas ir izvēlēta no muskuļu distrofijas, amiotrofās laterālās sklerozes, kongestīvas obstruktīvas plaušu slimības, hroniskas sirds mazspējas, vēža izraisītas kaheksijas, AIDS, nieru mazspējas, urēmijas, reimatoīdā artrīta, vecuma sarkopēnijas, orgānu atrofijas, karpālā kanāla sindroma, androgēnu deprivācijas (producēšanās bloķēšanas), apdeguma, diabēta un muskuļu vājuma ilgstoša gultas režīma dēļ, muguras smadzeņu bojājuma, insulta, kaulu lūzuma, novecošanās vai atrašanās mikrogravitācijas ietekmē.

24. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju lietošanai slimības, kuras gadījumā tiek pārmērīgi ekspresēti aktivīns, ārstēšanas metodē indivīdam, kam šāda ārstēšana ir nepieciešama, un turklāt slimība ir vēzis.

25. Vektors saskaņā ar 16. pretenziju lietošanai muskuļu vājuma vai metaboliska traucējuma, izvēlēta no diabēta, aptaukošanās, hiperglikēmijas un kaulaudu zuduma, vai vēža, kura gadījumā tiek pārmērīgi ekspresēti aktivīns, ārstēšanas metodē indivīdam, kam šāda ārstēšana ir nepieciešama, turklāt vektors ir spējīgs vadīt svActRIIB ekspresiju indivīdam.

26. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 24. pretenziju vai vektors lietošanai saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt vēzis ir olnīcu vēzis.

27. Proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošana sausās muskuļu masas palielināšanas vai sausās muskuļu masas attiecības pret tauku masu paaugstināšanas metodē, turklāt metode nav cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanas metode terapijas ceļā.

(54) SELEKTĪVI HISTAMĪNA H4 RECEPTORU ANTAGONISTI VESTIBULĀRO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI SELECTIVE HISTAMINE H4 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF VESTIBULAR DISORDERS

(57) 1. Selektīvs histamīna H4 receptoru antagonists izmantošanai vismaz viena vestibulāro traucējumu simptoma ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt selektīvais histamīna H4 receptoru antagonists:

- ir ar $K_{iH3}:K_{iH4}$ attiecību, augstāku par 10:1, un

- ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

1-[(5-hlor-1H-benzimidazol-2-il)karbonil]-4-metilpiperazīna,
1-[(5-hlor-1H-indol-2-il)karbonil]-4-metilpiperazīna,
4-[(3R)-3-aminopirolidin-1-il]-6,7-dihidro-5H-benzo[6,7]ciklohepta[1,2-d]pirimidin-2-ilamīna,
cis-4-(piperazin-1-il)-5,6,7a,8,9,10,11,11a-oktahidrobzenzofuro[2,3-h]hinazolīn-2-amīna,
2-izobutil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-izobutil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-cikloheksilmetil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-(4-fluorbenzil)-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-ciklopropil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-terc-butil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-izopropil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-(ciklopropilmetil)-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)-2-(fenoksimetil)pirimidīn-4-amīna,
2-ciklopropil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-terc-butil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-izopropil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]-2-(fenoksimetil)pirimidīn-4-amīna,
6-(3-aminoazetidīn-1-il)-2-izobutilpirimidīn-4-amīna,
2-izobutil-6-(3-metil-3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
6-[(3R)-3-aminopirolidīn-1-il]-2-izobutilpirimidīn-4-amīna,
2-ciklobutil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-ciklobutil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-ciklopropil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-ciklopentil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-(2,2-dimetilpropil)-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-(2,2-dimetilpropil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-(2-ciklopentiletil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-cikloheksilmetil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-ciklopropilmetil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-cikloheksil-6-(3-(metilamino)azetidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna,
2-cikloheksil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
2-(4-fluorbenzil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
N⁴-(ciklopropilmetil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-(ciklopropilmetil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna tartrāta,
N⁴-izobutil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
N-izobutil-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
N-(ciklopropilmetil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidīn-1-il]pirimidīn-4-amīna,
N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[(4aR*,7aR*)-oktahidro-6H-pirololo[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-ciklopropil-6-[(4aR*,7aR*)-oktahidro-6H-pirololo[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-ciklobutil-6-[(4aR*,7aR*)-oktahidro-6H-pirololo[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[3-(metilamino)azetidīn-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
6-(3-metilaminoazetidīn-1-il)-N⁴-(3,3,3-trifluorpropil)pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-ciklopropilmetil-6-(3-metilaminoazetidīn-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-(3,3-dimetilbutil)-6-(3-metilaminoazetidīn-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-(3-fluorbenzil)-6-(3-metilaminoazetidīn-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-ciklopentilmetil-6-(3-metilaminoazetidīn-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
N⁴-izobutil-6-[3-(metilamino)azetidīn-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,

(51) **A61P 27/16**^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)

(11) **2382013**

(21) 09798938.8 (22) 23.12.2009

(43) 02.11.2011

(45) 13.07.2016

(31) 08306013 (32) 24.12.2008 (33) EP

(86) PCT/EP2009/067897 23.12.2009

(87) WO2010/072829 01.07.2010

(73) INSERM (Institut National de la Santé, et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) DESMADRYL, Gilles, FR

CHABBERT, Christian, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]-N⁴-propilpirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2-metoksibenzil)-6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-etil-6-(4-metilpiperazin-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(ciklopropilmetil)-6-(4-metilpiperazin-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
 6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]-N⁴-(2-metilbutil)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,5-difluorbenzil)-6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,3-difluorbenzil)-6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-butil-6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]-N⁴-(2-metilciklopropil)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-izobutil-6-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(ciklopropilmetil)-6-(3-pirolidin-1-il-azetidin-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-biciklo[1,1,1]pent-1-il-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 6-[3-metil-3-(metilamino)azetidin-1-il]-N⁴-propilpirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-(heksahidropirol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-(3-pirolidin-1-il-azetidin-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[3-(izopropilamino)azetidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(*terc*-butil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]-N⁴-(1-metilciklopropil)pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(*terc*-butil)-6-[(4aS*,7aS*)-oktahidro-6H-pirol[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-piperazin-1-ilpirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[3-(metilamino)azetidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna hidrohlorīda,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[(3aR*,7aS*)-oktahidro-5H-pirol[3,2-c]piridin-5-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 6-piperazin-1-il-N⁴-propilpirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(ciklopropilmetil)-6-[4aR,7aR]-oktahidro-6H-pirol[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(2,2-dimetilpropil)-6-[(4aS,7aS)-oktahidro-6H-pirol[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-(ciklopropilmetil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-izopropil-6-[(4aS,7aS)-oktahidro-6H-pirol[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 4-[3-(metilamino)azetidin-1-il]-6-(4-metilpiperidin-1-il)pirimidīn-2-amīna,
 N⁴-(ciklopentilmetil)-6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 N⁴-ciklobutil-6-[(4aS,7aS)-oktahidro-6H-pirol[3,4-b]piridin-6-il]pirimidīn-2,4-diamīna,
 6-[(3R)-3-(metilamino)pirolidin-1-il]-N⁴-propilpirimidīn-2,4-diamīna un
 N⁴-etil-6-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)pirimidīn-2,4-diamīna.

2. Selektīvais histamīna H4 receptoru antagonists izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens vestibulāro traucējumu simptoms ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no vertigo, reiboņa, līdzsvara zuduma un nelabuma.

3. Selektīvais histamīna H4 receptoru antagonists izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vertigo ir labdabīgs paroksismāls reibonis vai ģimenes epizodisks reibonis.

4. Selektīvais histamīna H4 receptoru antagonists izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais vestibulārais traucējums ir izvēlēts no vestibulārā neirīta, Menjēra slimības lēkmes, endolimfātiska hidropa, perilimfātiskas fistulas, galvas traumas ar vestibulāriem traucējumiem, labirinta hemorāģijas, hroniskas vai akūtas labirinta infekcijas, seroza labirinta, barotraumām ar vestibulāriem traucējumiem, vestibulāriem sindromiem pēc autoimūnas iekšējās auss slimības, vestibulārās migrēnas, vestibulāriem sindromiem pēc vidusauss ķirurģiskām operācijām, endolimfātiskās cistas vai pontocerebelārā leņķa audzējiem, iekšējās auss kanālopātijām, hroniskas Menjēra slimības,

vestibulārajām neirilemmomām, presbivestibulijas un vestibulārās ataksijas.

5. Selektīvais histamīna H4 receptoru antagonists izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ievadīšanai caur bungādiņu vai sistēmiskai ievadīšanai.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur selektīvu histamīna H4 receptoru antagonistu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošanai vismaz viena vestibulāro traucējumu simptoma ārstēšanā un/vai profilaksē.

(51) **A61K 31/11**^(2006.01) (11) **2442644**

A61P 27/02^(2006.01)

C07D 207/12^(2006.01)

C07D 207/14^(2006.01)

C07D 243/08^(2006.01)

C07D 491/10^(2006.01)

C07D 493/08^(2006.01)

(21) 10789866.0 (22) 16.06.2010

(43) 25.04.2012

(45) 10.08.2016

(31) 268757 P (32) 16.06.2009 (33) US

(86) PCT/US2010/001739 16.06.2010

(87) WO2010/147653 23.12.2010

(73) Bikam Pharmaceuticals, Inc., Shire, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US

(72) GARVEY, David, S., US
 LAROSA, Gregory, J., US
 GREENWOOD, Jeremy, Robert, US
 BREWER, Mark, L., US
 QUACH, Tan, CA
 COTE, Jamie, B., CA
 BERMAN, Judd, CA

(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

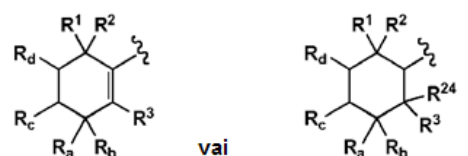
(54) **OPSĪŅU SAISTOŠI LIGANDI, KOMPOZĪCIJAS UN LIETOŠANAS METODES**
OPSIN-BINDING LIGANDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE

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

A-B-Q-V Formula I,

kur:

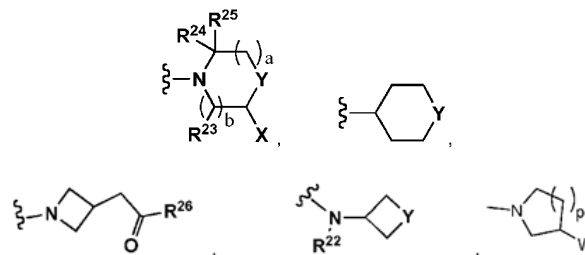
A ir:



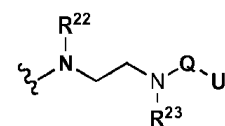
B ir -CH=CH-, -CH₂-N(R²²)- vai -CH₂-CH₂-;

Q ir -C(O)- vai -CH₂-;

V ir:



vai



kur b ir 1 vai 2 un a ir 1 vai 2;

Y ir NR^{22} , N-Q-U , $\text{CR}^{22}\text{R}^{23}$, skābekļa atoms, S(O)_n , $\text{N-C(S)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{N-(C=N-CN)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{N-(C=N-SO}_2\text{CH}_3\text{)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, C=NOR^{22} , $\text{C=N-NR}^{22}\text{R}^{23}$ vai C-Q-U , n ir 0, 1 vai 2;

U ir $\text{NR}^{22}\text{R}^{23}$, zemākā alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, OR^{22} vai ūdeņraža atoms;

X ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai $\text{-C}\equiv\text{CR}^9$;

W ir -OR^{22} , $\text{-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-N(R}^{22}\text{)-C(O)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-O-C(O)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-N(R}^{22}\text{)-C(S)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-O-C(S)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-S-C(O)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-N(R}^{22}\text{)-(C=N-CN)-NR}^{22}\text{R}^{23}$, $\text{-N(R}^{22}\text{)-(C=N-SO}_2\text{Me)-NR}^{22}\text{R}^{23}$ vai $\text{-C(O)N(R}^9\text{)N(R}^{14}\text{)(R}^{16}\text{)}$;

kur p ir 0 vai 1;

R^{14} un R^{16} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -CH_3 ;

R^1 un R^2 ir neatkarīgi -CH_3 vai $\text{-CH}_2\text{CH}_3$;

R^3 ir ūdeņraža atoms, -CH_3 vai $\text{-CH}_2\text{CH}_3$;

R_a un R_b katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms vai -CH_3 ;

R_c un R_d katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkoksigrupa, zemākā alkilgrupa vai alkenilgrupa;

R^9 ir ūdeņraža atoms vai -CH_3 ;

R^{22} un R^{23} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā alkilgrupa;

R^{24} un R^{25} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -CH_3 ;

R^{26} ir $\text{NR}^{22}\text{R}^{23}$ vai alkoksigrupa;

un kur R^1 un R^2 , ņemti kopā, vai R_a un R_b , ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, ir ciklopropilgrupa;

R^{24} un R^{25} , ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, ir ciklopropilgrupa;

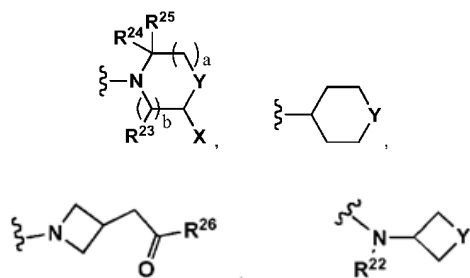
R^{24} un R^{25} , ņemti kopā, ir oksogrupa;

ietverot tā farmaceutiski pieņemamus sāļus, solvātus un hidrātus; un kur zemākā alkilgrupa ir sazarotas vai lineāras virknes acikliska alkilgrupa, kas satur vienu līdz desmit oglekļa atomus; halogēnalkilgrupa ir zemākā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, ar tiltiņu saistīta cikloalkilgrupa, cikloalkilgrupa, pie kuras ir pievienots viens vai vairāki halogēna atomi;

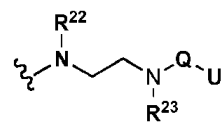
alkoksigrupa ir $\text{R}_{50}\text{O-}$, kur R_{50} ir alkilgrupa; alkilgrupa ir nepārtraukta acikliska oglekļa atomu virkne, kas var būt sazarota, nesazarota, aizvietota ar citām ķīmiskām grupām, tādām kā zemākā alkilgrupa, hidroksilgrupa, estergrupa, amidilgrupa, oksogrupa, karboksilgrupa, karboksamidogrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrātgrupa, nitrīlgrupa, tionitrātgrupa, tionitrīlgrupa, sulfhidrilgrupa un aminogrupa, vai neaizvietota; alkenilgrupa ir sazarotas vai lineāras virknes $(\text{C}_2\text{-C}_{10})$ ogļūdeņražgrupa, kas var saturēt vienu vai vairākas oglekļa-oglekļa dubultsaites;

alkinilgrupa ir nepiesātināta acikliska $(\text{C}_2\text{-C}_{10})$ ogļūdeņražgrupa, kas var saturēt vienu vai vairākas oglekļa-oglekļa trīskāršas saites; cikloalkilgrupa ir piesātināta vai nepiesātināta cikliska ogļūdeņražgrupa, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus; heterocikliskais gredzens ir piesātināta vai nepiesātināta cikliska vai policikliska ogļūdeņražgrupa ar 2 līdz 12 oglekļa atomiem, kur 1 līdz 4 oglekļa atomi ir aizstāti ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa un/vai sēra atomiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs no R^1 , R^2 un R^3 ir metilgrupa vai kur katrs R^{24} ir ūdeņraža atoms, vai kur R_a un R_b katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, vai kur R_c un R_d katrs ir metilgrupa, vai kur R_c un R_d katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā alkilgrupa, vai kur R_c un R_d katrs ir zemākā alkilgrupa, vai kur R_c un R_d katrs ir ūdeņraža atoms, un kur V ir:

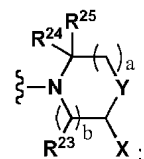


vai



un kur zemākā alkilgrupa ir, kā definēts 1. pretenzijā.

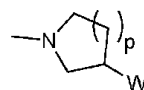
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur V ir



vai kur B ir CH=CH , vai kur Q ir -C(O)- , vai kur X ir H vai zemākā alkilgrupa, vai $\text{-C}\equiv\text{CR}^9$, vai kur X ir H vai metilgrupa, vai kur Y ir O vai $\text{N-C(O)-NR}^{22}\text{R}^{23}$,

un kur zemākā alkilgrupa ir, kā definēts 1. pretenzijā.

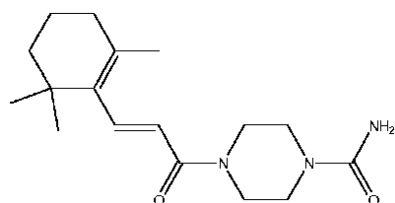
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur V ir:



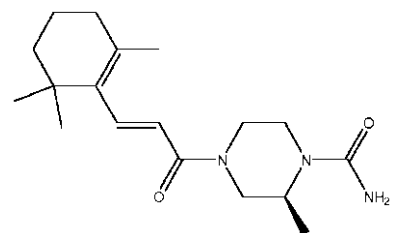
un kur R_a un R_b katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms vai metilgrupa, vai kur R_a vai R_b katrs ir ūdeņraža atoms, vai kur R_c un R_d katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkoksigrupa vai zemākā alkilgrupa,

un kur alkoksigrupa un zemākā alkilgrupa ir, kā definēts 1. pretenzijā.

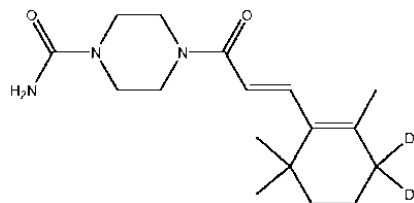
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



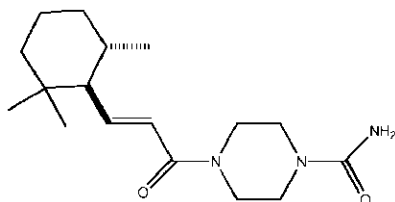
(E)-4-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 33),



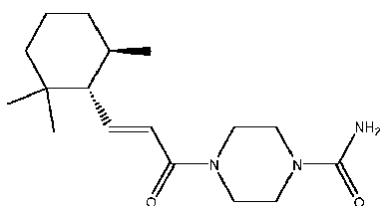
(S,E)-2-metil-4-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 52),



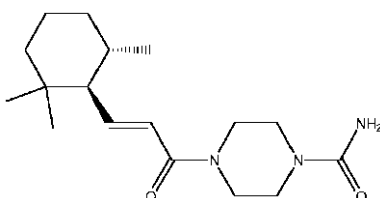
(E)-4-(3-(3,3-dideitēro-2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 63),



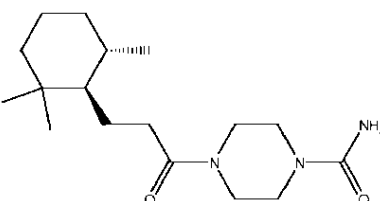
(±)-4-((E)-3-((1,6-anti)-2,2,6-trimetilcikloheksil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 71),



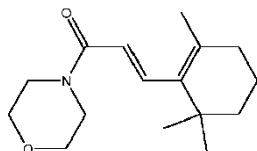
(-)-4-((E)-3-((1R,6R)-2,2,6-trimetilcikloheksil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 72),



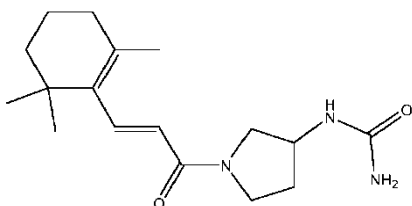
(+)-4-((E)-3-((1S,6S)-2,2,6-trimetilcikloheksil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 73) vai



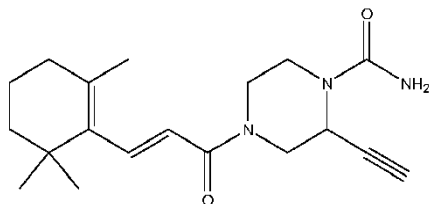
4-(3-((1R,6S)-2,2,6-trimetilcikloheksil)propanoil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 80),
ieskaitot tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, solvātus un hidrātus.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



(E)-1-morfolino-3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)prop-2-en-1-ons (savienojums 6),

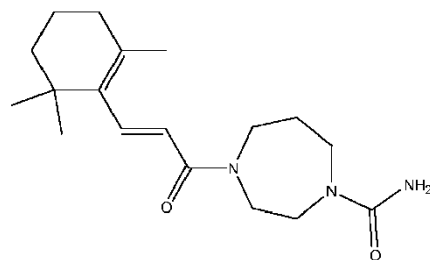


(E)-1-(1-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)akriloil)pirolidin-3-il)urīnviela (savienojums 50) vai

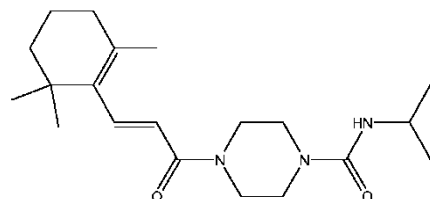


(E)-2-etinil-4-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 106),
ieskaitot tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, solvātus un hidrātus.

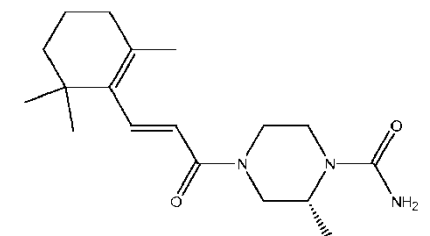
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



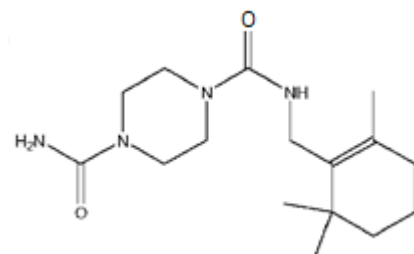
(E)-4-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)akriloil)-1,4-diazepān-1-karboksamīds (savienojums 13),



(E)-N-izopropil-4-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 37),



(R,E)-2-metil-4-(3-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-enil)akriloil)piperazīn-1-karboksamīds (savienojums 53) vai



N¹-((2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazīn-1,4-dikarboksamīds (savienojums 55),
ieskaitot tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, solvātus un hidrātus.

8. Kompozīcija lietošanai ar toksisku redzes cikla produktu veidošanos vai uzkrāšanos saistīta patoloģiska stāvokļa inhibēšanā individuālam, kam ir risks tajā nonākt vai kas cieš no tā, kas satur savienojuma saskaņā ar 1., 5., 6. vai 7. pretenziju efektīvu daudzumu.

9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā inhibēšana notiek šūnā.

10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais redzes cikla produkts ir lipofuscīns vai N-retinilidēn-N-retiniletanolamīns (A2E).

11. Kompozīcija lietošanai acu saslimšanas ārstēšanā vai profilaksē individuālam, kas ir ar to apdraudēts vai cieš no tās, kas satur savienojuma saskaņā ar 1., 5., 6. vai 7. pretenziju efektīvu daudzumu.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētā acu saslimšana ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no mitrās un sausās vecuma makulas degenerācijas (VMD), pigmentozā retinīta (PR), tīklenes vai makulas distrofijas, Štārgarta slimības, Sorsbija distrofijas, autosomāli domināntām drūzām, Besta distrofijas, ar makulas distrofiju asociētas perifērā mutācijas, Štārgarta slimības dominantās formas, Ziemeļkarolīnas makulas distrofijas, fotoķīmisko procesu galaproduktu toksiskās iedarbības (light toxicity),

ar vecumu saistīta normāla redzes zuduma un ar vecumu saistīta normāla skotopiskās redzes zuduma.

- (51) **C01F 11/18**^(2006.01) (11) **2448866**
C09K 5/10^(2006.01)
F24J 2/46^(2006.01)
- (21) 10745316.9 (22) 24.06.2010
(43) 09.05.2012
(45) 10.08.2016
(31) 0954464 (32) 30.06.2009 (33) FR
(86) PCT/FR2010/051293 24.06.2010
(87) WO2011/001072 06.01.2011
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
Longuemard, Thibaud, Rond Point de la Médaille Militaire, 66750 Saint-Cyprien, FR
Longuemard, Guillaume, 17 Square des Cardeurs, 75020 Paris, FR
(72) LONGUEMARD, Jean-Paul, FR
GOTTELAND, Yves Didier, FR
HUSSON, Maurice, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **DZESĒTĀJS**
COOLANT

(57) 1. Speciāls šķidrums, kas piemērots gaismas starojuma pārvēršanai siltumā, šķidrums, kas sastāv no šķidrās vielas, tai skaitā ūdens un pildvielas, kas var būt šķidrums suspensijā, kas ir raksturīga ar to, ka pildviela satur kalcija karbonāta pulveri, kas spēcīgi izkliedē saules starojumu, spēcīgi izkliedējošajam kalcija karbonāta pulverim masas koncentrācija ir no 1 līdz 3 % un vidējais daļiņu izmērs ir no 0,8 līdz 10 μm, spēcīgi izkliedējošām daļiņām vidējais gaismas enerģijas izkliedes koeficients ir lielāks par 0,7, šķidrums nav nātrija polistirensulfonāta polielektrolīta polimēra šķidrums vai policikliskais aromātiskais ogļūdeņradis mikrokapsulas sagatavošanai, gaismas enerģijas izkliedes koeficients ir noteikts kā attiecība starp kopējās izkliedētās plūsmas enerģiju pret nejausās plūsmas enerģiju, kad daļiņa saņem nejausās enerģijas plūsmu.

2. Speciālais šķidrums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā spēcīgi izkliedējošā kalcija karbonāta pulvera vidējais daļiņu izmērs ir no 1 līdz 3 μm.

3. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā spēcīgi izkliedējošā kalcija karbonāta pulveris būtībā veidots no sferoidālām daļiņām.

4. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā spēcīgi izkliedējošajam kalcija karbonāta pulverim ir CIE baltums, kas izmērīts saskaņā ar DIN 6174, tā, ka parametrs L* ir vienāds ar vērtību no 94 līdz 98, un/vai tā, ka parametrs a* ir vienāds ar vērtību no 0,1 līdz 1,5, un/vai tā, ka parametrs b* ir vienāds ar vērtību no 0,5 līdz 4.

5. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kura sastāvā ir antiifrīzs, antiifrīza masas koncentrācija ir no 0 %, neieskaitot šo ierobežojumu, līdz 40 %, ieskaitot šo ierobežojumu.

6. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kura sastāvā ir organiska šķidra krāsviela koncentrācijā no 0,2 līdz 1 % tā, lai šķidrums saules starojuma enerģijas absorbēšanas spēja ir no 0,1 līdz 10 cm⁻¹.

7. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas satur virsmaktīvu vielu, kuras masas koncentrācija ir no 0 %, neieskaitot šo ierobežojumu, līdz 3 %, ieskaitot šo ierobežojumu.

8. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas satur putu slāpētāju, kura masas koncentrācija ir no 0 %, neieskaitot šo ierobežojumu, līdz 3 %, ieskaitot šo ierobežojumu.

9. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā kalcija karbonāta pulvera masas koncentrācija ir 3 %, antiifrīza masas koncentrācija ir 30 %, virsmaktīvās vielas masas koncentrācija ir no 0,2 līdz 0,3 %, bet putu slāpētāja masas koncentrācija ir no 0,2 līdz 0,3 %.

10. Speciālais šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kura sastāvā ir arī baktericīds produkts.

11. Speciālā šķidrums saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām izmantošana ierīcē gaismas starojuma pārvēršanai siltumā, kurā gaismas stars ir vērsts uz minēto speciālo šķidrums, speciālais šķidrums ir enerģijas pārvēršanas vieta.

12. Ierīce gaismas starojuma pārvēršanai siltumā, kas satur speciālo šķidrums, kas izvietots tā, ka var saņemt gaismas starojumu un ir enerģijas pārvēršanas vieta, kas ir raksturīga ar to, ka speciālais šķidrums ir atbilstošs jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur saules kolektoru.

- (51) **E01B 9/30**^(2006.01) (11) **2467534**
(21) 10751848.2 (22) 13.08.2010
(43) 27.06.2012
(45) 01.06.2016
(31) 0914634 (32) 21.08.2009 (33) GB
(86) PCT/EP2010/061844 13.08.2010
(87) WO2011/020795 24.02.2011
(73) PANDROL LIMITED, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB
(72) COX, Stephen John, GB
HAMILTON, Robert John, GB
GARDNER, Christopher, 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) **IZOLATORS DZELZCEĻA PIESTIPRINĀŠANAS SKAVAI UN DZELZCEĻA SLIEDĒS PIESTIPRINĀŠANAS SKAVA TĀ LIETOŠANAI**
INSULATOR FOR RAILWAY FASTENING CLIP AND RAILWAY RAIL FASTENING CLIP FOR USE THEREWITH

(57) 1. Elektroizolators (10) lietošanai ar dzelzceļa sliežu piestiprināšanas skavu (20), turklāt izolators (10) satur kontakta elementu (11), kura vienā pusē ir paredzēta sliedes kontakta virsma (11A), lai kontaktētos ar dzelzceļa sliedes (30) pēdu (31), un otrā pusē ir skavas kontakta virsma (11B), lai kontaktētos ar skavas (20) atbalsta daļas (25) balstvirsmu (25A), turklāt izolatoram (10) ir arī aizturēšanas līdzeklis (11, 12, 13A, 13B, 14) izolatora (10) noturēšanai uz skavas (20) tādā veidā, ka ir iespējama izolatora (10) griešanās ap skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi, raksturīgs ar to, ka izolatoram (10) ir apturēšanas daļas (131A, 131B, 14A), lai ierobežotu šādu izolatora (10) griešanos ap skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi līdz vēlamam apjomam, turklāt vertikālajā plaknē, kas ir perpendikulāra pret skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi, izolatora (10) sliedes kontakta virsma (11A) ir būtībā plakana un izolatora (10) skavas kontakta virsma (11B) ir izliekta tā, ka tad, kad izolators (10) ir piestiprināts pie skavas (20), kam ir plakana sliedes balstvirsmas (25A), kontakta rajons (11C) starp skavas (20) plakano sliedes balstvirsmu (25A) un izolatora (10) skavas kontakta virsmu (11B) ir lineārs, un turklāt izolators (10) ir šūpojams ap lineāro kontakta rajonu (11C) tādā apjomā, kādu nosaka apturēšanas daļas (131A, 131B, 14A) tā, ka tad, kad izolatora (10) sliedes kontakta virsma (11A) saskaras ar sliedes pēdas (31) virsmu, sliedes kontakta virsmas (11A) leņķis var pielāgoties sliedes pēdas virsmas leņķim.

2. Izolators atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur sānu elementus (13A, 13B), kuri stiepjas uz pretējām pusēm no izolatora (10) kontakta elementa (11) virzienā, kas ir būtībā paralēls skavas (20) atbalsta daļas (25) gareniskajai asij, turklāt sānu elementu (13A, 13B) iekšējās sienas (131A, 131B) kalpo kā izolatora (10) apturēšanas daļas (131A, 131B, 14A).

3. Izolators atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt aizturēšanas līdzeklis (11, 12, 13A, 13B, 14) ietver noturēšanas elementu (14), kas savienots ar un stiepjas starp sānu elementiem (13A, 13B), turklāt noturēšanas elementa (14) iekšējās sienas (14A) daļas kalpo kā papildu apturēšanas daļas (131A, 131B, 14A).

4. Izolators atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aizturēšanas līdzeklis (11, 12, 13A, 13B, 14) ir piemērots, lai novērstu izolatora (10) neparedzētu kustību skavas (20) atbalsta daļas (25) gareniskajai asij paralēlā virzienā.

5. Izolators atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt aizturēšanas līdzeklis (11, 12, 13A, 13B, 14) ietver atbalsta virsmu (12A), kas atrodas uz skavas kontakta virsmas (11B), lai savienotos ar atbilstošu aizturi (26) skavas (20) sliedes balstvirsmā (25A), kur aizturi (26) stiepijas laterāli attiecībā pret skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi.

6. Izolators atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt atbalsta virsmu (12A) veido uz skavas kontakta virsmas (11B) izveidota kores (12) mala.

7. Izolators atbilstoši 6. pretenzijai, turklāt kores (12) attiecīgās malas veido pirmo un otro atbalsta virsmu (12A, 12B), pirmā atbalsta virsma (12A) ir stāvāka nekā otrā atbalsta virsma (12B) un ir piemērota, lai nepieļautu neparedzētu izolatora (10) pārvietošanu no skavas (20).

8. Izolators atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, turklāt kores (12) augšpuse (12C) ir izliekta vertikālā plaknē, kas perpendikulāra pret skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi.

9. Izolators atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tam ir būtībā taisnstūrveida ārējais šķēsgriezums vertikālā plaknē, kas perpendikulāra pret skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi, izņemot iespējamus nošķēlumus stūros.

10. Izolators atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kam ir būtībā plakana ārējās virsmas, izņemot, iespējams, aizturēšanas elementa ārējo virsmu.

11. Izolators atbilstoši 3. pretenzijai vai jebkurai no 4. līdz 10. pretenzijai, ja tās lasa kā papildinājumu 3. pretenzijai, kur kontakta elements (11), sānu elementi (13A, 13B) un noturēšanas elements (14) veido izolatora dobumu un turklāt viens izolatora (10) gals ir aprīkots ar atbalsta elementu (15), lai novērstu skavas (20) pārāk tālu iebīdīšanu izolatora dobumā.

12. Izolators atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur ribi (17), kura stiepijas gar iekšējo virsmu vienam no sānu elementiem (13A, 13B) un kurai ir jābūt tuvāk sliedes pēdas (31) malai, kad izolators (10) ir lietošanā, lai saskartos ar skavu (20) tā, ka netiek pieļauta izolatora (10) nošķiešanās uz skavas (20) atbalsta daļas (25).

13. Dzelzceļa sliedes piestiprināšanas skava (20), kas izveidota tā, ka to uzliek uz dzelzceļa sliedes (30) virzienā, kas būtībā paralēls sliedes (30) gareniskajai asij, kur skavai (20) ir atbalsta daļa (25) ar plakanu sliedes balstvirsmu (25A), raksturīga ar to, ka aizturi (26), kas stiepijas laterāli attiecībā pret skavas (20) atbalsta daļas (25) garenisko asi, ir izveidots plakanajā sliedes balstvirsmā (25A) atstātus no skavas (20) atbalsta daļas (25) brīvā gala, lai iekabinātos atbilstošā izolatora (10) atbalsta virsmā (12A), kuru jānotur uz skavas (20) sliedes atbalsta daļas (25), turklāt aizturi (26) ir izveidots tā, ka izveido pirmo un otro atbalsta virsmu (26A, 26B), turklāt pirmā atbalsta virsma (26A) ir stāvāka nekā otrā atbalsta virsma (26B) un ir piemērota, lai nepieļautu neparedzētu uz atbalsta daļas (25) esošā izolatora (10) pārvietošanu no skavas (20).

14. Skava atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt aizturi (26) ir izveidots tikai uz plakanās sliedes balstvirsmas (25A) un nestiepijas līdz vai pāri skavas (20) atbalsta daļas (25) augšpusei.

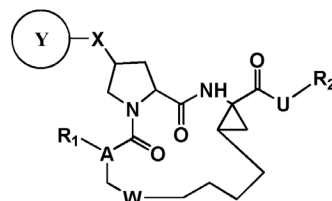
15. Dzelzceļa sliedes piestiprināšanas skava atbilstoši 13. vai 14. pretenzijai kombinācijā ar jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai atbilstošu izolatoru (10).

(72) LIU, Chen-Fu, TW
LEE, Kuang-Yuan, TW
CHENG, Pei-Chin, TW
LIU, Yo-Chin, TW
LO, Pin, TW
TSENG, Kuo-Feng, TW
CHEN, Chih-Ming, US
KING, Chi-Hsin Richard, US
LIN, Chu-Chung, TW

(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés, 25 rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **HCV PROTEĀZES INHIBITORI**
HCV PROTEASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar šādu formulu:



turklāt

R₁ ir -H atoms, -OH, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai -NH-Z-R grupa; kurā R ir H atoms, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un Z ir -C(O)-, -C(O)O-, -C(O)C(O)O-, -C(O)C(O)NH-, -C(O)NR'-, -OC(S)-, -C(S)NR'- vai -C(NH)O- grupa, R' ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

R₂ ir H atoms, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti tiek vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu;

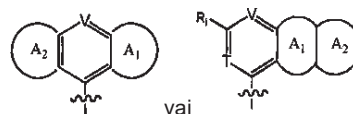
A ir N atoms vai CH grupa;

U ir -O-, -NH-, -NH(CO)-, -NHCO- vai -NHCO₂- grupa;

W ir -(CH₂)_m-, -NH(CH₂)_n-, -(CH₂)_nNH-, -O(CH₂)_n-, -(CH₂)_nO-, -S(CH₂)_n-, -(CH₂)_nS-, -SO-, -SO(CH₂)_n-, -(CH₂)_nSO-, -SO₂(CH₂)_n- vai -(CH₂)_nSO₂- grupa, m ir 1, 2 vai 3, un n ir 0, 1, vai 2;

X ir -O-, -S- vai -NH- grupa; un

Y ir



vai

kurā katrs V un T neatkarīgi ir -CH- vai -N- grupa; katrs no A₁ un A₂ neatkarīgi ir grupa, kas tiek izvēlēta no C₄₋₁₀cikloalkilgrupas, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti tiek kondensēta ar C₃₋₁₀cikloalkilgrupu, C₂₋₁₀heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un R₁ ir H atoms, halogēna atoms, nitrogrupa, ciāngrupa vai aminogrupa, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₂₋₆alkenilgrupas un C₂₋₆alkinilgrupas neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₃₋₁₀cikloalkilgrupu, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, un katra no C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₁₋₁₀heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un

(51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2477980**

C07D 401/12^(2006.01)

A61K 31/4355^(2006.01)

A61P 31/12^(2006.01)

C07K 5/08^(2006.01)

A61K 31/519^(2006.01)

A61K 38/06^(2006.01)

C07D 491/048^(2006.01)

C07D 519/00^(2006.01)

C07K 5/083^(2006.01)

(21) 09849606.0 (22) 15.09.2009

(43) 25.07.2012

(45) 08.06.2016

(86) PCT/US2009/056937 15.09.2009

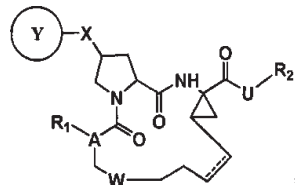
(87) WO2011/034518 24.03.2011

(73) Taigen Biotechnology Co., Ltd., 7F, 138 Shin Ming Rd., Neihs District, 114 Taipei, TW

heteroarilgrupas neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti tiek kondensēta ar C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir CH grupa, un W ir $-CH_2CH_2-$, $-OCH_2-$, $-SCH_2-$ vai $-SOCH_2-$ grupa.

3. Savienojums ar šādu formulu:

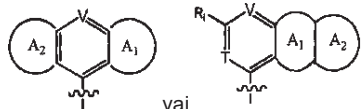


kur

R_1 ir $-H$, $-OH$, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{3-10} cikloalkilgrupa, C_{1-10} heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, $-Z-R$; kurā R ir H atoms, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un Z ir $-C(O)-$, $-C(O)O-$, $-C(O)C(O)O-$, $-C(O)C(O)NH-$, $-C(O)NR'-$, $-OC(S)-$, $-C(S)NR'-$ vai $-C(NH)O-$ grupa, R' ir H atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-10} cikloalkilgrupa, C_{1-10} heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa; R_2 ir H atoms, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; A ir CH grupa vai N atoms;

U ir $-O-$, $-NH-$, $-NH(CO)-$, $-NHSO-$ vai $-NHSO_2-$ atoms; W ir $-(CH_2)_m-$, $-NH(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nNH-$, $-O(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nO-$, $-S(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nS-$, $-SO-$, $-SO(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nSO-$, $-SO_2(CH_2)_n-$ vai $-(CH_2)_nSO_2-$ grupa, m ir 1, 2 vai 3, un n ir 0, 1 vai 2; X ir $-O-$, $-S-$ vai $-NH-$ grupa;

Y ir

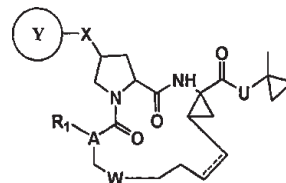


kurā katrs V un T neatkarīgi ir $-CH-$ vai $-N-$ grupa; katrs no A_1 un A_2 neatkarīgi ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{4-10} cikloalkilgrupas, C_{2-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti tiek kondensēta ar C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un R_1 ir H atoms, halogēna atoms, nitrogrupa, ciāngrupa vai aminogrupa, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas un C_{2-6} alkinilgrupas neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, un katra no C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti tiek kondensēta ar C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un

$\equiv$ ir vienkāršā saite vai divkāršā saite.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur W ir $-CH_2CH_2-$, $-OCH_2-$, $-SCH_2-$ vai $-SOCH_2-$ grupa; un $\equiv$ ir divkāršā saite.

5. Savienojums ar šādu formulu:



kur

R_1 ir $-H$, $-OH$, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{3-10} cikloalkilgrupa, C_{1-10} heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa, $-Z-R$ vai $-NH-Z-R$ grupa; kurā R ir H atoms vai grupa, kas tiek izvēlēta no C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un Z ir $-C(O)-$, $-C(O)O-$, $-C(O)C(O)O-$, $-C(O)C(O)NH-$, $-C(O)NR'-$, $-OC(S)-$, $-C(S)NR'-$ vai $-C(NH)O-$ grupu, R' ir H atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-10} cikloalkilgrupa, C_{1-10} heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

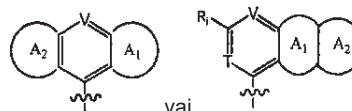
A ir N atoms vai CH grupa;

U ir $-O-$, $-NH-$, $-NH(CO)-$, $-NHSO-$ vai $-NHSO_2-$ grupa;

W ir $-(CH_2)_m-$, $-NH(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nNH-$, $-O(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nO-$, $-S(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nS-$, $-SO-$, $-SO(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_nSO-$, $-SO_2(CH_2)_n-$ vai $-(CH_2)_nSO_2-$ grupa, m ir 1, 2 vai 3, un n ir 0, 1 vai 2;

X ir $-O-$, $-S-$, vai $-NH-$ grupa;

Y ir



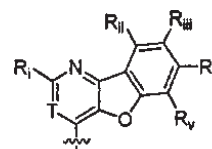
kurā katrs no V un T neatkarīgi ir $-CH-$ vai $-N-$ grupa; katrs no A_1 un A_2 neatkarīgi ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{4-10} cikloalkilgrupas, C_{2-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti tiek kondensēta ar C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un R_1 ir H atoms, halogēna atoms, nitrogrupa, ciāngrupa vai aminogrupa, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas un C_{2-6} alkinilgrupas neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, un katra no C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, aminogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti tiek kondensēta ar C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu; un $\equiv$ ir vienkāršā saite vai divkāršā saite.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur A ir CH grupa; W ir $-CH_2CH_2-$, $-OCH_2-$, $-SCH_2-$ vai $-SOCH_2-$ grupa; un $\equiv$ ir divkāršā saite.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur X ir O atoms.

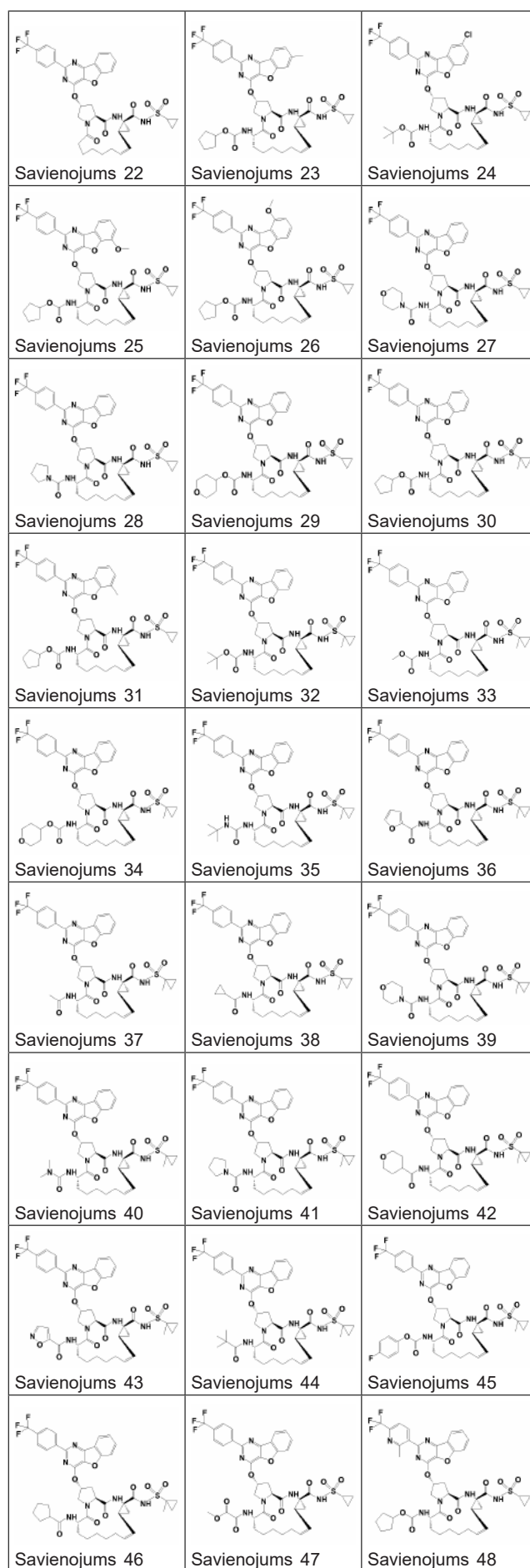
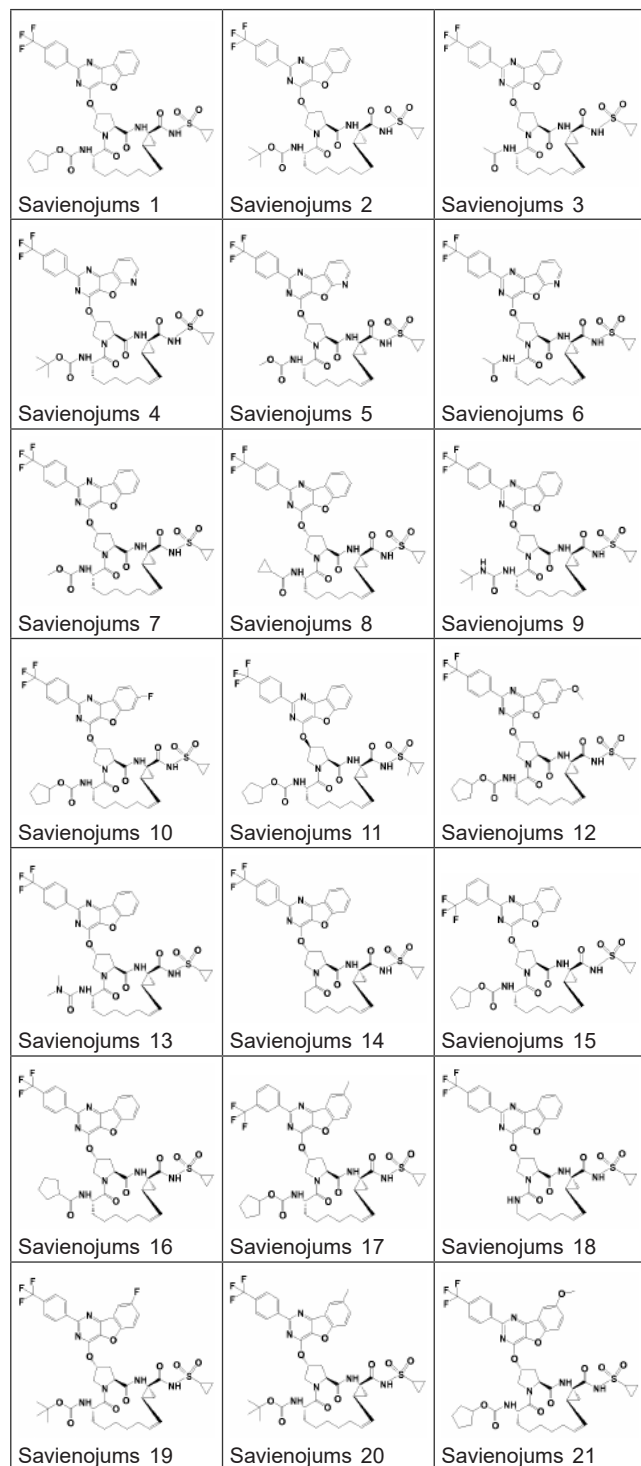
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur U ir $-NHSO_2-$ grupa.

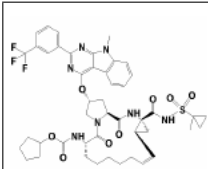
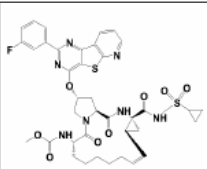
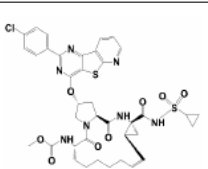
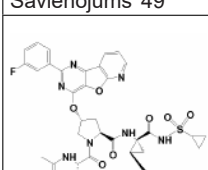
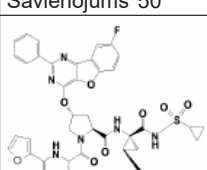
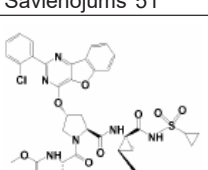
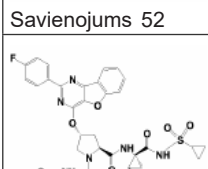
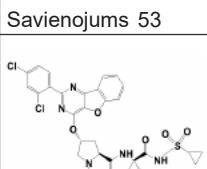
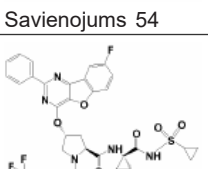
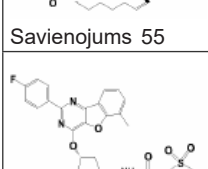
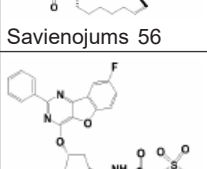
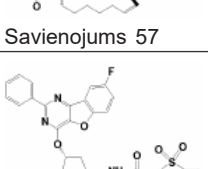
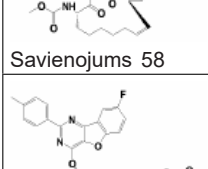
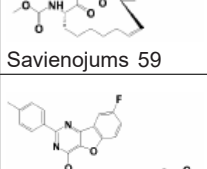
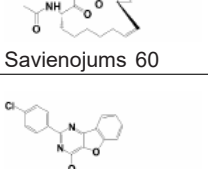
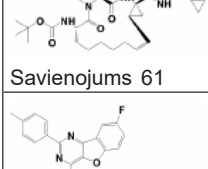
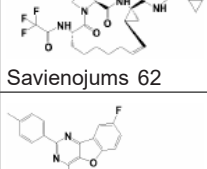
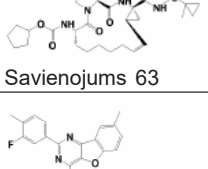
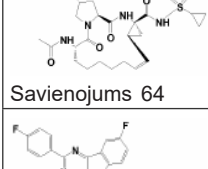
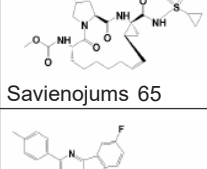
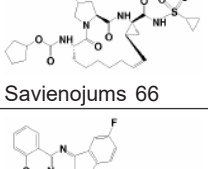
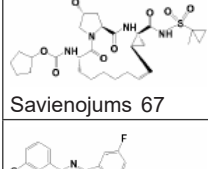
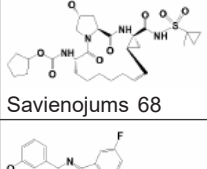
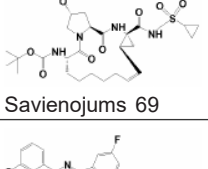
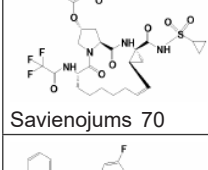
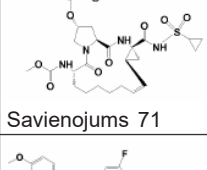
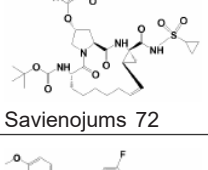
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur Y ir

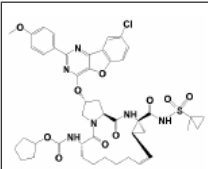
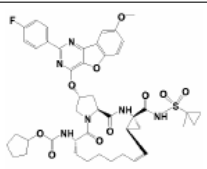
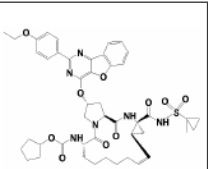
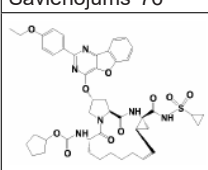
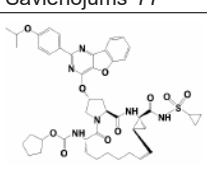
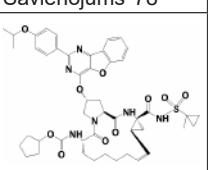
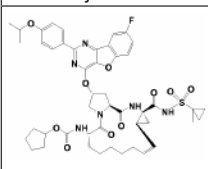
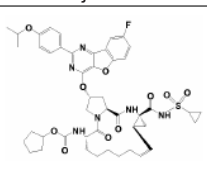
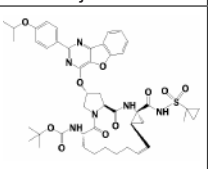
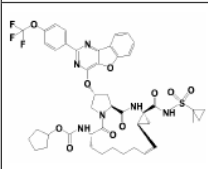
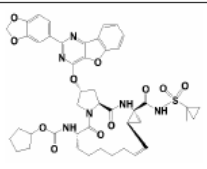
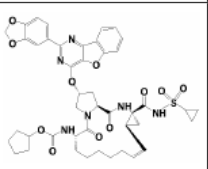
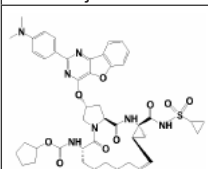
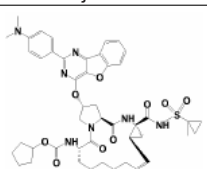
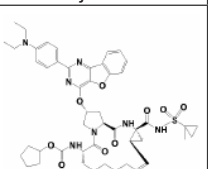
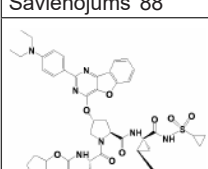
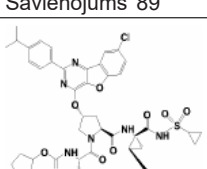
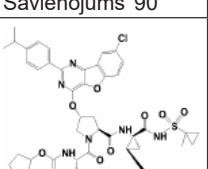
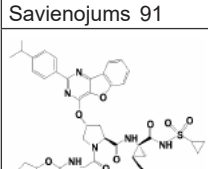
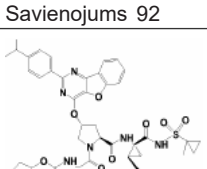
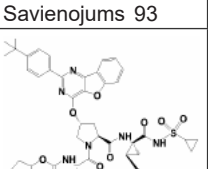
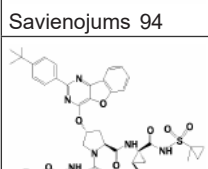
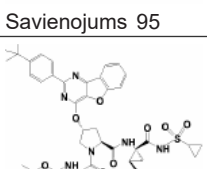
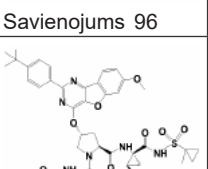
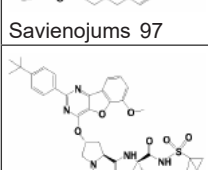
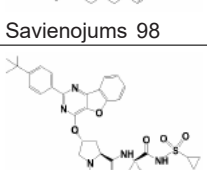
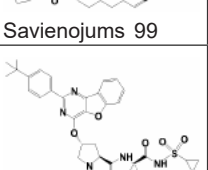


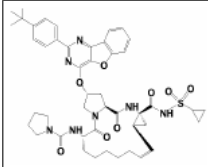
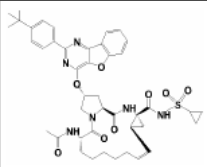
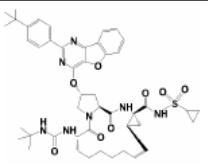
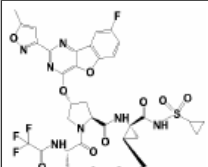
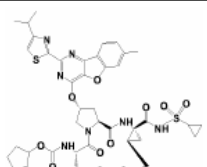
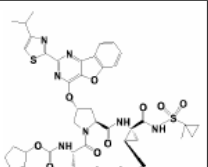
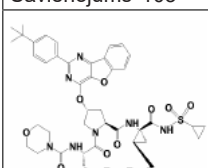
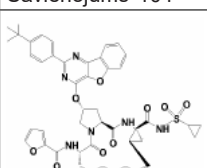
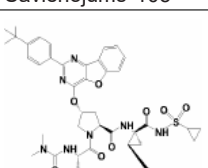
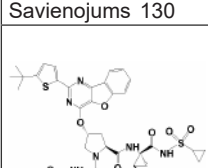
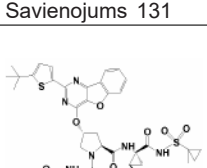
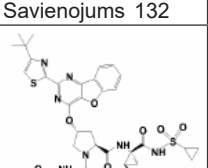
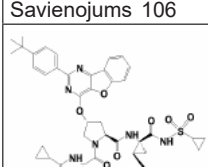
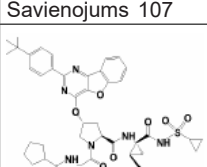
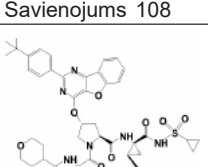
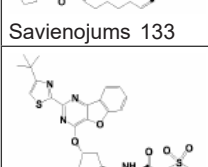
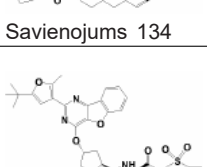
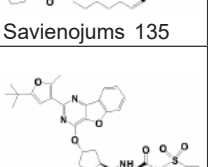
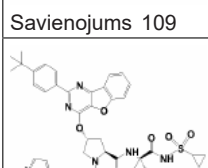
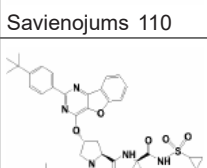
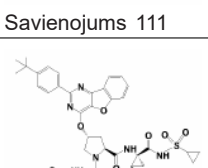
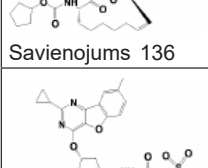
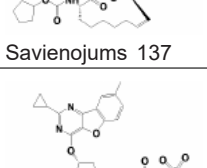
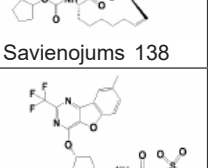
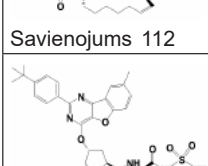
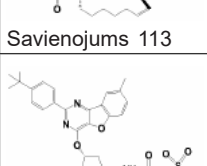
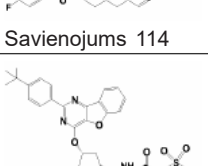
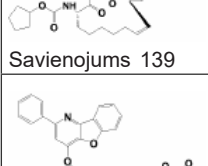
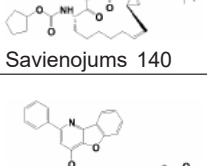
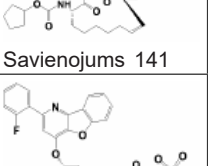
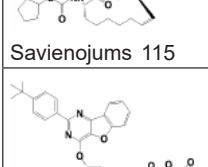
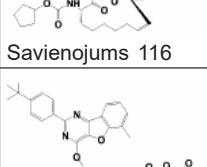
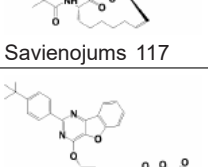
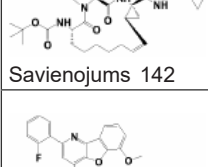
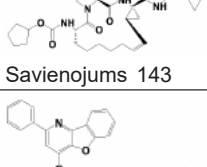
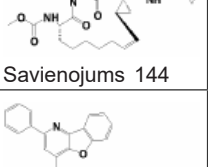
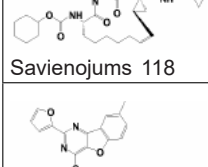
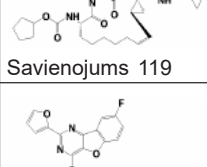
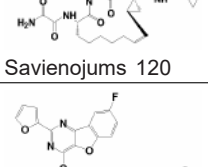
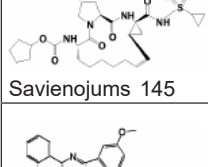
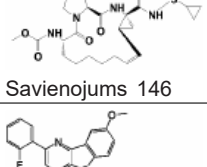
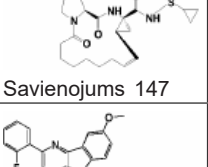
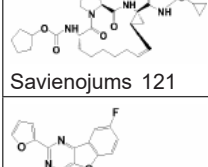
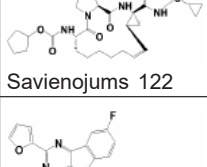
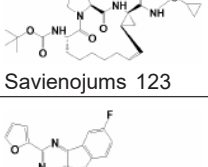
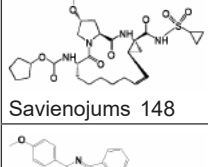
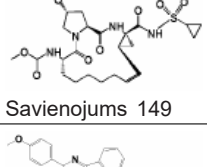
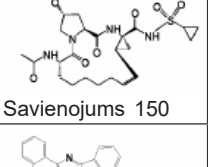
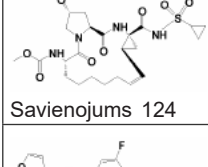
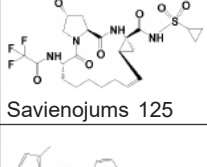
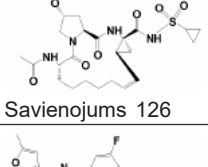
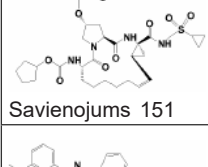
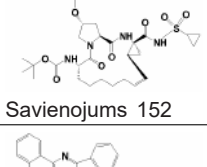
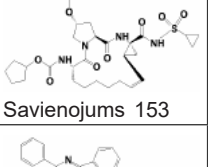
kurā T ir CH grupa vai N atoms, un katrs no R_I , R_{II} , R_{III} , R_{IV} un R_V neatkarīgi ir H atoms, halogēna atoms, nitrgrupā, ciāngrupa, aminogrūpa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{2-6} alkenilgrupa vai C_{2-6} alkinilgrupa, vai ir grupa, kas tiek izvēlēta no C_{3-10} cikloalkilgrupas, C_{1-10} heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra no kurām neobligāti ir vienaizvietota, divaizvietota vai trīsaizvietota ar halogēna atomu, nitrgrupā, ciāngrupa, aminogrūpu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{2-6} alkenilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai neobligāti kondensēta ar C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{1-10} heterocikloalkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu.

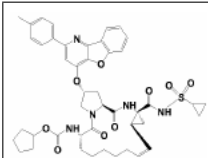
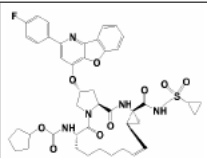
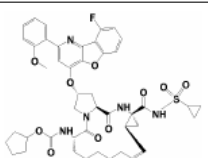
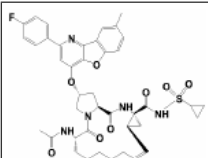
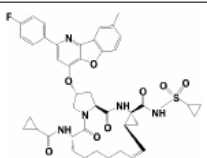
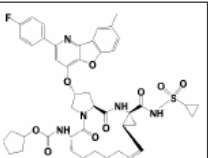
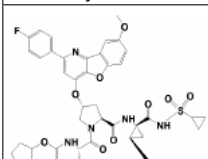
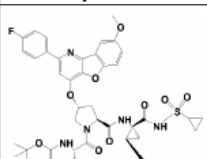
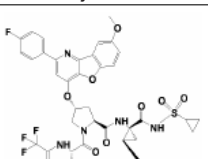
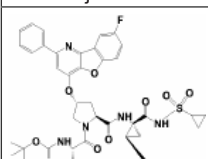
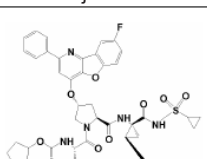
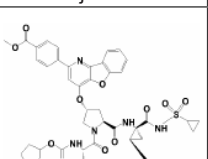
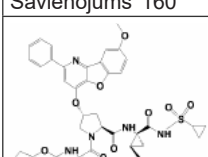
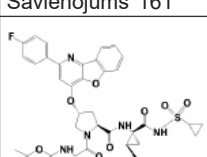
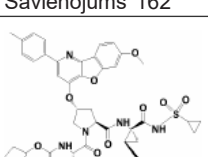
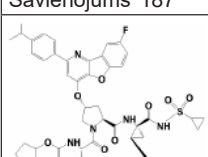
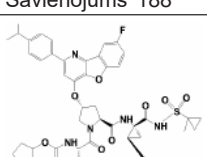
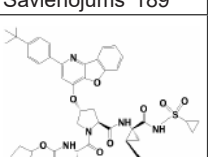
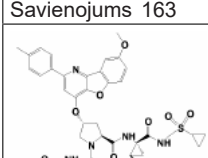
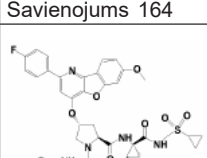
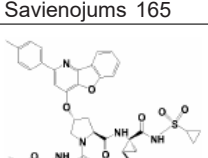
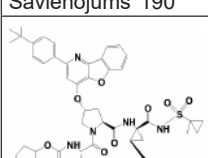
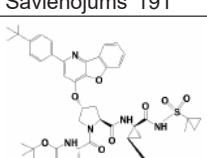
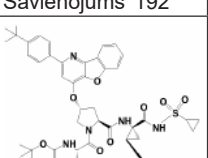
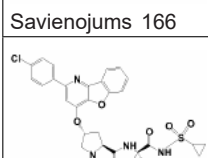
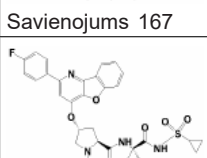
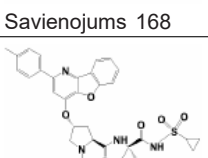
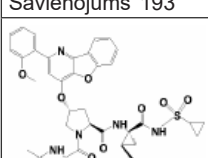
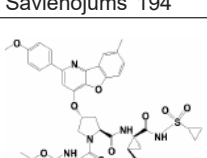
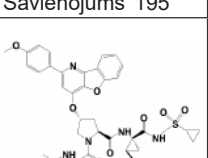
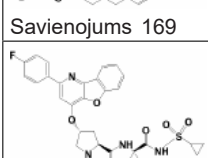
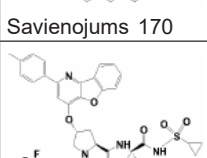
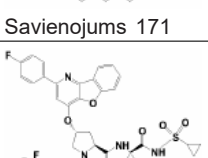
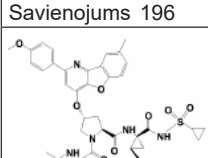
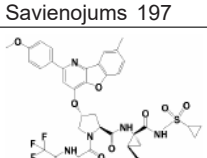
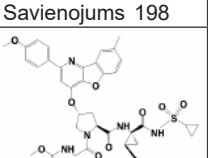
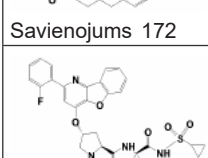
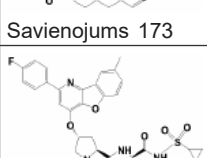
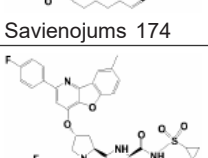
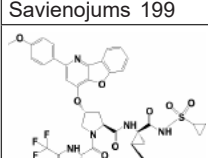
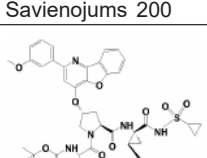
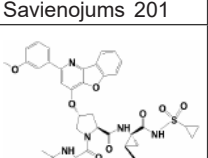
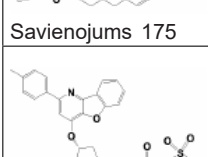
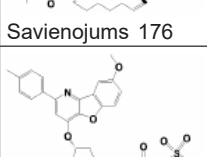
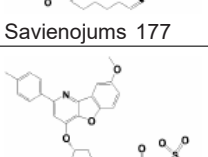
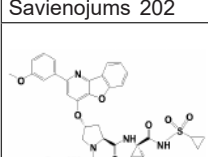
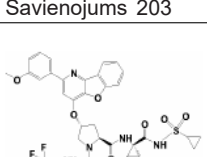
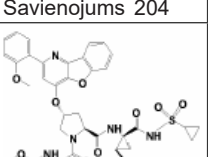
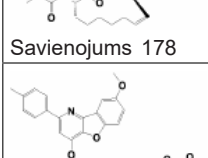
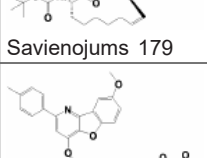
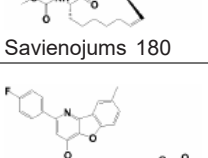
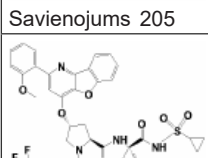
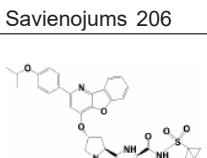
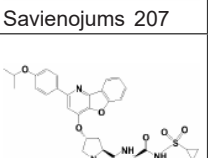
10. Savienojums, turklāt savienojums ir viens no šādiem savienojumiem:

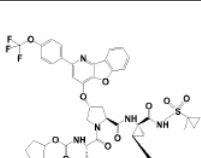
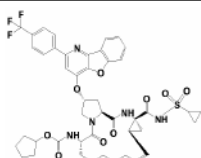
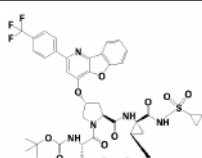
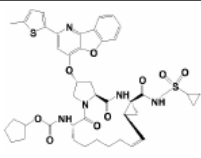
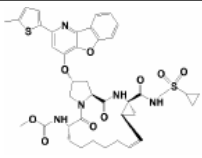
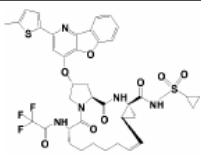
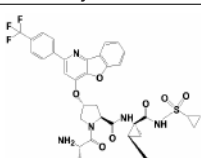
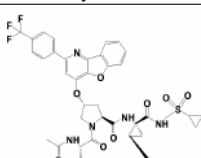
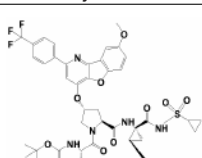
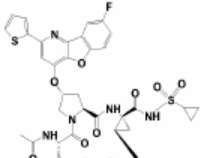
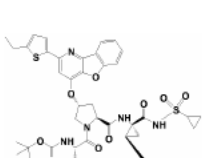
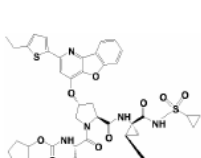
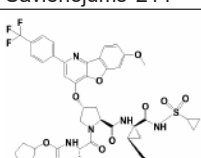
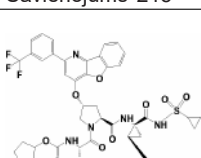
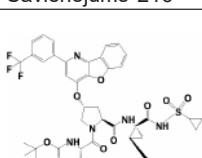
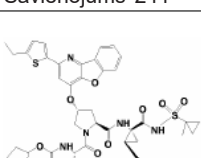
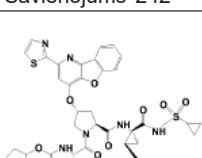
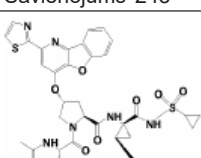
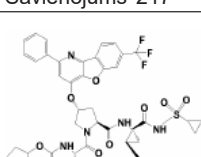
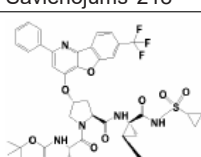
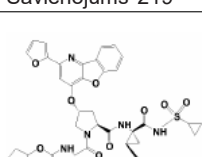
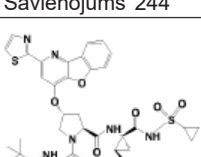
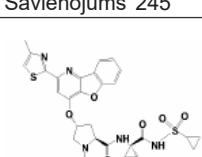
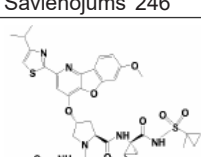
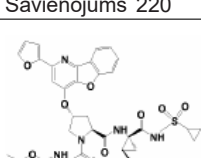
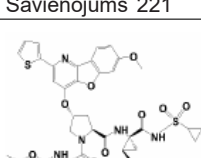
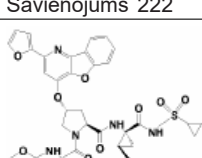
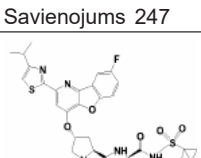
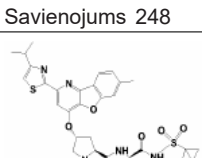
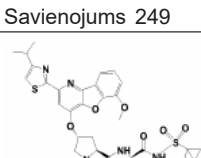
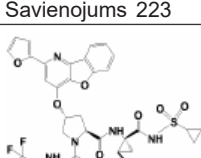
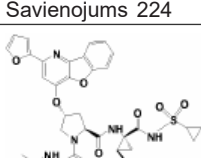
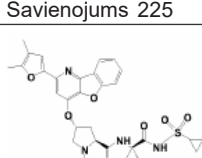
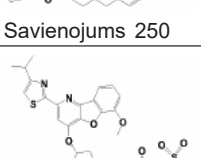
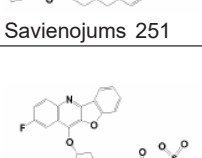
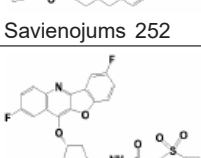
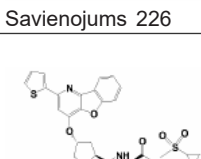
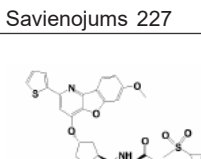
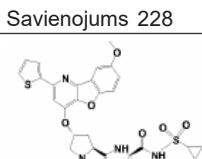
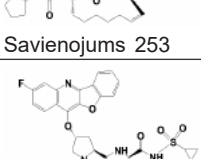
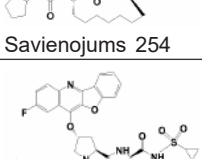
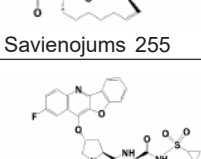
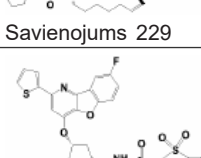
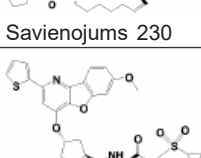
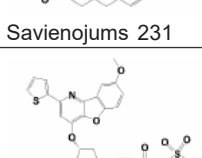
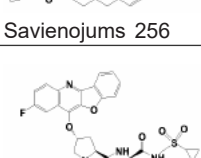
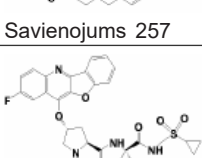
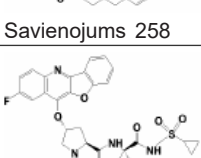
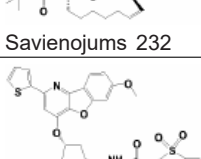
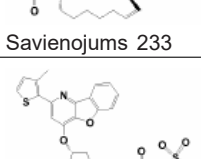
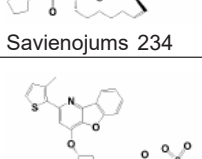
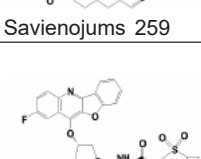
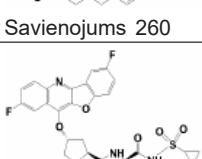
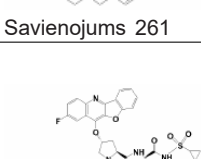


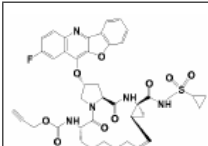
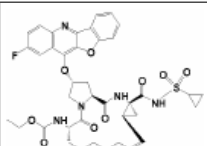
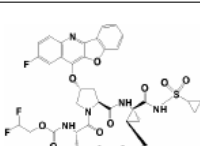
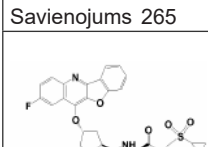
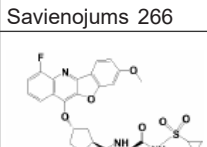
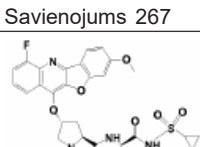
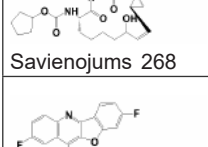
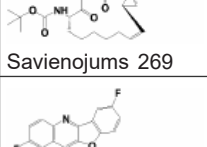
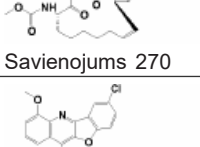
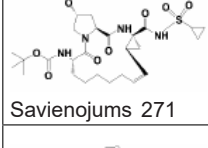
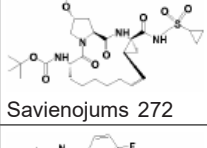
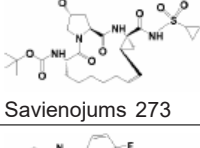
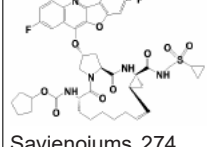
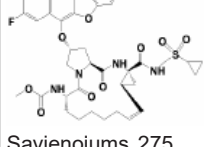
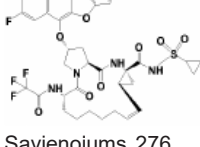
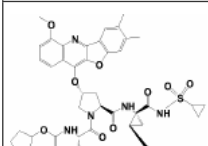
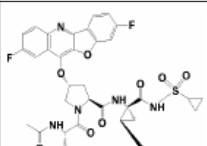
		
Savienojums 49	Savienojums 50	Savienojums 51
		
Savienojums 52	Savienojums 53	Savienojums 54
		
Savienojums 55	Savienojums 56	Savienojums 57
		
Savienojums 58	Savienojums 59	Savienojums 60
		
Savienojums 61	Savienojums 62	Savienojums 63
		
Savienojums 64	Savienojums 65	Savienojums 66
		
Savienojums 67	Savienojums 68	Savienojums 69
		
Savienojums 70	Savienojums 71	Savienojums 72
		
Savienojums 73	Savienojums 74	Savienojums 75

		
Savienojums 76	Savienojums 77	Savienojums 78
		
Savienojums 79	Savienojums 80	Savienojums 81
		
Savienojums 82	Savienojums 83	Savienojums 84
		
Savienojums 85	Savienojums 86	Savienojums 87
		
Savienojums 88	Savienojums 89	Savienojums 90
		
Savienojums 91	Savienojums 92	Savienojums 93
		
Savienojums 94	Savienojums 95	Savienojums 96
		
Savienojums 97	Savienojums 98	Savienojums 99
		
Savienojums 100	Savienojums 101	Savienojums 102

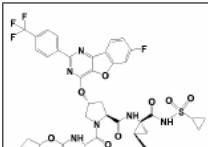
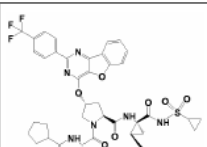
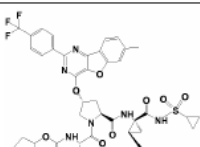
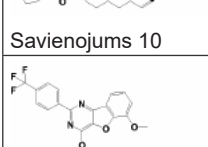
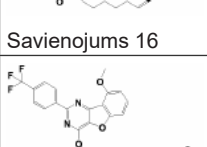
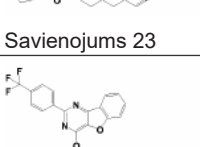
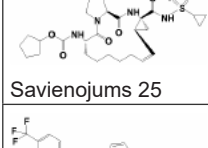
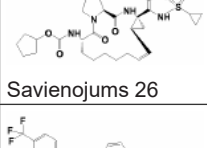
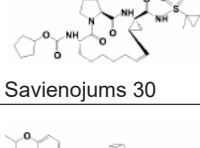
					
Savienojums 103	Savienojums 104	Savienojums 105	Savienojums 130	Savienojums 131	Savienojums 132
					
Savienojums 106	Savienojums 107	Savienojums 108	Savienojums 133	Savienojums 134	Savienojums 135
					
Savienojums 109	Savienojums 110	Savienojums 111	Savienojums 136	Savienojums 137	Savienojums 138
					
Savienojums 112	Savienojums 113	Savienojums 114	Savienojums 139	Savienojums 140	Savienojums 141
					
Savienojums 115	Savienojums 116	Savienojums 117	Savienojums 142	Savienojums 143	Savienojums 144
					
Savienojums 118	Savienojums 119	Savienojums 120	Savienojums 145	Savienojums 146	Savienojums 147
					
Savienojums 121	Savienojums 122	Savienojums 123	Savienojums 148	Savienojums 149	Savienojums 150
					
Savienojums 124	Savienojums 125	Savienojums 126	Savienojums 151	Savienojums 152	Savienojums 153
					
Savienojums 127	Savienojums 128	Savienojums 129	Savienojums 154	Savienojums 155	Savienojums 156

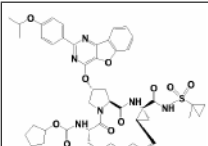
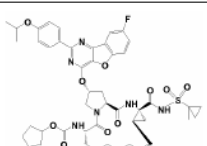
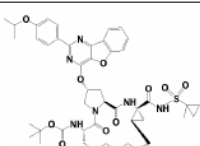
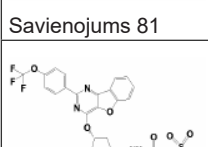
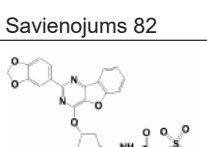
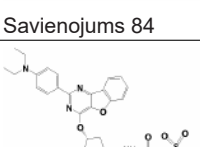
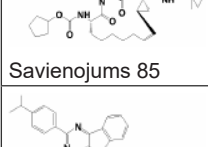
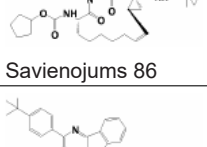
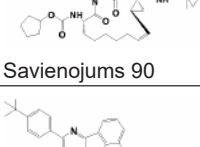
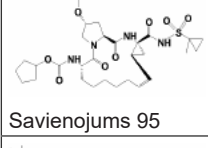
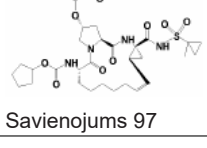
					
Savienojums 157	Savienojums 158	Savienojums 159	Savienojums 184	Savienojums 185	Savienojums 186
					
Savienojums 160	Savienojums 161	Savienojums 162	Savienojums 187	Savienojums 188	Savienojums 189
					
Savienojums 163	Savienojums 164	Savienojums 165	Savienojums 190	Savienojums 191	Savienojums 192
					
Savienojums 166	Savienojums 167	Savienojums 168	Savienojums 193	Savienojums 194	Savienojums 195
					
Savienojums 169	Savienojums 170	Savienojums 171	Savienojums 196	Savienojums 197	Savienojums 198
					
Savienojums 172	Savienojums 173	Savienojums 174	Savienojums 199	Savienojums 200	Savienojums 201
					
Savienojums 175	Savienojums 176	Savienojums 177	Savienojums 202	Savienojums 203	Savienojums 204
					
Savienojums 178	Savienojums 179	Savienojums 180	Savienojums 205	Savienojums 206	Savienojums 207
					
Savienojums 181	Savienojums 182	Savienojums 183	Savienojums 208	Savienojums 209	Savienojums 210

					
Savienojums 211	Savienojums 212	Savienojums 213	Savienojums 238	Savienojums 239	Savienojums 240
					
Savienojums 214	Savienojums 215	Savienojums 216	Savienojums 241	Savienojums 242	Savienojums 243
					
Savienojums 217	Savienojums 218	Savienojums 219	Savienojums 244	Savienojums 245	Savienojums 246
					
Savienojums 220	Savienojums 221	Savienojums 222	Savienojums 247	Savienojums 248	Savienojums 249
					
Savienojums 223	Savienojums 224	Savienojums 225	Savienojums 250	Savienojums 251	Savienojums 252
					
Savienojums 226	Savienojums 227	Savienojums 228	Savienojums 253	Savienojums 254	Savienojums 255
					
Savienojums 229	Savienojums 230	Savienojums 231	Savienojums 256	Savienojums 257	Savienojums 258
					
Savienojums 232	Savienojums 233	Savienojums 234	Savienojums 259	Savienojums 260	Savienojums 261
					
Savienojums 235	Savienojums 236	Savienojums 237	Savienojums 262	Savienojums 263	Savienojums 264

		
Savienojums 265	Savienojums 266	Savienojums 267
		
Savienojums 268	Savienojums 269	Savienojums 270
		
Savienojums 271	Savienojums 272	Savienojums 273
		
Savienojums 274	Savienojums 275	Savienojums 276
		
Savienojums 277	Savienojums 278	Savienojums 279
		
Savienojums 280	Savienojums 281.	

11. Savienojums, turklāt savienojums ir viens no šādiem savienojumiem:

		
Savienojums 10	Savienojums 16	Savienojums 23
		
Savienojums 25	Savienojums 26	Savienojums 30
		
Savienojums 35	Savienojums 36	Savienojums 80

		
Savienojums 81	Savienojums 82	Savienojums 84
		
Savienojums 85	Savienojums 86	Savienojums 90
		
Savienojums 95	Savienojums 97	Savienojums 100
		
Savienojums 116	Savienojums 209.	

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai C hepatīta vīrusa infekcijas ārstēšanā.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai C hepatīta vīrusa infekcijas ārstēšanā, turklāt savienojums ir ievadāms perorāli subjektam, kam nepieciešama ārstēšana.

15. Savienojums saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izmantošanai C hepatīta vīrusa infekcijas ārstēšanā, turklāt savienojums tiek ievadīts vienu reizi dienā.

(51) **A61K 31/4439**^(2006.01)

(11) **2481410**

A61P 25/16^(2006.01)

(21) 12163797.9

(22) 10.10.2007

(43) 01.08.2012

(45) 13.07.2016

(31) 07002091

(32) 31.01.2007

(33) EP

(62) EP07834911.5 / EP2124947

(73) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

(72) LEARMONTH, David Alexander, PT

KISS, Laszlo Erno, PT

LEAL PALMA, Pedro Nuno, PT

DOS SANTOS FERREIRA, Humberto, PT

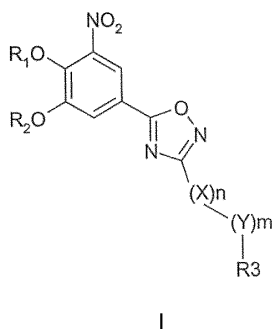
VIEIRA ARAÚJO SOARES DA SILVA, Patrício Manuel, PT

(74) Cole, William Gwyn, et al, avidity IP, Kestrel House, Falconry Court, Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
Nina DOLGICERE, Patentū agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

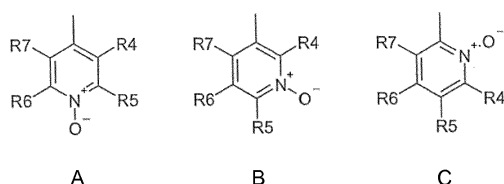
(54) **NITROKATEHOLA ATVASINĀJUMI KĀ COMT INHIBITORI, KAS IEVADĀMI PĒC SPECIĀLA DOZĒŠANAS REŽĪMA**

NITROKATECHOL DERIVATES AS COMT INHIBITORS ADMINISTERED WITH A SPECIFIC DOSAGE REGIME

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I):



kur R_1 un R_2 ir ūdeņraža atoms; X nozīmē metilēngrupu; Y ir skābekļa vai sēra atoms; n ir skaitlis 0, 1, 2 vai 3 un m ir skaitlis 0 vai 1; R_3 nozīmē piridīn-N-oksīda grupu saskaņā ar formulu (A), (B) vai (C), kas ir savienota, kā norādīts ar neapzīmētu saiti:



kur R_4 , R_5 , R_6 un R_7 ir vienādi vai atšķirīgi un nozīmē ūdeņraža atomu, (C_1-C_6) alkilgrupu, (C_1-C_6) tioalkilgrupu, (C_1-C_6) alkoksigrupu, ariloksigrupu vai tioarilgrupu, (C_1-C_6) alkanoilgrupu vai aroilgrupu, neobligāti aizvietotu arilgrupu, aminogrupu, (C_1-C_6) alkilaminogrupu, (C_1-C_6) dialkilaminogrupu, cikloalkilaminogrupu vai heterocikloalkilaminogrupu, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupu vai arilsulfonilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, trifluorometilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu vai heteroarilgrupu, vai kopā nozīmē alifātiskus vai heteroalifātiskus gredzenus vai aromātiskus vai heteroaromātiskus gredzenus; termins alkilgrupa nozīmē taisnas vai sazarotas oglekļa ķēdes, kas satur no viena līdz sešiem oglekļa atomiem; termins arilgrupa nozīmē fenilgrupu vai naftilgrupu, neobligāti aizvietotu ar alkoksigrupām vai halogēna atomiem; termins heterocikloalkilgrupa nozīmē četr- līdz astoņlocekļu ciklisku gredzenu, kas neobligāti satur citus atomus, tādus kā skābekļa, sēra vai slāpekļa atomus; termins heteroarilgrupa nozīmē piec- vai sešlocekļu gredzenu, kas satur sēra, skābekļa vai slāpekļa atomu; termins halogēns nozīmē fluoru, hloru, bromu vai jodu; vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir individuālas devas vienība, kas satur 1 līdz 500 mg minētā savienojuma vai sāls.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 2 līdz 300 mg savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 3 līdz 100 mg savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5 līdz 50 mg savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5 mg savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 50 mg savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-[3-(2,5-dihlor-4,6-dimetil-1-oksipiridin-3-il)-[1,2,4]-oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzol-1,2-diols.

8. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-[3-(2,5-dihlor-4,6-dimetil-1-oksipiridin-3-il)-[1,2,4]-oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzol-1,2-diols.

9. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-[3-(2,5-dihlor-4,6-dimetil-1-oksipiridin-3-il)-[1,2,4]-oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzol-1,2-diols.

10. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-[3-(2,5-dihlor-4,6-dimetil-1-oksipiridin-3-il)-[1,2,4]-oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzol-1,2-diols.

11. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-[3-(2,5-dihlor-4,6-dimetil-1-oksipiridin-3-il)-[1,2,4]-oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzol-1,2-diols.

12. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-[3-(2,5-dihlor-4,6-dimetil-1-oksipiridin-3-il)-[1,2,4]-oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzol-1,2-diols.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai Pārkinsona slimības ārstēšanā.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai ar L-DOPA un aromātiskās L-aminoskābes dekarboksilāzes inhibitoru ārstēta pacienta ārstēšanā.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar 10. pretenziju.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju vai 15. pretenziju, turklāt aromātiskās L-aminoskābes dekarboksilāzes inhibitors ir karbidopa vai benserazīds.

17. Iepakojums, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai kombinācijā ar savienojuma ievadīšanas instrukcijām pēc dozēšanas režīma, kurā dozēšanas biežums ir divas reizes dienā līdz vienai reizei katru otro dienu.

18. Iepakojums saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt iepakojums satur arī L-DOPA un/vai aromātiskās L-aminoskābes dekarboksilāzes inhibitoru.

(51) **C07K 16/06**^(2006.01)

C07K 16/28^(2006.01)

C07K 16/32^(2006.01)

(11) **2483305**

(21) 10757795.9

(22) 29.09.2010

(43) 08.08.2012

(45) 21.09.2016

(31) 09012460

(32) 01.10.2009 (33) EP

(86) PCT/EP2010/064487

29.09.2010

(87) WO2011/039274

07.04.2011

(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FALKENSTEIN, Roberto, DE

SCHWENDNER, Klaus, DE

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH, Patent Department (LPP.....6164), P.O. Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IMŪNGLOBULĪNA VAIRĀKSOĻU GALA FILTRĀCIJA MULTISTEP FINAL FILTRATION OF IMMUNOGLOBULIN**

(57) 1. Metode imūnglobulīna šķīduma iegūšanai, kas ietver a) imūnglobulīna šķīduma ar koncentrāciju vismaz 100 g/l sagatavošanu,

b) imūnglobulīna šķīduma pievadīšanu pirmā un otrā filtra mezgla kombinācijai, turklāt pirmais filtra mezgls satur priekšfiltru ar poru izmēru 3,0 μm un galveno filtru ar poru izmēru 0,8 μm, un otrais filtra mezgls satur priekšfiltru ar poru izmēru 0,45 μm un galveno filtru ar poru izmēru 0,22 μm, ar spiedienu no 0,1 līdz 4,0 bāriem, un tādējādi imūnglobulīna šķīduma iegūšanu.

2. Metode imūnglobulīna iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

a) imūnglobulīnu kodējošu nukleīnskābi saturošas šūnas kultivēšanu,

b) imūnglobulīna izdalīšanu no šūnas vai kultivēšanas vides,

c) imūnglobulīna attīrīšanu vienā vai vairākos hromatogrāfijas soļos un imūnglobulīna šķīduma sagatavošanu,

d) eventuāli, cukura, aminoskābes un/vai virsmaktīvas vielas pievienošanu šķīdumam,

e) imūnglobulīna šķīduma koncentrēšanu līdz koncentrācijai 100 g/l vai augstākai ar metodi, izvēlētu no diafiltrācijas vai tangenciālas plūsmas filtrācijas, un

f) iepriekšējā solī iegūtā imūnglobulīna šķīduma pievadīšanu pirmā un otrā filtra mezgla kombinācijai, turklāt pirmais filtra mezgls satur priekšfiltru ar poru izmēru 3,0 μm un galveno filtru ar poru izmēru 0,8 μm un otrais filtra mezgls satur priekšfiltru ar poru izmēru 0,45 μm un galveno filtru ar poru izmēru 0,22 μm, ar spiedienu no 0,1 līdz 4,0 bāriem, un tādējādi imūnglobulīna iegūšanu.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrs pirmajā un otrajā filtra mezglā ir aptuveni ar vienu un to pašu filtra šķērsgriezuma laukumu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīna šķīdums ir ar koncentrāciju no 100 līdz 300 g/l.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīna šķīduma tilpums ir no 3 līdz 100 litriem.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīns ir anti-IL13 receptora *alfa* antiēla vai anti-HER2 antiēla.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka attīrīšana notiek proteīna A afīnās hromatogrāfijas solī un vismaz vienā solī, izvēlēta no katjonu apmaiņas hromatogrāfijas, anjonu apmaiņas hromatogrāfijas un hidroforbās mijiedarbības hromatogrāfijas.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīna šķīdums ir ar koncentrāciju 160 g/l vai augstāku, un pievadīšana filtru kombinācijai notiek, iedarbojoties ar 1,45 bāru vai augstāku spiedienu.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīna šķīdums satur cukuru un virsmaktīvu vielu un ir ar koncentrāciju 125 mg/ml vai augstāku, un pievadīšana filtru kombinācijai notiek, iedarbojoties ar 0,75 bāru vai zemāku spiedienu.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2483309**
 (21) 09850100.0 (22) 02.11.2009
 (43) 08.08.2012
 (45) 17.08.2016
 (31) 20090092401 (32) 29.09.2009 (33) KR
 (86) PCT/KR2009/006380 02.11.2009
 (87) WO2011/040668 07.04.2011
 (73) Green Cross Corporation, 303 Bojeong-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-770, KR
 (72) KIM, Se-Ho, KR
 CHANG, Ki Hwan, KR
 HONG, Kwang-Won, KR
 SHIN, Yong-Won, KR
 KIM, Min-Soo, KR
 LEE, Hae-Won, KR
 SHIN, Yong Nam, KR
 RYOO, Kyung Hwan, KR
 SEO, Dong Hyuck, KR
 WON, Jong-Hwa, KR
 HUR, Min-Kyu, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ANTIVIELAS, KAS SPECIFISKI SAISTĀS PIE EPIDERMĀLĀ AUGŠANAS FAKTORA RECEPTORA ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING TO THE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR**

(57) 1. Antivēla, kas specifiski saistās pie epidermālā augšanas faktora receptora (EGFR) un satur:

- a) smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kas satur komplementaritāti nosakošo apgabalu (CDR) 1, CDR 2 un CDR 3 ar aminoskābju sekvencēm attiecīgi SEQ ID NO: 1, 2 un 3,
 b) vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kas satur CDR 1, CDR 2 un CDR 3 ar aminoskābju sekvencēm attiecīgi SEQ ID NO: 4, 5 un 6,
 c) smagās ķēdes konstanto apgabalu un
 d) vieglās ķēdes konstanto apgabalu.

2. Antivēla saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

- a) smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 7,
 b) vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8,
 c) smagās ķēdes konstanto apgabalu un
 d) vieglās ķēdes konstanto apgabalu.

3. DNS, kas kodē antiēlas smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur CDR 1, CDR 2 un CDR 3 ar aminoskābju sekvencēm attiecīgi SEQ ID NO: 1, 2 un 3, un DNS, kas kodē antiēlas vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur CDR 1, CDR 2 un CDR 3 ar aminoskābju sekvencēm attiecīgi SEQ ID NO: 4, 5 un 6, turklāt antiēla specifiski saistās pie epidermālā augšanas faktora receptora (EGFR).

4. DNS saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 11, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1, polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 12, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2, un polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 13, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 3, un kas satur polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 15, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4, polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 16, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 5, un polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 17, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 6.

5. DNS saskaņā ar 3. pretenziju, kas kodē antiēlas smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 7 un kas kodē antiēlas vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8.

6. DNS saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 14, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 7, un kas satur polinukleotīdu ar nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 18, kas kodē aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8.

7. Ekspresijas vektors antiēlas, kas specifiski saistās pie epidermālā augšanas faktora receptora (EGFR), smagās ķēdes mainīgā apgabala un vieglās ķēdes mainīgā apgabala ekspresēšanai, kas satur DNS saskaņā ar 3. pretenziju.

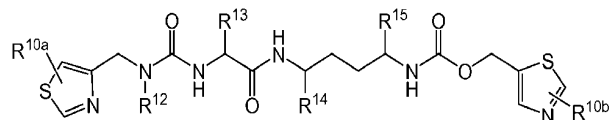
8. Ekspresijas vektors saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir ER2-smagā-pRC13, kura karte ir parādīta Fig. 5, un kas ir ER2-vieglā-pKC12, kura karte ir parādīta Fig. 6.

9. Dzīvnieka šūnu līnija, kas ir transformēta ar ekspresijas vektoru saskaņā ar 7. pretenziju.

10. Kompozīcija vēža ārstēšanai, kas satur antiēlu saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **C07D 277/28**^(2006.01) (11) **2487162**
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
 (21) 12167590.4 (22) 22.02.2008
 (43) 15.08.2012
 (45) 17.08.2016
 (31) 903228 P (32) 23.02.2007 (33) US
 958716 P 06.07.2007 US
 (62) EP08743531.9 / EP2118082
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
 (72) DESAI, Manoj, C., US
 HONG, Allen, Y., US
 HUI, Hon, C., US
 LIU, Hongtao, US
 VIVIAN, Radall, W., US
 XU, Lianhong, US
 (74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TERAPEITISKA LĪDZEKĻU FARMAKOKINĒTISKO ĪPAŠĪBU MODULATORI MODULATORS OF PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF THERAPEUTICS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (IIB):



Formula IIB

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu, stereoizomēru un/vai esterī, turklāt:

R^{10a} un R^{10b} katrs neatkarīgi ir H vai -C₁₋₄ alkilgrupa,
 R¹² ir H vai -CH₃,

R^{13} ir $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{1-3}C(O)R^{22}$, $-(CH_2)_{1-3}S(O)_2R^{22}$ vai $-(CH_2)_{1-3}-R^{23}$, R^{14} un R^{15} katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai arilalkilgrupa, R^{17} un R^{18} katrs neatkarīgi ir H vai $-C_{1-3}$ alkilgrupa, R^{19} ir H, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai arilalkilgrupa, R^{20} un R^{21} katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-C(O)R^{17}$ vai $-S(O)_2R^{17}$, vai

R^{20} un R^{21} , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido neaizvietotu vai aizvietotu 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzenu, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O,

R^{22} ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-OR^{19}$ vai $-NR^{20}R^{21}$ un

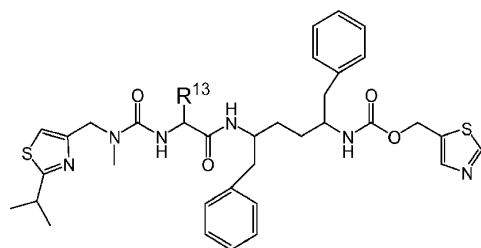
R^{23} ir neaizvietots vai aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O,

turklāt minētais neaizvietotais vai aizvietotais 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens, kuru veido R^{20} un R^{21} , un minētais R^{23} neaizvietotais vai aizvietotais 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens katrs neatkarīgi ir neaizvietots vai aizvietots ar C_{1-2} alkilgrupu, farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu un darunavīru vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu un/vai esterī.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (IIB) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu, stereoziomēru un/vai esterī, turklāt R^{13} ir $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$ vai $-(CH_2)_{1-3}-R^{23}$.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (IIB) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu, stereoziomēru un/vai esterī, turklāt R^{13} ir $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$ vai $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IIB) ir savienojums ar formulu (IIC):



Formula IIC

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, stereoziomērs un/vai esteris, turklāt:

R^{13} ir $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{1-3}C(O)R^{22}$ vai $-(CH_2)_{1-3}-R^{23}$, R^{17} un R^{18} katrs neatkarīgi ir H vai C_{1-3} alkilgrupa,

R^{19} ir H, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai arilalkilgrupa,

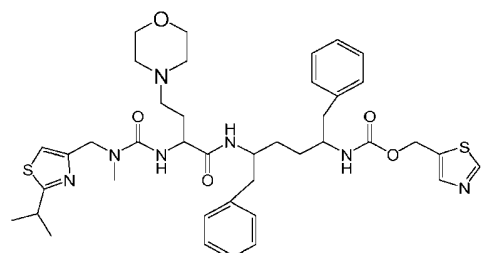
R^{20} un R^{21} katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-C(O)R^{17}$ vai $-S(O)_2R^{17}$, vai

R^{20} un R^{21} , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido neaizvietotu vai aizvietotu 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzenu, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O,

R^{22} ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-OR^{19}$ vai $-NR^{20}R^{21}$ un

R^{23} ir neaizvietots vai aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O.

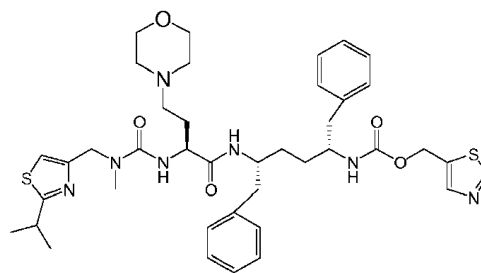
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IIB) ir savienojums ar formulu (IIBa):



(IIBa)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts un/vai esteris.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IIB) ir savienojums ar formulu (IIBb):



(IIBb)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts un/vai esteris.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur kombināciju, izvēlētu no šādām:

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/emtricitabīns/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/elvitegravīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/efavirens/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/atazanavīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/darunavīrs/raltegravīrs un

savienojums ar formulu (IIBb)/darunavīrs/rilpivirīns.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur kombināciju: savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/darunavīrs.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur kombināciju, izvēlētu no šādām:

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/GS-9131/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/emtricitabīns/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/elvitegravīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/efavirens/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/atazanavīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/darunavīrs/raltegravīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/darunavīrs/rilpivirīns,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/emtricitabīns/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/elvitegravīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/efavirens/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/atazanavīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/darunavīrs/raltegravīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/GS-9131/darunavīrs/rilpivirīns,

savienojums ar formulu (IIBb)/emtricitabīns/elvitegravīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/emtricitabīns/efavirens/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/emtricitabīns/atazanavīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/emtricitabīns/darunavīrs/raltegravīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/emtricitabīns/darunavīrs/rilpivirīns,

savienojums ar formulu (IIBb)/elvitegravīrs/efavirens/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/elvitegravīrs/atazanavīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/elvitegravīrs/darunavīrs/raltegravīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/elvitegravīrs/darunavīrs/rilpivirīns,

savienojums ar formulu (IIBb)/efavirens/atazanavīrs/darunavīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/efavirens/darunavīrs/raltegravīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/efavirens/darunavīrs/rilpivirīns,

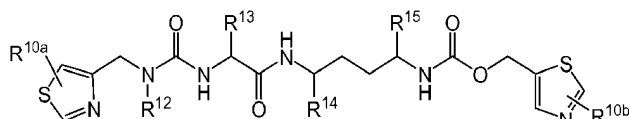
savienojums ar formulu (IIBb)/atazanavīrs/darunavīrs/raltegravīrs,

savienojums ar formulu (IIBb)/atazanavīrs/darunavīrs/rilpivirīns un

savienojums ar formulu (IIBb)/darunavīrs/raltegravīrs/rilpivirīns.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur kombināciju: savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disoproksila fumarāts/emtricitabīns/darunavīrs.

- (51) **C07D 277/28**^(2006.01) (11) **2487166**
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
- (21) 12167596.1 (22) 22.02.2008
(43) 15.08.2012
(45) 27.07.2016
(31) 903228 P (32) 23.02.2007 (33) US
958716 P 06.07.2007 US
- (62) EP08743531.9 / EP2118082
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) DESAI, Manoj, C., US
HONG, Allen, Y., US
HUI, Hon, C., US
LIU, Hongtao, US
VIVIAN, Radall, W., US
XU, Lianhong, US
(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TERAPEITISKU LĪDZEKĻU FARMAKOKINĒTISKO ĪPAŠĪBU MODULATORI**
MODULATORS OF PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF THERAPEUTICS
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (IIB):



Formula IIB

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu, stereoziomēru un/vai esteris, turklāt:

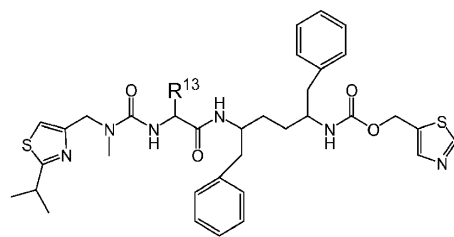
R^{10a} un R^{10b} katrs neatkarīgi ir H vai $-C_{1-4}$ alkilgrupa,
 R^{12} ir H vai $-CH_3$,
 R^{13} ir $-(CH_2)_{2/0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{2/0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$,
 $-(CH_2)_{1-3}C(O)R^{22}$, $-(CH_2)_{1-3}S(O)_2R^{22}$ vai $-(CH_2)_{1-3}-R^{23}$,
 R^{14} un R^{15} katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai arilalkilgrupa,
 R^{17} un R^{18} katrs neatkarīgi ir H vai $-C_{1-3}$ alkilgrupa,
 R^{19} ir H, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai arilalkilgrupa,
 R^{20} un R^{21} katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-C(O)R^{17}$ vai $-S(O)_2R^{17}$, vai
 R^{20} un R^{21} , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido neaizvietotu vai aizvietotu 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzenu, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O,
 R^{22} ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-OR^{19}$ vai $-NR^{20}R^{21}$ un
 R^{23} ir neaizvietots vai aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O,

turklāt minētais neaizvietotais vai aizvietotais 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens, kuru veido R^{20} un R^{21} , un minētais R^{23} neaizvietotais vai aizvietotais 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens katrs neatkarīgi ir neaizvietots vai aizvietots ar C_{1-2} alkilgrupu, farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu un vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no HIV nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (IIB) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu, stereoziomēru un/vai esteris, turklāt R^{13} ir $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$ vai $-(CH_2)_{1-3}-R^{23}$.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (IIB) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu, stereoziomēru un/vai esteris, turklāt R^{13} ir $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$ vai $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IIB) ir savienojums ar formulu (IIC):

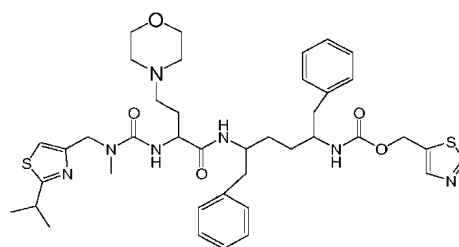


Formula IIC

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, stereoziomērs un/vai esteris, turklāt:

R^{13} ir $-(CH_2)_{2/0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{2/0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$,
 $-(CH_2)_{1-3}C(O)R^{22}$ vai $-(CH_2)_{1-3}-R^{23}$,
 R^{17} un R^{18} katrs neatkarīgi ir H vai C_{1-3} alkilgrupa,
 R^{19} ir H, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai arilalkilgrupa,
 R^{20} un R^{21} katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-C(O)R^{17}$ vai $-S(O)_2R^{17}$, vai
 R^{20} un R^{21} , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido neaizvietotu vai aizvietotu 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzenu, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O,
 R^{22} ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-OR^{19}$ vai $-NR^{20}R^{21}$ un
 R^{23} ir neaizvietots vai aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklilgredzens, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un O.

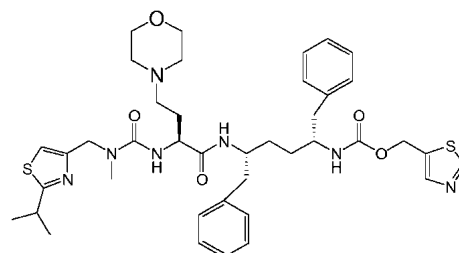
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IIB) ir savienojums ar formulu (IIBa):



(IIBa)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts un/vai esteris.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IIB) ir savienojums ar formulu (IIBb):



(IIBb)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts un/vai esteris.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais vismaz viens papildu terapeitiskais līdzeklis tiek metabolizēts ar citohroma P450 monooksigenāzi.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētie HIV nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitori ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no tenofovīra disoproksila fumarāta, adefovīra dipivoksila un GS-7340.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais HIV nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir tenofovīra disoproksila fumarāts.

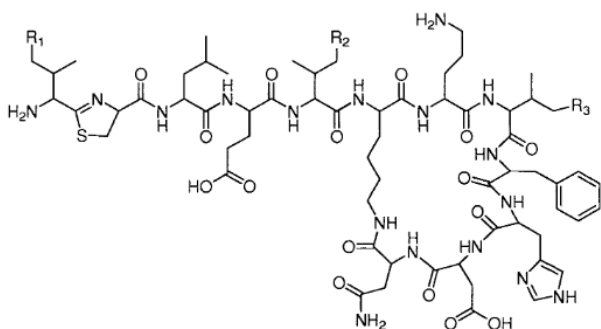
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais HIV nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir GS-7340.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur kombināciju, izvēlēta no šādām:

savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/GS-9131, savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/efavirens, savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/raltegravīrs un savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/rilpivīrīns.

12. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur kombināciju, izvēlētu no šādām: savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/GS-9131/efavirens, savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/GS-9131/raltegravīrs, savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/GS-9131/rilpivīrīns, savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/efavirens/raltegravīrs, savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/efavirens/rilpivīrīns un savienojums ar formulu (IIBb)/tenofovīra disopoksila fumarāts/raltegravīrs/rilpivīrīns.

- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **2493493**
C07K 7/58^(2006.01)
- (21) 10765613.4 (22) 30.09.2010
(43) 05.09.2012
(45) 06.07.2016
(31) 255517 P (32) 28.10.2009 (33) US
(86) PCT/EP2010/064523 30.09.2010
(87) WO2011/051073 05.05.2011
(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, P.O. Box 1736, 2300 København S, DK
(72) MÅNSSON, Martin, NO
SENSTAD, Christine, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **JAUNAS BACITRACĪNA ANTIBIOTIKAS**
NEW BACITRACIN ANTIBIOTICS
(57) 1. Savienojums ar formulu:



- kurā
vismaz viens no R₁, R₂ un R₃ ir -CH=CH₂ grupa un
kurā
R₁, R₂ un R₃ neatkarīgi ir -H atoms, -CH₃ grupa vai -CH=CH₂ grupa un
tā sāļi un hidratī.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens no R₁, R₂ un R₃ ir -CH₃ grupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā divi no R₁, R₂ un R₃ ir -CH₃ grupa.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ ir -CH=CH₂ grupa.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₂ ir -CH=CH₂ grupa.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₃ ir -CH=CH₂ grupa.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ un R₂ ir -CH=CH₂ grupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₂ un R₃ ir -CH=CH₂ grupa.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ un R₃ ir -CH=CH₂ grupa.
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ un R₂, un R₃ ir -CH=CH₂ grupa.
11. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.
12. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.
13. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta pagatavošanai bakteriālu infekciju ārstēšanai.
14. Metode savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju producēšanai, aizvietojo īzoleicīnu vai valīnu ar 5-metilēnizoleicīnu bacitracīna *in vitro* sintēzes laikā.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2506830**
A61K 9/107^(2006.01)
A61K 47/24^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
- (21) 10785299.8 (22) 02.12.2010
(43) 10.10.2012
(45) 24.08.2016
(31) 266207 P (32) 03.12.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/058703 02.12.2010
(87) WO2011/068955 09.06.2011
(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KETELSON, Howard Allen, US
MEADOWS, David L., US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **OFTALMOLOĢISKA EMULSIJA**
OPHTHALMIC EMULSION
(57) 1. Oftalmoloģiska emulsija, kura satur:
ūdeni, kas veido ūdens fāzi,
eļļu, kas veido eļļas fāzi,
hidrofilu virsmaktīvo vielu, kurai hidrofilās-lipofilās bilances (HLB) vērtība ir vismaz 8,
hidrofobu virsmaktīvo vielu, kurai HLB vērtība ir mazāka par 8, lādētu fosfolipīdu,
borātu un
mukoadhezīvu galaktomannāna polimēru,
turklāt:
i. eļļas fāze ir pilienu veidā ūdens fāzē, un pilienu vidējais diametrs nav lielāks par aptuveni 1000 nm, bet vismaz ir 10 nm, turklāt vidējais diametrs atbilst 90 % no kumulatīvā zemākās frakcijas sadalījuma pēc tilpuma, mērot ar *Microtrac S3500* daļiņu izmēru analizatoru (programmas versija 10.3.1), un
ii. borāts un galaktomannāna polimērs iedarbojas kopā, veidojot gelu, emulsiju iepilinot pacienta acī.
2. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt eļļa ir ogļūdeņradis, kas izvēlēts no minerāleļļas, parafīna eļļas un petrolatuma.
3. Emulsija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt eļļa ir vismaz 0,1 m/v % un nav lielāka par 5 m/v %, vēlams vismaz ir 0,8 m/v % un nav lielāka par 1,5 m/v % no emulsijas, kur m ir masa un v ir tilpums
4. Emulsija saskaņā ar 1., 2. un 3. pretenziju, turklāt hidrofilā virsmaktīvā viela ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas vismaz ir 0,08 m/v %, un ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas nav lielāks par 0,8 m/v %; ir vēlams, ka virsmaktīvā viela ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas vismaz ir 0,14 m/v %, un ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas nav lielāks par 0,44 m/v %.
5. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidrofilā virsmaktīvā viela ir polioksiētilēn-40-stearāts.
6. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidrofobā virsmaktīvā viela ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas vismaz ir 0,11 m/v %, un ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas

nav lielāks par 2,0 m/v %; ir vēlams, ka hidroforā virsmaktīvā viela ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas vismaz ir 0,16 m/v %, un ir klātesoša emulsijā daudzumā, kas nav lielāks par 0,62 m/v %.

7. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidroforā virsmaktīvā viela ir sorbitāna tristearāts.

8. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mukoadhezivais galaktomannāna polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no guāra un hidroksipropilguāra.

9. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mukoadhezivais galaktomannāna polimērs ir klātesošs emulsijā koncentrācijā vismaz 0,01 m/v %, bet ne lielākā par 1,0 m/v %, vēlams vismaz 0,01 m/v %, bet ne lielākā par 0,08 m/v %.

10. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt lādētais fosfolipīds ir anjonu fosfolipīds ar nosaukumu dimiristoilfosfatidilglicerīns.

11. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt fosfolipīds ir klātesošs emulsijā koncentrācijā no 0,05 līdz 7,0 masas procentiem.

12. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur borāta/poliola bufersistēmu.

13. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur polimēru kvartārā amonija savienojumu kā pretmikrobu konservantu.

14. Emulsija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt eļļas fāze ir pilieni ūdens fāzē, un pilienu vidējais diametrs nav lielāks par aptuveni 500 nm, bet ir vismaz 100 nm, turklāt vidējais diametrs atbilst 90 % no kumulatīvā zemākās frakcijas sadalījuma pēc tilpuma, mērot ar *Microtrac S3500* daļiņu izmēru analizatoru (programmas versija 10.3.1).

15. Emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai metodē, kas satur emulsijas iepilināšanu zīdītāja acī.

16. Emulsija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt zīdītājs ir cilvēks un emulsija tiek iepilināta pilienveidā no acu pipetes.

17. Metode emulsijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai iegūšanai, kas satur:

pirmā maisījuma iegūšanu, samaisot eļļu un virsmaktīvās vielas paaugstinātā temperatūrā un iegūstot eļļas fāzes maisījumu,

otrā maisījuma iegūšanu, iemaisot anjonu fosfolipīdu attīrītā ūdenī paaugstinātā temperatūrā un iegūstot ūdens fāzes maisījumu,

eļļas fāzes maisījuma un ūdens fāzes maisījuma samaisīšanu paaugstinātā temperatūrā un pēc tam eļļas fāzes maisījuma homogenizāciju ar ūdens fāzes maisījumu, iegūstot sākotnējo emulsiju,

trešā maisījuma iegūšanu, samaisot galaktomannāna polimēru ar ūdeni, un pH regulēšanu pēc nepieciešamības, iegūstot galaktomannāna polimēra suspensiju, un

galaktomannāna polimēra suspensijas samaisīšanu ar sākotnējo emulsiju, iegūstot ar polimēru bagātinātu emulsiju, un

ceturta maisījuma iegūšanu, samaisot jebkuru no sekojošām kombinācijām, lai iegūtu sāls šķīdumu: borāts, poliols, konservants un jebkuras citas sastāvdaļas, un

sāls šķīduma samaisīšanu ar bagātināto emulsiju un pēc tam pietiekama daudzuma (Q.S.) ūdens pievienošanu un pH regulēšanu.

(21) 10836203.9

(22) 08.12.2010

(43) 17.10.2012

(45) 09.11.2016

(31) 20090121400

(32) 08.12.2009

(33) KR

(86) PCT/KR2010/008735

08.12.2010

(87) WO2011/071308

16.06.2011

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) LEE, Sun-Il, KR

CHEON, Min-Su, KR

HAN, Woo-Jin, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE VIDEO DEKODĒŠANAI AR KUSTĪBAS PROGNOZĒŠANU, IZMANTOJOT PATVAĻĪGU NODALĪJUMU**
METHOD FOR DECODING VIDEO BY MOTION PREDICTION USING ARBITRARY PARTITION

(57) 1. Metode video atkodēšanai, kura satur:

kodēta attēla bitu plūsmas saņemšanu,

sadalījuma informācijas, kas norāda, vai kodēšanas bloks tiek sadalīts mazākos kodēšanas blokos, un informācijas, kas norāda, vai iekšējā prognozēšanā tiek izmantoti asimetriskie nodalījumi, parsēšanu no bitu plūsmas,

viena vai vairāku kodēšanas bloku noteikšanu, kas ietverti maksimālā kodēšanas blokā, izmantojot sadalījuma informāciju, kas norāda, vai kodēšanas bloks tiek sadalīts mazākos kodēšanas blokos,

simetrisko nodalījumu, kas norāda vienu nodalījumu, kas iegūts nesadalot kodēšanas bloku starp vienu vai vairākiem kodēšanas blokiem, un nodalījumu, kas iegūti sadalot vismaz kodēšanas bloka augstumu vai platumu saskaņā ar simetrisko attiecību, noteikšanu, kad informācija norāda, ka asimetriskie nodalījumi netiek lietoti iekšējai prognozēšanai,

asimetrisko nodalījumu, kas iegūti sadalot kodēšanas bloka augstumu vai platumu saskaņā ar asimetrisko attiecību vai simetrisko attiecību, noteikšanu, kad informācija norāda, ka asimetriskie nodalījumi tiek lietoti iekšējai prognozēšanai, un

kustības kompensācijas realizēšanu, izmantojot kodēšanas blokam paredzētus simetriskos nodalījumus vai asimetriskos nodalījumus;

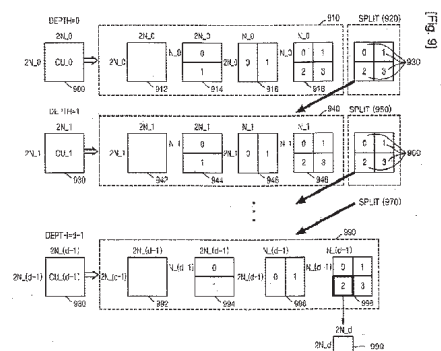
turklāt:

maksimālais kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts pa dziļumu vienā vai vairākos kodēšanas blokos saskaņā ar sadalījuma informāciju, kas parsēta no saņemtās bitu plūsmas,

esošā dziļuma kodēšanas bloks ir viens no taisnstūrveida datu blokiem, kas atdalīts no augšējā dziļuma kodēšanas bloka starp vismaz vienu dziļuma kodēšanas bloku,

kad sadalījuma informācija norāda par esošā dziļuma kodēšanas bloka sadalīšanu, esošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakus esošiem kodēšanas blokiem,

viens prognozēšanas bloks tiek iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, kad sadalījuma informācija norāda par esošā dziļuma kodēšanas bloka nesadalīšanu, un vismaz viens transformācijas bloks tiek iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, lai realizētu transformāciju, un vismaz viens prognozēšanas bloks ir no simetriskajiem nodalījumiem vai asimetriskajiem nodalījumiem.



(51) **H04N 19/176**(2014.01)

(11) **2510698**

H04N 19/50(2014.01)

H04N 19/503(2014.01)

H04N 19/139(2014.01)

H04N 19/70(2014.01)

H04N 19/119(2014.01)

H04N 19/46(2014.01)

H04N 19/30(2014.01)

H04N 19/122(2014.01)

H04N 19/61(2014.01)

H04N 19/96(2014.01)

H04N 19/137(2014.01)

H04N 19/157(2014.01)

H04N 19/33(2014.01)

H04N 19/537(2014.01)

H04N 19/543(2014.01)

H04N 19/51(2014.01)

H04N 19/103(2014.01)

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2513147**
A61K 39/00^(2006.01)
C07K 1/107^(2006.01)
- (21) 10813028.7 (22) 17.12.2010
(43) 24.10.2012
(45) 20.07.2016
- (31) 09306283 (32) 18.12.2009 (33) EP
10305660 21.06.2010 EP
10305721 01.07.2010 EP
- (86) PCT/IB2010/055917 17.12.2010
(87) WO2011/073954 23.06.2011
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAURIN, Nicolas, FR
BLANCHE, Francis, FR
CAMERON, Béatrice, FR
CORVEY, Carsten, DE
DABDOUBI, Tarik, FR
ENGEL, Christian, DE
FLORIAN, Peter, DE
FOCKEN, Ingo, DE
KROLL, Katja, DE
KRUIP, Jochen, DE
LANGE, Christian, DE
LANGER, Thomas, DE
LORENZ, Martin, DE
MIKOL, Vincent, FR
RAO, Ercole, DE
WONEROW, Peter, DE
- (74) Zwicker, Jörk, Dr. Volker Vossius, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **JAUNAS ANTAGONISTU ANTIVIELAS UN TO FAB FRAGMENTI PRET GPVI UN TO IZMANTOŠANA NOVEL ANTAGONIST ANTIBODIES AND THEIR FAB FRAGMENTS AGAINST GPVI AND USES THEREOF**
- (57) 1. Paņēmiens modificēta Fab fragmenta ar molekulu tā smagās ķēdes C-galā, iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:
(a) molekulas, kas sastāv no GlyGlyGlyGlySer vai (GlyGlyGlyGlySer)₂, pievienošanu Fab fragmenta smagās ķēdes C-galam,
(b) modificēta Fab fragmenta iegūšanu atbilstošā sistēmā, un
(c) modificēta Fab fragmenta attīrīšanu,
turklāt minētā pievienošana novērš modificēta Fab fragmenta atpazīšanu ar anti-Fab antivielām, kuras iepriekš eksistējušas pacientā.

- (51) **A01G 23/08**^(2006.01) (11) **2523544**
A01G 23/083^(2006.01)
A01G 23/00^(2006.01)
- (21) 10843329.3 (22) 12.01.2010
(43) 21.11.2012
(45) 07.09.2016
- (86) PCT/SE2010/050020 12.01.2010
(87) WO2011/087405 21.07.2011
- (73) Sörvik, Marie, Västerberga 114, 755 96 Uppsala, SE
(72) SÖRVIK, Bengt, SE
(74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB, Box 1274, 801 37 Gävle, SE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MARKĒŠANAS IERĪCE UN MEŽMATERIĀLU IZSTRĀDĀŠANAS IEKĀRTA KOKU GĀŠANAI MARKING DEVICE AND HARVESTING ARRANGEMENT FOR TREE HARVESTING**
- (57) 1. Markēšanas ierīce koda markējuma uznešanai uz koksnes sagataves, turklāt markēšanas ierīce (10) satur vairākus regulējamus markēšanas locekļus, kuri katrs satur markēšanas elementus, ar kuriem var uznest markējumu uz koksnes sagataves un kurus var pārbīdīt starp dažādām pozīcijām un stāvokļiem tā, lai ļautu izdarīt izmaiņas koda markējumā, ko uznes ar markēšanas ierīci,
kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no minētajiem markēšanas locekļiem (170) satur pagriežamu markēšanas elementu (171),

kurš ierīkots tā, lai uz koksnes sagataves uzneestu rotācijas ziņā nesimetrisku markējumu, un kuru var iestādīt dažādās pagriešanas pozīcijās attiecībā pret citu markēšanas locekļu markēšanas elementiem.

2. Markēšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pagriežamais markēšanas elements (171) ir griežams ap tā longitudinālo asi.

3. Markēšanas ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pagriežamais markēšanas elements (171) ir ierīkots tā, lai uz koksnes sagataves uzneestu T-veida vai L-veida markējumu.

4. Markēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pagriežamais markēšanas elements (171) ir ierīkots tā, lai uz koksnes sagataves uzneestu markējumu ar spiedogu vai ar perforatoru.

5. Markēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pagriežamais markēšanas elements (171) ir ierīkots tā, lai tiktu griezts soli pa solim ar uzdotu pagriešanas leņķi starp atsevišķiem soļiem.

6. Markēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka markēšanas ierīce (10) satur markēšanas locekļu (70) komplektu, turklāt katrs markēšanas locekļis satur markēšanas elementu (71), kurš ir pārbīdāms starp aktīvu markēšanas pozīciju, kurā markēšanas elements (71) ir izvietots markējuma uznešanai uz koksnes sagataves, un neaktīvu pozīciju, kurā markējuma uznešana ar šo markēšanas elementu (71) netiek pieļauta.

7. Markēšanas ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka markēšanas locekļu (70) attiecīgais markēšanas elements (71) minētajā komplektā ir iemontēts pārbīdāmi un tiek izvērsts uz priekšu, kad tas atrodas aktīvajā pozīcijā, un tiek atvērsts atpakaļ, kad tas atrodas neaktīvajā pozīcijā.

8. Markēšanas ierīce atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka markēšanas locekļu (70) attiecīgais markēšanas elements (71) minētajā komplektā ir izvietots tā, lai markējumu uz koksnes sagataves uzneestu ar spiedogu vai ar perforatoru.

9. Markēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

markēšanas ierīce (10) satur sišanas sviru (11), kas tās ārējā brīvā galā ir aprīkota ar sišanas galvu (12) un iedarbināšanas līdzekli (30, 30') sišanas sviras (11) iedarbināšanai, turklāt sišanas svira (11) iedarbināšanas līdzekļa (30, 30') iespaidā ir pagriežama ap rotācijas asi (14) no miera pozīcijas sišanas pozīcijā tā, lai sišanas galvu (12) varētu sist pret markējamo koksnes sagatavi, un

markēšanas locekļi (70, 170) ir piemontēti pie sišanas galvas (12).

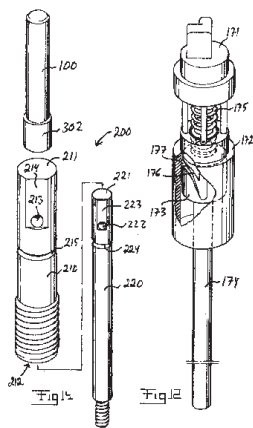
10. Markēšanas ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

markēšanas ierīce (10) satur regulēšanas mezglu (80), ar kura palīdzību markēšanas elementus (71, 171) var pārbīdīt starp to dažādām pozīcijām vai stāvokļiem, un

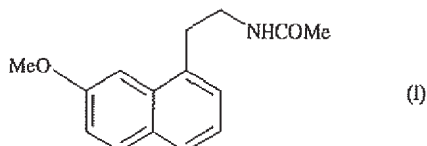
sišanas galva (12) un regulēšanas mezgls (80) ir pārvietojami viens attiecībā pret otru iestādīšanas pozīcijā, kurā regulēšanas mezgls (80) un sišanas mezgls (12) ir viens ar otru kontaktā tā, lai ļautu regulēšanas mezglam iestādīt markēšanas elementu (71, 171) pozīcijas vai stāvokļus.

11. Markēšanas ierīce atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulēšanas mezgls (80) ir atdalīts no sišanas sviras (11) tā, lai to neiespaidotu sišanas sviras (11) griešanās kustība, kad sišanas svira (11) tiek pagriezta no miera pozīcijas sišanas pozīcijā.

12. Mežmateriālu izstrādāšanas iekārta koku gāšanai, kas satur satveršanas locekļus (2) koka stumbra turēšanai un zāģēšanas ierīci (3) tā koka stumbra šķērszāģēšanai, kuru tur satveršanas locekļi (2), kas raksturīga ar to, ka mežmateriālu izstrādāšanas iekārta (1) satur jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai atbilstošu markēšanas ierīci (10) koda markējuma uznešanai uz šķērsām nozāģētā koka stumbra, kuru tur satveršanas locekļi (2), gala virsmas.



- (51) **C07C 231/12**^(2006.01) (11) **2532647**
C07C 233/18^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 12171231.9 (22) 08.06.2012
(43) 12.12.2012
(45) 28.09.2016
(31) 1101766 (32) 09.06.2011 (33) FR
201110245039 25.08.2011 CN
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) LETELLIER, Philippe, FR
LYNCH, Michael, FR
PEAN, Jean-Manuel, FR
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **JAUNI AGOMELATĪNA KOKRISTĀLI**
NEW CO-CRYSTALS OF AGOMELATIN.
(57) 1. Agomelatīna kokristāls, kas raksturīgs ar to, ka tas sastāv no:
- agomelatīna vai N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamīda ar formulu (I):



un

- organiskas skābes, kas izvēlēta no *para*-hidroksibenzoskābes, gallusskābes, malonskābes, glutārskābes, glikolskābes un keto-glutārskābes.
2. Kokristāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas maina aktīvās vielas šķīšanas ātrumu salīdzinājumā ar kristālisko formu II.
3. Kokristāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas rada aktīvās vielas šķīšanas ātruma izmaiņas, salīdzinot ar kristāliskās formas II šķīšanas ātrumu, vismaz par 25 % neitrālos (pH 6,8) vai skābos (0,01N HCl) apstākļos.
4. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/*para*-hidroksibenzoskābe (2/1), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ° ±0,2): 13,16°, 14,91°, 17,37°, 18,39°, 18,93°, 19,04°, 19,65°, 19,96°, 20,25°, 21,49°, 25,00°.
5. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/*para*-hidroksibenzoskābe (1/2), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ar ° ±0,2): 9,50°, 12,28°, 14,00°, 15,76°, 16,18°, 16,62°, 17,56°, 18,15°, 19,96°, 21,00°, 21,30°, 22,00°, 22,97°, 23,55°, 23,76°, 24,44°, 26,09°, 26,82°, 28,42°, 28,71°, 29,85°.

6. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/gallusskābe (2/1), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ° ±0,2): 14,47°, 17,68°, 19,82°, 22,33°, 23,93°.

7. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/malonskābe (1/1), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ° ±0,2): 10,47°, 11,95°, 14,78°, 16,05°, 22,32°, 24,50°, 25,05°, 25,24°, 27,38°, 27,91°.

8. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/glutārskābe (1/1), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ° ±0,2): 9,59°, 10,35°, 11,96°, 20,57°, 21,65°, 23,34°.

9. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/glikolskābe (1/1), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ° ±0,2): 10,29°, 14,11°, 14,23°, 17,98°, 18,83°, 19,51°, 20,61°, 23,96°, 24,39°, 26,44°, 28,11°, 29,52°.

10. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir N-[2-(7-metoksi-1-naftil)-etil]acetamīds/ketoglutārskābe (1/1), kuram ir šāda rentgenstaru pulverdifraktogramma ar Brega leņķi 2-*tēta* (kas izteikts ° ±0,2): 15,36°, 16,34°, 16,54°, 19,24°, 23,57°, 23,90°, 24,41°.

11. Paņēmieni kokristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka:

- abas sastāvdaļas tiek samaisītas organiskajā šķīdinātājā vēlamajās proporcijās (1 ekvivalents agomelatīna uz 0,25 līdz 4 molekulvalentiem organiskas skābes);
- iegūtais šķīdums tiek maisīts un neobligāti karsēts temperatūrā, kas nav augstāka par izvēlēto šķīdinātāja kušanas punktu;
- maisījums tiek atdzesēts, to maisot, un kokristāls izgulsnējas dabiski vai izgulsnējas pēc ievietošanas otrā šķīdinātājā;
- iegūtās nogulsnes tiek filtrētas un žāvētas.

12. Paņēmieni kokristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka abi komponenti kopā tiek samalti.

13. Paņēmieni kokristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka abi komponenti tiek sajaukti organiskā vai ūdeni saturošā organiskā šķīdinātājā un pēc tam saldēti un žāvēti no -40 līdz -60 °C temperatūrā.

14. Paņēmieni kokristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka agomelatīna pulveris un attiecīgā skābe tiek samaisīti maisītājā un pēc tam maisījums tiek ekstrudēts ar dubultā gliemeža ekstrūderi bez presformas cieta granulēta izstrādājuma iegūšanai tieši pie ekstrūdera izejas.

15. Farmaceitiskas kompozīcijas, kas kā aktīvo vielu satur kokristālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām, inertām, netoksiskām nesējvielām.

16. Farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai medikamenta ražošanā melatonīnērgiskās sistēmas traucējumu ārstēšanai.

17. Farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai medikamenta ražošanā stresa, miega traucējumu, trauksmes un it īpaši ģeneralizētas trauksmes, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, garastāvokļa traucējumu un it īpaši bipolāru traucējumu, smagas depresijas, sezonālu afektīvu traucējumu, sirds un asinsvadu patoloģiju, gremošanas sistēmas patoloģiju, bezmiega un noguruma sakarā ar diennakts ritma traucējumiem, šizofrēnijas, panikas lēkmju, melanolijas, ēstgribas traucējumu, aptaukošanās, bezmiega, sāpju, psihotisku traucējumu, epilepsijas, diabēta, Pārkinsona slimības, vecuma plānprātības, dažādu traucējumu, kas saistīti ar normālu vai patoloģisku novecošanos, migrēnas, atmiņas zuduma, Alzheimeras slimības, arī smadzeņu asinsrites traucējumu un seksuālās disfunkcijas ārstēšanai, un kā ovulācijas inhibitorus un imūnmodulatorus, un vēža ārstēšanai.

18. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai melatonīnērgiskās sistēmas traucējumu ārstēšanai.

19. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai stresa, miega traucējumu, trauksmes un it īpaši ģeneralizētas trauksmes, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, garastāvokļa traucējumu un it īpaši bipolāru traucējumu, smagas depresijas, sezonālu afektīvu traucējumu, sirds un asinsvadu patoloģiju, gremošanas sistēmas patoloģiju, bezmiega un noguruma sakarā ar diennakts

ritma traucējumiem, šizofrēnijas, panikas lēkmju, melanholijas, ēstgribas traucējumu, aptaukošanās, bezmiega, sāpju, psihotisku traucējumu, epilepsijas, diabēta, Pārkinsona slimības, vecuma plānprātības, dažādu traucējumu, kas saistīti ar normālu vai patoloģisku novecošanos, migrēnas, atmiņas zuduma, Alcheimera slimības, arī smadzeņu asinsrites traucējumu un seksuālās disfunkcijas ārstēšanai, un kā ovulācijas inhibitorus un imūnmodulatorus, un vēža ārstēšanai.

- (51) **A61K 35/50**^(2015.01) (11) **2556145**
A61L 27/36^(2006.01)
C12N 5/073^(2010.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61L 27/38^(2006.01)
A61K 35/28^(2006.01)
- (21) 11766619.8 (22) 06.04.2011
(43) 13.02.2013
(45) 20.07.2016
(31) 321822 P (32) 07.04.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/031335 06.04.2011
(87) WO2011/127117 13.10.2011
(73) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) ABBOT, Stewart, US
EDINGER, James, US
FRANCKI, Aleksander, US
HARIRI, Robert, J., US
JANKOVIC, Vladimir, US
KAPLUNOVSKY, Aleksandr, US
LABAZZO, Kristen, US
LAW, Eric, US
PADLIYA, Neerav, US
PAREDES, Jennifer, US
WANG, Jia-Lun, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patent-anwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **ANGIOĢENĒZE, IZMANTOJOT PLACENTAS CILMES ŠŪNAS**
ANGIOGENESIS USING PLACENTAL STEM CELLS
(57) 1. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija, kuras, nosakot ar plūsmas citometriju, ir CD10+, CD34-, CD105+ un CD200+, izmantošanai indivīda, kuram ir asinsrites sistēmas slimība vai traucējumi, ārstēšanas metodē, turklāt minētā asinsrites sistēmas slimība vai traucējumi ir perifēro asinsvadu slimība, perifēro artēriju slimība, diabētiska čūla vai kritiska ekstremitāšu išēmija.
2. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā asinsrites sistēmas slimība vai traucējums ir perifēro asinsvadu slimība.
3. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā asinsrites sistēmas slimība vai traucējums ir perifēro artēriju slimība.
4. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā asinsrites sistēmas slimība vai traucējums ir kritiska ekstremitāšu išēmija.
5. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais perifērās asinsvadu slimības simptoms ir aukstas, tirpstošas kājas, kas šūpojot kļūst sarkanas, sāpes vai vājums un nogurums kājās.
6. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais kritiskās ekstremitāšu išēmijas simptoms ir išēmiskas sāpes miera stāvoklī, stipras sāpes kājās un pēdās, kamēr persona nekustas, nedzīstoši jēlumi uz pēdām vai kājām, sāpes vai nejutīgums pēdās, spīdīga, gluda, sausa kāju vai pēdu āda, kājas pirkstu nagu sabiezējums, neesošs vai samazināts pulss kājās vai pēdās; vaļēji pušumi, ādas infekcijas vai čūlas, kas nedzīst, vai sausā kāju vai pēdu gangrēna.
7. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās no placentas iegūtās

adherentās šūnas ir papildus viena vai vairākas CD45- vai CD90+, kā noteikts ar plūsmas citometriju.

8. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās no placentas iegūtās adherentās šūnas ir papildus OCT-4+, kā noteikts ar RT-PCR.

9. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētās no placentas iegūtās adherentās šūnas ievada intravenozi, intraarteriāli, intramuskulāri, intradermāli vai subkutāni.

10. No placentas iegūtu adherentu šūnu populācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt tiek ievadītas apmēram 1×10^5 , 5×10^5 , 1×10^6 , 5×10^6 , 1×10^7 , 5×10^7 , 1×10^8 , 5×10^8 , 1×10^9 , 5×10^9 vai 1×10^{10} no minētajām no placentas iegūtajām adherentajām šūnām.

- (51) **C07K 16/22**^(2006.01) (11) **2559705**
A61K 39/395^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
A61P 5/06^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 12154124.7 (22) 07.09.2007
(43) 20.02.2013
(45) 13.07.2016
(31) 843430 P (32) 08.09.2006 (33) US
956653 P 17.08.2007 US
(62) EP07842088.2 / EP2064239
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HAN, Hq, US
CHEN, Qing, US
KWAK, Keith, Soo-Nyung, US
ZHOU, Xiaolan, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **ANTIVIELAS PRET AKTIVĪNU A UN TO PIELIETOJUMI**
ANTI-ACTIVIN A ANTIBODIES AND USES THEREOF
(57) 1. Izdalīta antivīdela vai tās antigēnsaistošs fragments, kas specifiski saistās ar cilvēka aktivīna A cisteīna mezgla apgabalu, minētais apgabals aptver aminoskābes C11-S33 un aminoskābes C81-E111 sekvencē, kā parādīts SEQ ID NO: 225 un inhibē cilvēka aktivīna A saistīšanos ar cilvēka aktivīna A receptoru.
2. Izdalītā antivīdela vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajai antivīdēlai vai antigēnsaistošajam fragmentam piemīt vismaz viena *in vivo* bioloģiskā aktivitāte, izvēlēta no kaheksijas mazināšanas, kaheksijas mazināšanas pelei ar resnās zarnas audzēju, ķermeņa masas zuduma intensitātes mazināšanas pelēm ar resnās zarnas audzēju, ķermeņa masas zuduma intensitātes mazināšanas kolagēna izraisīta reimatoīdā artrīta dzīvnieka modelim, muskuļu masas zuduma intensitātes mazināšanas kolagēna izraisīta reimatoīdā artrīta dzīvnieka modelim, tauku masas zuduma intensitātes mazināšanas kolagēna izraisīta reimatoīdā artrīta dzīvnieka modelim un ķermeņa masas zuduma intensitātes mazināšanas ar AAV-aktivīnu A transfektēta dzīvnieka modelim.
3. Izdalītā antivīdela vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir pilnībā cilvēka.
4. Izdalītā antivīdela vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai terapijā.
5. Izdalīts polinukleotīds, kas kodē izdalīto antivīdēlu vai antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
6. Vektors, kas satur nukleīnskābi, kura kodē polinukleotīdu saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Vektors saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no plazmīdas, vīrusa vektora, neepisomāla zīdītāja vektora, ekspresijas vektora un rekombinanta ekspresijas vektora.
8. Saimniekšūna, kurā ir ievietots rekombinantais ekspresijas vektors saskaņā ar 7. pretenziju.

9. Saimniekšūna saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir prokariotiska vai eikariotiska šūna, piemēram, zīdītāja šūna, eventuāli Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūna.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur izdalīto antivielu vai antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kopā ar vienu vai vairākām vielām, izvēlētam no grupas, kas sastāv no bufervielas, antioksidanta, zemas molekulas polipeptīda, proteīna, aminoskābes, ogļhidrāta, helatējošas vielas, stabilizatora un palīgvielas.

11. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur izdalīto antivielu vai antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, lietošanai terapijā.

- (51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **2570369**
(21) 12183793.4 (22) 11.09.2012
(43) 20.03.2013
(45) 09.11.2016
(31) 2007417 (32) 14.09.2011 (33) NL
(73) Ahold Coffee Company B.V., Hoofdtocht 3, 1507 CJ Zaandam, NL
(72) MEELKER, Laurentius Gerardus, NL
BARTELD, Erwin, NL
POLLMANN, Jozef Henricus, NL
Van OUDHEUSDEN, Freerk, NL
Van DULLEMEN, Marlies, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **KAPSULA DZĒRIENA PAGATAVOŠANAI**
CAPSULE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE

(57) 1. Kapsula dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrahējamo un/vai nešķīstošu produktu un karsta un/vai saspiesta šķidruma daudzumu, kura satur:

riņķveida sienu (1), kuras vienā galā ir dibens (2), kas konstruēts, lai ielaistu šķidrumu, un pretējā galā ir vāks (3), kurš noslēdz minētās riņķveida sienas galu un ir konstruēts dzēriena izlaišanai; riņķveida sienu, dibens un vāks norobežo iekšējo telpu (4), kas satur produktu; vismaz viens no vāka un dibena satur vismaz vienu pirmo daļu (9) un vismaz vienu otro daļu (11), kuras ir nodalītas ar vismaz vienu spraugu (10) un kurām ir atšķirīga pārvietošanās mehānika zem spiediena tā, ka tad vāka un/vai dibena pirmā un otrā daļa pārvietojas vismaz attiecībā pret vismaz vienas spraugas pozīciju; minētās daļas satur vismaz saplēšama materiāla slāni (8), kas ir izgatavots no folijas un pastāvīgi ir savienots ar vismaz daļu no pirmās un otrās daļas iekšējās vai ārējās virsmas, aizsedzot minēto spraugu un līdz ar to pilnīgi aizsedzot iekšējo telpu; minētais saplēšamā materiāla slānis ir izveidots tā, ka tas tiek saplēsts ar vāka pirmo un otro daļu, tām pārvietojoties attiecībā pret vismaz vienas spraugas stāvokli, kad tiek pielikts spiediens.

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmās un otrās daļu (9, 11) stingums ir būtiski lielāks par saplēšamā materiāla kārtas (10) stingumu; labāk ir, ka pirmās un otrās daļas pārvietošanās mehānika ir tāda, ka vismaz viena pirmā daļa vismaz daļēji pārvietojas attiecībā pret vismaz vienu otro daļu, kura var palikt būtībā nekustīga, kad tiek pielikts spiediens.

3. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: vāka un/vai dibena vismaz pirmā un otrā daļas (9, 11) ir daļēji savienotas viena ar otru ar vismaz vienu savienojumu (12, 14), kas lokāli veido tiltveida savienojumu starp vismaz vienu spraugu (10); pirmā un otrā daļas var būt savstarpēji savienotas ar vairākiem izkliedētiem savienojumiem (12, 14), kas nosaka pirmās un otrās daļas relatīvo kustību; vismaz viens savienojums starp pirmo un otro daļu var būt tāds, ka relatīvā kustība starp pirmo un otro daļu, kuru padara iespējamu vismaz viens savienojums, ir maksimāla vienā stāvoklī un minimāla citā stāvoklī, un vismaz daļa no savienojuma var darboties kā apturelements, kurš ierobežo pirmās un otrās daļas relatīvo kustību.

4. Kapsula saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam vismaz daļa no savienojumiem (12, 14) darbojas kā plastiski un/vai elastīgi deformējams šarnīrs (12).

5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairākas pirmās daļas (9), kuras pārvietojas neatkarīgi.

6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur vairākas savstarpēji savienotas pirmās daļas (9), pie kam katrai no tām vismaz ir savienojums (12, 14) ar vismaz vienu otro daļu (11).

7. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur vienu deformējamo pirmo daļu (9), kas satur vairākus savienojumus (12, 14) ar otro daļu (11), kuri ir distancēti viens no otra un ir izveidoti ap pirmo daļu.

8. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz vienai spragai (10) ir serpentīna forma, lai palielinātu tās garumu un izkliedētu pa vāka (3) un/vai dibena (2) virsmu.

9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vāka (3) un/vai dibena (2) pirmā un otrā daļas (9, 11) ir izgatavotas galvenokārt no polimēru materiāla.

10. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam saplēšamā materiāla slānis (8) ir izgatavots no nepolimēra materiāla folijas vai polimēra un nepolimēra materiāla lamināta.

11. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam relatīvā kustība starp pirmo un otro daļu (9, 11) attiecībā pret pirmās un otrās daļas biežumu vismaz vienas spraugas (10) pozīcijā ir tik maza, ka pirmā un otrā daļa lietošanas laikā daļēji paliek pārlaidisavienojuma stāvoklī to pārvietošanās virzienā vāka (3) un/vai dibena (2) vaļējā stāvoklī.

12. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam: vismaz vienas daļas, kas iepriekš minētas kā pirmā un otrā daļu (9, 11) biežums blakus spraugām (10) ir palielināts, piemēram, ar ribu (16), kas ir izveidota gar pirmās daļas (9) iekšējās virsmas aploci un/vai otrās(-o) daļas(-u) (11) ārējās virsmas aploci; labāk ir, ka vismaz viena no pirmajām un otrajām daļām ietver vairākus lokālus izciļņus (21), kas ir izkliedēti vismaz vienas spraugas garumā un ir izvēršti pret citu no pirmajām un otrajām daļām, kas ietver metināšanu, termolīmēšanu, līmēšanu un mehānisku savienojumu.

13. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vāks (3) ir atsevišķa elementa (5) daļa, un minētais elements ir savienots ar riņķveida sienu (1), piemēram, vismaz ar vienu paņēmienu no grupas, kas ietver metināšanu, termolīmēšanu, līmēšanu un mehānisku savienojumu.

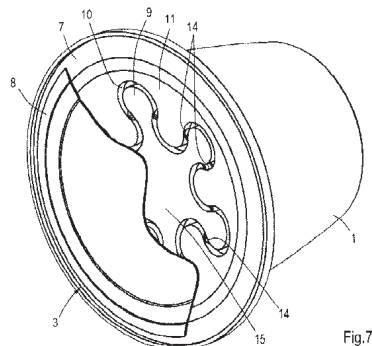


Fig.7

- (51) **A61K 47/10**^(2006.01) (11) **2575822**
A61K 31/58^(2006.01)
A61K 47/06^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 9/107^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
(21) 11719487.8 (22) 13.05.2011
(43) 10.04.2013
(45) 06.07.2016
(31) 365050 P (32) 16.07.2010 (33) US
10382146 26.05.2010 EP
(86) PCT/EP2011/002369 13.05.2011
(87) WO2011/147536 01.12.2011
(73) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
(72) EVERS, Fritjof, DE
MALLWITZ, Henning, DE
MEYER, Ricarda, DE
WILLERS, Christoph, DE

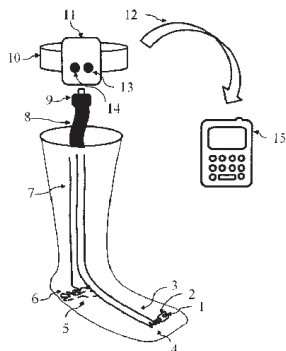
- (74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS VIETĒJAS LIETOŠANAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR MOMETAZONA FUROĀTU**
TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MOMETASONE FUROATE
- (57) 1. Vietējas lietošanas farmaceitiska kompozīcija, kas, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu, satur:
a) 0,01 līdz 0,2 masas % mometazona furoāta,
b) 5 līdz 18 masas % heksilēnglikola,
c) 20 līdz 40 masas % ūdens un
d) 25 līdz 70 masas % eļļas fāzes,
turklāt mometazona furoāts ir suspendēts (disperģēts) kompozīcijā.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) mometazona furoāta kopējais daudzums ir robežās no 0,05 līdz 0,15 masas %, labāk no 0,08 līdz 0,12 masas %, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (b) heksilēnglikola kopējais daudzums ir robežās no 7 līdz 15 masas %, labāk no 8 līdz 13 masas %, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (c) ūdens kopējais daudzums ir robežās no 25 līdz 40 masas %, labāk no 25 līdz 35 masas %, vēl labāk no 26 līdz 34 masas %, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (d) eļļas fāzes kopējais daudzums ir robežās no 30 līdz 65 masas %, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu.
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu, satur:
a) 0,01 līdz 0,2 masas %, labāk 0,05 līdz 0,15 masas % mometazona furoāta,
b) 5 līdz 18 masas %, labāk 7 līdz 15 masas % heksilēnglikola,
c) 20 līdz 40 masas %, labāk 25 līdz 35 masas % ūdens un
d) 25 līdz 70 masas %, labāk 30 līdz 65 masas % eļļas fāzes.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu, satur:
a) 0,05 līdz 0,15 masas %, labāk 0,08 līdz 0,12 masas % mometazona furoāta,
b) 7 līdz 15 masas %, labāk 8 līdz 13 masas % heksilēnglikola,
c) 25 līdz 35 masas %, labāk 26 līdz 34 masas % ūdens,
d1) 32 līdz 50 masas %, labāk 35 līdz 48 masas % naftas ogļūdeņražu,
d2) 5 līdz 12 masas %, labāk 7 līdz 10 masas % (C₆-C₂₄)taukspirtu un
d3) 0,1 līdz 5 masas %, labāk 0,5 līdz 3 masas % citādu polioliu kā heksilēnglikols.
8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas, par pamatu ņemot kompozīcijas kopējo masu, satur:
a) 0,08 līdz 0,12 masas % mometazona furoāta,
b) 8 līdz 13 masas % heksilēnglikola,
c) 26 līdz 34 masas % ūdens,
d1) 35 līdz 48 masas % naftas ogļūdeņražu, izvēlētu no šķidrā parafīna, baltā mīkstā parafīna vai to maisījumiem,
d2) 7 līdz 10 masas % (C₆-C₂₄)taukspirtu, izvēlētu no laurilspirta, miristilspirta, palmitilspirta, stearilspirta, oleilspirta vai to maisījumiem, un
d3) 0,5 līdz 3 masas % glicerīna.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija papildus satur pretkairinājuma līdzekļus, antioksidantus, bufervielas, helatējošus aģentus, mīkstinātājus, iekļūšanu ādā uzlabojošus aģentus, konservantus, solubilizatorus, biezinātājus, mitrinātājus vai to maisījumus.
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcijas pH vērtība ir robežās no 3,0 līdz 6,0.
11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija ir pagatavota krēma formā.
12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai lietošanai psoriāzes, atopiskā dermatīta un citu ādas patoloģiju vai slimību ārstēšanā vai profilaksē.
13. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai psoriāzes, atopiskā dermatīta un citu ādas patoloģiju vai slimību ārstēšanai vai profilaksei.

- (51) **A61K 38/47**^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 9/19^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 38/46^(2006.01)
- (11) **2588130**
- (21) 11799035.8
(43) 08.05.2013
(45) 17.08.2016
- (31) 201161476210 P
387862 P
201161435710 P
201161442115 P
360786 P
201161495268 P
358857 P
- (32) 15.04.2011
29.09.2010
24.01.2011
11.02.2011
01.07.2010
09.06.2011
25.06.2010
- (33) US
US
US
US
US
US
US
- (86) PCT/US2011/041924
(87) WO2011/163648
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
- (72) SHAHROKH, Zahra, US
CALIAS, Pericles, US
MCCAULEY, Thomas, US
POWELL, Jan., US
PAN, Jing., US
PFEIFER, Richard., US
CHARNAS, Lawrence., US
WRIGHT, Teresa Leah., US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TERAPEITISKU LĪDZEKĻU IEVADĪŠANA CNS**
CNS DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
- (57) 1. Ūdeni saturoša farmaceitiska kompozīcija, kas satur fermentu, kas ir lizosomāla fermenta aizstājējs, bufervielu, virsmaktīvu vielu un toniskuma regulatoru, lietošanai metodē, kas ietver soli kompozīcijas intratekālai ievadīšanai indivīdam, kas cieš no lizosomālās uzkrāšanās slimības, kas saistīta ar pazeminātu lizosomālā fermenta aktivitāti, vai ir uzņēmīgs pret to, raksturīga ar to, ka kompozīcijas pH ir 5,5 līdz 7,0, fermenta koncentrācija ir augstāka par apmēram 10 mg/ml, un buferviela ir līdz 5 mM fosfāts.
2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek ievadīta vienreizējās devas tilpumā, mazākā par 5 ml vai mazākā par 3 ml.
3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas intratekālās ievadīšanas rezultātā indivīdam nerodas būtiskas nevēlamas blaknes.
4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ievadīšanas intervāls ir vienreiz ik pēc divām nedēļām, vienreiz ik mēnesi vai vienreiz ik pēc diviem mēnešiem.
5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt lizosomālās uzkrāšanās slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Hantera sindroma, metahromatiskās leukodistrofijas (MLD) slimības, A tipa Sanfilipo sindroma un globoīdo šūnu leukodistrofijas (GLD) slimības.
6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt aizstājēferments ir eventuāli izvēlēts no grupas, kas sastāv no rekombinantās iduronāt-2-sulfatāzes (I2S), arilsulfatāzes A (ASA), heparāna N-sulfatāzes (HNS).
7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija nodrošina terapeitisku lizosomālā fermenta koncentrāciju skartajās CNS, īpaši smadzeņu, šūnās un audos.

- (51) **A61B 5/01**^(2006.01)
A41B 11/00^(2006.01)
A41D 13/12^(2006.01)
A61B 5/0205^(2006.01)
A61B 5/107^(2006.01)
- (11) **2591717**

A61B 5/00^(2006.01)
A61B 5/024^(2006.01)
A61B 5/103^(2006.01)
A61B 5/11^(2006.01)

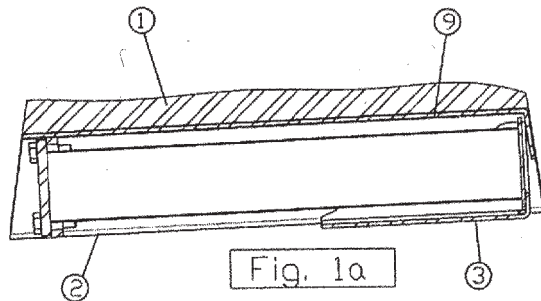
- (21) 11755439.4 (22) 08.07.2011
 (43) 15.05.2013
 (45) 31.08.2016
 (31) 10519110 (32) 08.07.2010 (33) PT
 (86) PCT/IB2011/053058 08.07.2011
 (87) WO2012/004774 12.01.2012
 (73) Fiorima S.A., Rua Quinta da Goja n.º 75, Frossos, 4700-155 Braga, PT
 (72) PINTO RODRIGUES, Paulo Jorge, PT
 (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co., Rua Castilho, 50-9º, 1269-163 Lisboa, PT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **ZEĶE INTEGRĒTAM BIOMETRISKAM MONITORINGAM SOCK FOR INTEGRATED BIOMETRIC MONITORING**
 (57) 1. Zeķe integrētam biometriskam monitoringam, kura satur:
 - zeķi ar datu kopni (7), kas satur vienu vai vairākus vadošus pavedienus (3), kas ieadītī zeķē, un
 - vienu vai vairākus biometriskus sensorus (1, 5), kas raksturīga ar to, ka vadītspējīgie pavedieni ir iekapsulēti un ūdensnecaurīdīgi pavedieni, kas visā zeķes garumā ir ieadītī vertikāli, turklāt katrs sensors satur porainu epoksīdsveķu iekapsulējamu un silikona līmes aizsardzību, turklāt silikona līme ir ūdensnecaurīdīga un elpojoša.
 2. Zeķe saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur datu apstrādes ierīci (11), vadītspējīgu savienojuma lenti (8), caur kuru ir izveidots savienojums uz datu kopni (7), un bezvadu interfeisu (12) uz mobilo ierīci (15).
 3. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā datu apstrādes ierīce (11) satur vienu vai vairākus vizuālus LED indikatorus (13) un vienu vai vairākas pogas (14), turklāt viena vai vairākas pogas satur on/off slēdžus.
 4. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki biometriskie sensori satur spiediena sensoru (5) un temperatūras sensoru (1).
 5. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki biometriskie sensori satur savienojumus ar datu kopni (7) ar zigzagveida vadītspējīgu pavedienu palīdzību.
 6. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki biometriskie sensori satur savienojumus ar datu kopni (7), tos pielodējot pie sensora gala.
 7. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki biometriskie sensori satur elastīgu iespiestās shēmas pamatni.
 8. Zeķe saskaņā ar 2. pretenziju, kurā viens vai vairāki biometriskie sensori un datu apstrādes ierīce ir konfigurēti vienai vai vairākām šādām darbībām, lai izmērītu: ķermeņa masas indeksu, lietotāja svaru, kaloriju daudzuma patēriņu kopējā treniņa laikā, treniņa laiku, sekundē sadedzināto kaloriju daudzumu vai momentāno pārvietošanās ātrumu, kā arī, lai veiktu GPS novērošanas sistēmas monitoringu, noteiktu pārvietošanās attālumu vai skaitītu soļus, ierakstītu vēsturiskos datus vai precīzi kalibrētu un izmērītu ķermeņa masu kustībā.



- (51) **E01F 15/04**^(2006.01) (11) **2592187**
E01F 15/08^(2006.01)
 (21) 11009006.5 (22) 12.11.2011
 (43) 15.05.2013
 (45) 19.10.2016
 (73) Hermann Spengler GmbH & Co. KG, Gehrensmühle 5, 73479 Ellwangen, DE
 (72) SPENGLER, Bernd E., DE
 (74) Dzewior, Joachim, Postfach 17 67, 89007 Ulm, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **CEĻA BRAUCAMĀS DAĻAS NOROBEŽOJOŠA IERĪCE ROADWAY BORDER DEVICE**
 (57) 1. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce transportlīdzekļu ātruma palēnināšanai, novirzīšanai atpakaļ vai apturēšanai, novirzot uz sāniem no satiksmes joslas, kas satur atdalītājelementus (1), kas ir izvietojami gar brauktuves malu vai starp tās satiksmes joslām un kuri garenvirzienā ir izvietojami rindā, un kuri ar to gala virsmām, kas ir vērstas transversāli pret garenvirzienu, ir savienoti kopā ar savienošanas elementiem, it īpaši betona un/vai metāla elementiem, vēlams visiem ar vienādu konfigurāciju, kas raksturīga ar to, ka uz atdalītājelementu (1) ir paredzēts vismaz viens deformējams elements (2), kas ir saliekamas metāla caurules veidā un kas ir izvietots starp balstu (3), kas ir piestiprināts pie brauktuves, un aksiālslodzes balstu (4), kas ir izvietots uz atdalītājelementa, un enerģijas transformācijas dēļ deformējas, ja uz atdalītājelementu (1) laterāli iedarbojas spēks.
 2. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka deformējamais elements (2) ir novietots atdalītājelementa (1) pamatnes zonā.
 3. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka deformējamais elements (2) ir savienots ar atdalītājelementu (1) tuvu tā smaguma centram.
 4. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka deformējamais elements (2) ir izgatavots no caurules, vēlams ar kvadrātveida vai apaļu šķēsgriezumu.
 5. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metāla caurulei (5) vienā vai abos galos ir iecirtumi jeb ierobījumi (6), lai atvieglotu to salikšanu.
 6. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metāla caurules (5) garums ir izvēlēts atkarībā no amortizējamās enerģijas.
 7. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metāla caurules (5) sienas biezums un/vai diametrs ir izvēlēts atkarībā no amortizējamās enerģijas.
 8. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metāla caurules (5) materiāls ir izvēlēts atkarībā no amortizējamās enerģijas.
 9. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aksiālslodzes balsta (4) deformējamais elements (2) ir novietots atdalītājelementa (1) ārpusē.
 10. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka deformējamais elements (2) ir novietots atdalītājelementa (1) vadierīces uztveršanas līdzeklī (7), bet aksiālslodzes balsts (4) ir nostiprināts vadierīces uztveršanas līdzeklī (7).
 11. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadierīces uztveršanas līdzeklī (7) ir padziļinājuma forma, vēlams rievas veida padziļinājums sadalītājelementa (1) apakšā.
 12. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balsta elementam (3) ir kurpes veida konfigurācija.
 13. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās gals aksiālslodzes balsta (4) virzienā ir aprīkots ar savienojuma atloku (8), kas ir pieskrūvēts, piekniedēts vai līdzīgā veidā savienots ar aksiālslodzes balstu (4), kas ir izveidots savienojuma plāksnes veidā.
 14. Satiksmes joslu norobežojoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadierīces

uztveršanas līdzeklis (7) ir aprīkots ar metāla apvalku (9).

15. Satiksmes joslu norobežojošā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka deformējama elements (2) ir aprīkots ar virzošu stieni (10), kas stiepjas aksiāli uz tā iekšpusi un kas ar vienu tā galu var tikt savienots ar aizsargbarjeru (11) vai tamlīdzīgu ierīci, bet kura otra gals ar pārvietošanas iespēju ir uzstādīts atdalītājelementā (1).



- (51) **B65D 5/54**^(2006.01) (11) **2599724**
B65D 5/10^(2006.01)
(21) 12007844.9 (22) 21.11.2012
(43) 05.06.2013
(45) 01.06.2016
(31) 202011108709 U (32) 03.12.2011 (33) DE
(73) A&R Carton GmbH, Gutenbergstrasse 2 - 4, 65830 Kriftel, DE
(72) SCHULZE, Elimar, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SALOKĀMA KĀRBA SASALDĒTAI STIENĪŠU VEIDA PĀRTIKAI VAI CITAI SASALDĒTAI PĀRTIKAI**
FOLDING BOX FOR ROD-LIKE DEEP-FROZEN FOOD OR OTHER DEEP-FROZEN FOODS

(57) 1. Salokāma kārba sasaldētai stienīšu veida pārtikai vai citai sasaldētai pārtikai, kas izgatavota no kartona un tai iekšpusē ir pārklājums no poliolefīna, kas satur:

- četras gareniskas sānu sienas (2, 3, 4, 5), kas lokāmā veidā viena ar otru savienotas ar gareniskajām malām, turklāt viena gareniskā sānu siena (2) sastāv no iekšējās un ārējās gareniskās sānu sienas daļām (2.1, 2.2), kas vismaz daļēji viena otru pārklāj un kas viena ar otru savienotas savienošanas rajonā (24),
- divas priekšpusē sienas (6, 7), izveidotas no priekšpusē sienu daļām (no 6.1 līdz 6.4, no 7.1 līdz 7.4), kas vismaz daļēji pārklāj viena otru un kas ir lokāmā veidā savienotas ar garenisko sānu sienu (no 2 līdz 6) šķērseniskajām malām,
- turklāt ārējās gareniskās sānu sienas daļā (2.2) gareniskajā virzienā starp gareniskās sānu sienas daļas (2.1, 2.2) savienošanas rajonu (24) un ārējās sānu sienas daļas (2.2) lokāmo pievienojuma vietu pie blakusesošās gareniskās sānu sienas (5) stiepjas noplēšama strēmele (15), un
- gareniskā sānu siena (2), ko veido gareniskās sānu sienas daļas (2.1, 2.2), kas vismaz daļēji pārklāj viena otru, pēc noplēšamās strēmeles (15) atdalīšanas, satur minētās gareniskās sānu sienas (2) atkārtotas noslēgšanas līdzekļus (8, 23) starp ārējās sānu sienas daļas (2.2) lokāmo pievienojuma vietu pie blakusesošās gareniskās sānu sienas (5) un noplēšamās strēmeles (15), turklāt
- līdzekļi atkārtotai noslēgšanai (8, 23) satur gareniskajā virzienā esošu locījuma līniju (21), kas stiepjas augšējās gareniskās sānu sienas daļā starp noplēšamo strēmeli (15) un ārējās gareniskās sānu sienas daļas (2.2) lokāmo pievienojuma vietu pie blakusesošās gareniskās sānu sienas (5), raksturīga ar to, ka
- šī locījuma līnija (21) satur vismaz vienu pārtraukumu un starp locījuma līnijas (21) gala punktiem (21.1, 21.2) blakus pārtraukumam stiepjas griezumam līnija (22), kas veido izvirzījumu (23), kas izbīdās attiecībā pret locījuma līniju, kas paredzēta ārējās gareniskās sānu sienas daļas (2.2) lokāmai savienošanai ar blakusesošo garenisko sānu sienu (5), un

- līdzekļi atkārtotai noslēgšanai satur izstancētu daļu (8) iekšējā gareniskās sienas daļā (2.1), kas stiepjas starp locījuma līnijas (21) gala punktiem (21.1, 21.2) ārējās gareniskās sānu sienas daļā (2.2).

2. Salokāma kārba atbilstoši 1. pretenzijai, kur savienošanas rajonu (24) ierobežo ārējās gareniskās sānu sienas daļas (2.2) mala, kas ir tālākā no ārējās gareniskās sānu sienas daļas (2.2) un noplēšamās strēmeles (15) lokāmā savienojuma.

3. Salokāma kārba atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur abām gareniskās sānu sienas daļām (2.1, 2.2) ir vienāds garums un/vai vienāds platums.

4. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kurai izvirzījums (23) ir lokveidīgs un/vai kurai izstancētajai daļai (8) ir spraugas forma.

5. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kur ārējās gareniskās sānu sienas daļā (2.2) gar noplēšamās strēmeles (15) iekšējo malu ir ierīkota pastiprināšanas strēmele (20).

6. Salokāma kārba atbilstoši 5. pretenzijai, kur pastiprināšanas strēmele (20) ir ierīkota padziļinājumā (19) noplēšamās strēmeles (15) iekšpusē.

7. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kur ārējā gareniskās sānu sienas daļa (2.2) un iekšējā gareniskās sānu sienas daļa (2.1) ir savienotas kopā starp atkārtotās noslēgšanas līdzekļiem (8, 23) rajonā (9), kas ir atdalāms no iekšējās gareniskās sānu sienas daļas (2.1).

8. Salokāma kārba atbilstoši 7. pretenzijai, kur atdalāmo rajonu (9) ierobežo pavājinājuma līnija (10) iekšējā gareniskās sānu sienas daļā (2.1).

9. Salokāma kārba atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, kur atdalāmais rajons (9) izvirzās no iekšējās gareniskās sānu sienas daļas (2.1) malas, kura ir tālākā no iekšējās gareniskās sānu sienas daļas (2.1) lokāmā pievienojuma pie blakusesošās gareniskās sānu sienas (3).

10. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā atdalāmais rajons (9) ir apmēram trapece.

11. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā gareniskā sānu siena (5), pie kuras lokāmā veidā ir pievienota ārējā gareniskās sānu sienas daļa (2.2), satur pie tās šķērseniskajām malām lokāmā veidā pievienotas priekšpusē sienu daļas kā atlokus (6.4, 7.4) un/vai iepriekšminētajai gareniskajai sānu sienai (5) pretējā gareniskā sānu siena (3) satur pie šķērseniskajām malām lokāmā veidā pievienotas priekšpusē sienu daļas kā papildu atlokus (6.2, 7.2).

12. Salokāma kārba atbilstoši 11. pretenzijai, kurā atlokus (6.4, 7.4), kas atrodas blakus tās gareniskās sānu sienas (5) malai, pie kuras ir lokāmā veidā pievienota ārējā gareniskās sānu sienas daļa (2.2), ir slīps griezumam (13, 14).

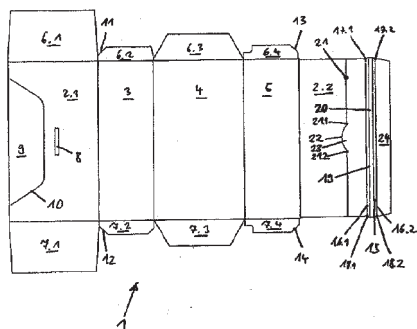
13. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā pie iekšējās gareniskās sānu sienas daļas (2.1) šķērseniskajām malām ir lokāmā veidā pievienotas priekšpusē sienu daļas (6.1, 7.1), kas pilnīgi pārsedz attālumu līdz pretējai gareniskajai sānu sienai (4), un/vai pie pretējās gareniskās sānu sienas (4) šķērseniskajām malām ir lokāmā veidā pievienotas priekšpusē sienu daļas (6.3, 7.3), kas pilnīgi vai daļēji pārsedz attālumu līdz iekšējai gareniskās sānu sienas daļai (2.1).

14. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā priekšpusē sienu daļas (6.1, 7.1, 6.3, 7.3), kas ir lokāmā veidā pievienotas pie iekšējās gareniskās sānu sienas daļas (2.1) šķērseniskajām malām un no gareniskās sānu malas (4), kas ir pretim iekšējai gareniskajai sānu sienai, ir savā starpā savienotas.

15. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā gareniskās sānu sienas daļas (2.1, 2.2) un/vai priekšpusē sienu daļas (no 6.1 līdz 6.4, no 7.1 līdz 7.4) ir savienotas savā starpā ar līmi.

16. Salokāma kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kurai ir taisnstūra paralēlskaldņa forma.

17. Salokāma kārba atbilstoši vienai no 1. līdz 16. pretenzijai, kas papildīta ar zivju nūjiņām, dārzeņu nūjiņām vai citu dziļi sasaldētu stienīšu veida pārtiku, vai citu dziļi sasaldētu pārtiku.



(51) **A61K 8/27**^(2006.01) (11) **2606874**

A61K 8/97^(2006.01)

A61Q 5/00^(2006.01)

A61Q 7/00^(2006.01)

A61Q 19/00^(2006.01)

A61K 36/00^(2006.01)

A61K 36/896^(2006.01)

A61K 8/896^(2006.01)

A61K 36/75^(2006.01)

A61K 36/76^(2006.01)

A61K 36/8962^(2006.01)

A61K 36/752^(2006.01)

A61K 36/77^(2006.01)

A61K 36/88^(2006.01)

A61K 36/185^(2006.01)

(21) 12186394.8 (22) 08.02.2008

(43) 26.06.2013

(45) 17.08.2016

(31) 0701011 (32) 13.02.2007 (33) FR

(62) EP08761855.9 / EP2134316

(73) Legacy Healthcare Ltd, 85 St John Street, Valletta, Malta, VLT 1165, MT

(72) ULMANN, André, FR

STURER, Jean-Frédéric, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **JAUNAS KOSMĒTISKAS UN/VAI FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA**
NOVEL COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF

(57) 1. Kompozīcijas, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur maisījumu, kas sastāv no *Allium* sugu augu ekstrakta, *Citrus* sugu augu ekstrakta, *Paullinia* sugu augu ekstrakta un *Theobroma* sugu augu ekstrakta, izmantošanai dermatozes, cikatrizācijas traucējumu, keratinizācijas traucējumu, keratotisko bojājumu un asinsrites un vazomotoro traucējumu ārstēšanai.

2. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur maisījumu, kas sastāv no *Allium* sugu augu ūdensspirta ekstrakta, *Citrus* sugu augu ūdensspirta ekstrakta, *Paullinia* sugu augu ūdensspirta atomizēta vai neatomizēta ekstrakta un *Theobroma* sugu augu ūdensspirta atomizēta vai neatomizēta ekstrakta.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dermatoze ir izvēlēta no dermatozes, ko izraisa dažādas baktēriju un vīrusu ādas infekcijas, ādas novecošanās, ādas balināšana un baltināšana, vitiligo, akrodermatīta, gaismas inducētas (aktīniskas) ādas novecošanās un dažādiem stāvokļiem, kas saistīti ar saules stariem (fotodermatozi), jebkādas izcelsmes aknes (parastās, iekaisuma vai papulopustulu), rozārijas aknes, sarkanās vilkēdes, jutīgas ādas, kukaiņu kodieniem, taukainas vai sausas ādas, seborejiskiem traucējumiem, seborejiskās alopecijas plankumainās alopecijas, jutīga skalpa, taukainiem matiem, skalpa psoriāzes un parapsoriāzes, dishidrozes, kārpām un varžacīm, kašķa, angulārā heilīta un edēmas.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt keratinizācijas traucējumi ir izvēlēti no keratotiskajiem bojājumiem, hiperkeratozes, tādas kā keratoderma, diskeratozes, Darjē slimības, parakeratozes,

ihtiozes, ekzēmas, neirodermatīta, eritrodermas, lihenifikācijas, zvīņainās dermatozes, prurigo, keloīdiem un pustulozes.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt asinsrites vai vazomotorie traucējumi ir izvēlēti no funkcionālām pazīmēm hemoroidālā spiediena laikā, trombotiskiem bojājumiem, simptomiem, kas saistīti ar vēnu limfātisko nepietiekamību, smaguma sajūtas kājās un parestēzijas.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cikatrizācijas traucējumi ir izvēlēti no brūču, apdegumu cikatrizācijas, pūtainības, Behčeta slimības, ādas porfirijas un angiomas.

(51) **A61K 31/4985**^(2006.01)

A61P 31/18^(2006.01)

(11) **2616076**

(21) 11825920.9

(22) 15.09.2011

(43) 24.07.2013

(45) 13.07.2016

(31) 383541 P

(32) 16.09.2010 (33) US

(86) PCT/US2011/051713

15.09.2011

(87) WO2012/037320

22.03.2012

(73) VIIV Healthcare Company, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US

(72) MUNDHRA, Deepak B., US

PAN, Rennan, US

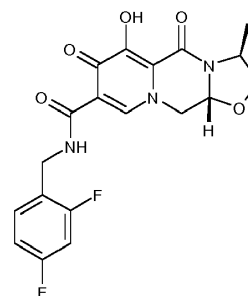
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**

PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija parenterālai ievadīšanai, kas satur savienojumu ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un virsmaktīvu vielu sistēmu, kura satur polisorbātu un polietilēnglikolu.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēta subkutānai ievadīšanai.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēta intramuskulārai ievadīšanai.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kas paredzēta ievadīšanai reizi mēnesī.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kas paredzēta ievadīšanai reizi divos mēnešos.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kas paredzēta ievadīšanai reizi trijos mēnešos.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kas paredzēta ievadīšanai jebkurā intervālā no 30 līdz 365 dienām.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

7. pretenzijai, kurā savienojuma ar formulu (I) daudzums zāļu formas mililitrā ir apmēram no 10 līdz 500 mg.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

8. pretenzijai, kurā daļiņu izmērs ir mazāks vai vienāds ar 200 nm.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

8. pretenzijai, kurā daļiņu izmērs ir diapazonā no 0,1 līdz 0,5 μm.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

10. pretenzijai, kas var būt pilnīgi sterilizēta ar gamma apstarošanu.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

11. pretenzijai, kas paredzēta izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanai cilvēkam.

13. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas paredzēta izmantošanai HIV infekcijas profilaksē cilvēkam.

14. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai medicīniskā terapijā.

15. Farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana HIV infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.

(51) **C07K 16/28**^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)

(11) **2625201**

(21) 11764553.1

(22) 04.10.2011

(43) 14.08.2013

(45) 07.09.2016

(31) 10186468

(32) 04.10.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/067339

04.10.2011

(87) WO2012/045752

12.04.2012

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) KONOPITZKY, Renate, DE

BORGES, Eric, DE

ADAM, Paul, DE

HEIDER, Karl-Heinz, DE

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

(54) **CD33 SAISTOŠI LĪDZEKĻI**

CD33 BINDING AGENTS

(57) 1. CD33 saistošs līdzeklis, kas saistās ar cilvēka CD33, CD33 saistošais līdzeklis ir anti viela vai anti vielas atvasinājums, kuru nosaka specifiskā saistība ar epitopu cilvēka CD33 aminoskābju sekvences FFHPIPPYYDKNSPVHGYW (SEQ ID NO: 141) ietvaros.

2. CD 33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā smagās ķēdes mainīgais reģions satur CDR1, CDR2 un CDR3 un vieglās ķēdes mainīgais reģions satur CDR4, CDR5 un CDR6, turklāt CDR1 satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 1-14, CDR2 satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 15-28, CDR3 satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 29-42, CDR4 satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 43-56, CDR5 satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 57-70, CDR6 satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 71-84.

3. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt epitopu nosaka ar ūdeņraža apmaiņas maspektrometriju.

4. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt CD33 saistošā līdzekļa internalizācijas kinētika ir tāda, ka vismaz 40 % no CD33 saistošā līdzekļa sākotnējā daudzuma saglabājas uz šūnu virsmas 4 stundas pēc inkubācijas.

5. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt smagās ķēdes mainīgais reģions satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 85-98, un vieglās ķēdes mainīgais reģions satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 99-112.

6. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt CD33 saistošā līdzekļa smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 113-126, un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 127-140.

7. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt CD33 saistošais līdzeklis spēj saistīties gan ar cilvēka CD33, gan ar pērtiķa (*cynomolgus*) CD33, turklāt K_D vērtība ir vienāda vai mazāka par 10 nm.

8. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt CD33 saistošais līdzeklis ir humanizēts.

9. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt CD33 saistošais līdzeklis ir pilnībā cilvēka.

10. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt CD33 saistošais līdzeklis papildus ietver efektora funkciju.

11. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt efektora funkcija tiek panākta ar F_c domēnu.

12. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt

CD33 saistošais līdzeklis satur vienu vai vairākas mutācijas F_c domēnā, kas modulē F_c domēna funkciju.

13. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt F_c domēna funkcijas modulēšana ir ADCC pieaugums vismaz par 10 %, labāk 50 %, bet vēl labāk 100 %.

14. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt mutācijas F_c domēnā atrodas vienā vai vairākās pozīcijās, kas izvēlētas no aminoskābes 332. un/vai 239., un/vai 236. pozīcijā saskaņā ar Kabata ES numerācijas indeksu.

15. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt mutācijas F_c domēnā ir substitūciju kombinācija 239. un 332. pozīcijā, labāk S239D/I332E.

16. CD33 saistošs līdzeklis, kas izvēlēts no anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 1, CDR2 no SEQ ID NO: 15, CDR3 no SEQ ID NO: 29, CDR4 no SEQ ID NO: 43, CDR5 no SEQ ID NO: 57 un CDR6 no SEQ ID NO: 71,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 2, CDR2 no SEQ ID NO: 16, CDR3 no SEQ ID NO: 30, CDR4 no SEQ ID NO: 44, CDR5 no SEQ ID NO: 58 un CDR6 no SEQ ID NO: 72,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 3, CDR2 no SEQ ID NO: 17, CDR3 no SEQ ID NO: 31, CDR4 no SEQ ID NO: 45, CDR5 no SEQ ID NO: 59 un CDR6 no SEQ ID NO: 73,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 4, CDR2 no SEQ ID NO: 18, CDR3 no SEQ ID NO: 32, CDR4 no SEQ ID NO: 46, CDR5 no SEQ ID NO: 60 un CDR6 no SEQ ID NO: 74,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 5, CDR2 no SEQ ID NO: 19, CDR3 no SEQ ID NO: 33, CDR4 no SEQ ID NO: 47, CDR5 no SEQ ID NO: 61 un CDR6 no SEQ ID NO: 75,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 6, CDR2 no SEQ ID NO: 20, CDR3 no SEQ ID NO: 34, CDR4 no SEQ ID NO: 48, CDR5 no SEQ ID NO: 62 un CDR6 no SEQ ID NO: 76,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 7, CDR2 no SEQ ID NO: 21, CDR3 no SEQ ID NO: 35, CDR4 no SEQ ID NO: 49, CDR5 no SEQ ID NO: 63 un CDR6 no SEQ ID NO: 77,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 8, CDR2 no SEQ ID NO: 22, CDR3 no SEQ ID NO: 36, CDR4 no SEQ ID NO: 50, CDR5 no SEQ ID NO: 64 un CDR6 no SEQ ID NO: 78,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 9, CDR2 no SEQ ID NO: 23, CDR3 no SEQ ID NO: 37, CDR4 no SEQ ID NO: 51, CDR5 no SEQ ID NO: 65 un CDR6 no SEQ ID NO: 79,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 10, CDR2 no SEQ ID NO: 24, CDR3 no SEQ ID NO: 38, CDR4 no SEQ ID NO: 52, CDR5 no SEQ ID NO: 66 un CDR6 no SEQ ID NO: 80,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 11, CDR2 no SEQ ID NO: 25, CDR3 no SEQ ID NO: 39, CDR4 no SEQ ID NO: 53, CDR5 no SEQ ID NO: 67 un CDR6 no SEQ ID NO: 81,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 12, CDR2 no SEQ ID NO: 26, CDR3 no SEQ ID NO: 40, CDR4 no SEQ ID NO: 54, CDR5 no SEQ ID NO: 68 un CDR6 no SEQ ID NO: 82,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 13, CDR2 no SEQ ID NO: 27, CDR3 no SEQ ID NO: 41, CDR4 no SEQ ID NO: 55, CDR5 no SEQ ID NO: 69 un CDR6 no SEQ ID NO: 83,

anti vielas, kas ietver CDR1 no SEQ ID NO: 14, CDR2 no SEQ ID NO: 28, CDR3 no SEQ ID NO: 42, CDR4 no SEQ ID NO: 56, CDR5 no SEQ ID NO: 70 un CDR6 no SEQ ID NO: 84.

17. CD33 saistošs līdzeklis, kas izvēlēts no anti vielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 85 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 99, anti vielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 86 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 100,

antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 87 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 101, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 88 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 102, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 89 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 103, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 90 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 104, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 91 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 105, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 92 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 106, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 93 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 107, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 94 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 108, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 95 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 109, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 96 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 110, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 97 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 111, antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 98 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar SEQ ID NO: 112.

18. CD33 saistošs līdzeklis, kas izvēlēts no antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 113 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 127, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 114 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 128, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 115 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 129, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 116 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 130, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 117 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 131, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 118 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 132, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 119 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 133, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 120 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 134, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 121 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 135, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 122 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 136, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 123 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 137, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 124 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 138, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 125 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 139, antivielas, kas satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 126 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 140.

19. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenziju, turklāt CD33 saistošais līdzeklis papildus ietver efektora funkciju.

20. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt efektora funkcija tiek mediēta ar F_c domēnu.

21. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt CD33 saistošais līdzeklis satur vienu vai vairākas F_c domēna mutācijas, kas modulē F_c domēna funkciju.

22. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt F_c domēna funkcijas modulēšana ir ADCC pieaugums vismaz par 10 %, labāk 50 %, bet vēl labāk 100 %.

23. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, turklāt mutācijas F_c domēnā atrodas vienā vai vairākās pozīcijās, kas izvēlētas no aminoskābes 332. un/vai 239., un/vai 236. pozīcijā, saskaņā ar Kabata ES numerācijas indeksu.

24. CD33 saistošais līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, turklāt F_c domēna mutācijas ir substitūciju kombinācija 239. un 332. pozīcijā, labāk S239D/I332E.

25. DNS molekula, kas satur reģionu, kas kodē CD33 saistošā līdzekļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām smagās ķēdes mainīgo reģionu.

26. DNS molekula, kas satur reģionu, kas kodē CD33 saistošā līdzekļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai vieglās ķēdes mainīgo reģionu.

27. Ekspresijas vektors, kas satur DNS molekulu saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju.

28. Saimniekšūna, kas transformēta ar vienu vai vairākiem vektoriem saskaņā ar 27. pretenziju.

29. Paņēmiens CD33 saistošā līdzekļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai iegūšanai, kas ietver saimniekšūnas transfekciju ar vienu vai vairākiem vektoriem saskaņā ar 27. pretenziju, saimniekšūnas kultivēšanu un antivielas molekulas atgūšanu un attīrīšanu.

30. Farmaceutiskā kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vienu vai vairākus CD33 saistošos līdzekļus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un vismaz fizioloģiski pieņemamu nesējvielu.

31. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

32. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju šūnu, kas uz savas virsmas ekspresē CD33, noārdīšanai.

33. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju izmantošanai ļaundabīgu mieloido šūnu audzēju un mielodisplastiskā sindroma (MDS) ārstēšanā.

34. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 33. pretenziju, turklāt minētais mieloidais ļaundabīgais audzējs ir izvēlēts no akūtas mieloleikozes un hroniskas mieloleikozes.

35. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju izmantošanai autoimūno un iekaisuma slimību, kas saistītas ar mieloido šūnu augšanu un patoloģijām, ārstēšanā.

(51) **C07K 5/083**^(2006.01)

C07K 5/087^(2006.01)

C07K 5/09^(2006.01)

C07K 7/23^(2006.01)

C07K 1/02^(2006.01)

(11) **2632935**

(21) 11776745.9

(22) 26.10.2011

(43) 04.09.2013

(45) 21.09.2016

(31) 10189032

(32) 27.10.2010 (33) EP

(86) PCT/EP2011/068735

26.10.2011

(87) WO2012/055905

03.05.2012

(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) RASMUSSEN, Jon Holbech, DK

FOMSGAARD, Jens, DK

HANSEN, Stefan, DK

RASMUSSEN, Palle Hedengran, DK

WACHS, Wolfgang Oliver, DK

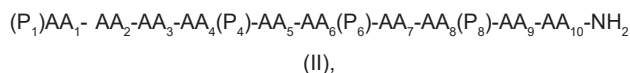
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE

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

(54) **PROCESS DEGARELIKSA UN TĀ STARPPRODUKTU RAŽOŠANAI**

PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF DEGARELIX AND ITS INTERMEDIATES

(57) 1. Process šķidrās fāzes decapeptīda, kas attēlots ar formulu (II):



kur:

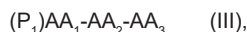
AA_1 ir D-2Nal, AA_2 ir D-4Cpa, AA_3 ir D-3Pal, AA_4 ir Ser, AA_5 ir 4Aph(L-Hor), AA_6 ir D-Aph(Cbm), AA_7 ir Leu, AA_8 ir Lys(iPr), AA_9 ir Pro, AA_{10} ir D-Ala;

P_1 ir aminogrupas aizsarggrupas vai acetilgrupa;

P_4 ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa, vēlams hidroksilgrupas aizsarggrupa;

P_6 ir ūdeņraža atoms vai aminogrupas aizsarggrupa, vēlams aminogrupas aizsarggrupa; un

P_8 ir aminogrupas aizsarggrupa, vai farmaceutiski pieņemama tā sāls vai solvāta ražošanai, kas ietver soli pirmā polipeptīda, kas attēlots ar formulu (III):



vai tā sāls savienošanai ar otru polipeptīdu, kas attēlots ar formulu (IV):



vai ar tā sāli šķidra reaģenta vidē peptīdu savienošanas reaģenta klātbūtnē.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P_1 ir acetilgrupa; P_4 ir hidroksilgrupas aizsarggrupa; P_6 ir ūdeņraža atoms vai aminogrupas aizsarggrupa un P_8 ir aminogrupas aizsarggrupa.

3. Šķidrā process degareliksa iegūšanai, kas ietver procesu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kam seko process, kas ietver soli deka-peptīda, ko attēlo ar formulu (II), vai tā sāls vai solvāta apstrādi ar sašķelšanas līdzekli, lai aizvāktu aizsarggrupas P_4 , P_6 un P_8 .

4. Process saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt P_1 ir acetilgrupa; P_4 ir tBu; P_6 ir ūdeņraža atoms vai tBu un P_8 ir Boc.

5. Process polipeptīda, kas attēlots ar formulu (IV):



iegūšanai, turklāt:

P_4 ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa, vēlams hidroksilgrupas aizsarggrupa;

P_6 ir ūdeņraža atoms vai aminogrupas aizsarggrupa, vēlams aminogrupas aizsarggrupa, un

P_8 ir aminogrupas aizsarggrupa, savienojot polipeptīdu, kas attēlots ar formulu (V), vai tā sāli vai solvātu ar polipeptīdu, kas attēlots ar formulu (VI), vai ar tā sāli vai solvātu:



un pēc tam aizvācot neaizsargājošo grupu P_N , turklāt AA_4 līdz AA_{10} , P_4 , P_6 un P_8 ir tādi paši, kā definēts 1. pretenzijā, un P_N ir aizsarggrupa, ko var aizvākt hidrogenēšanas ceļā.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt P_N ir benziloksikarbonilgrupa, kas tiek aizvāka, hidrogenējot savienojumu $(P_N)AA_4(P_4)-AA_5-AA_6(P_6)-AA_7-AA_8(P_8)-AA_9-AA_{10}-NH_2$ Pd/C katalizatora klātbūtnē.

7. Process saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kam seko process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

8. Process savienojuma $(P_N)AA_4(P_4)-AA_5-AA_6(P_6)-AA_7$ ražošanai, turklāt AA_4 līdz AA_7 , P_4 un P_6 ir tādi paši, kā definēts 1. pretenzijā, un P_N ir aizsarggrupa, ko var aizvākt hidrogenēšanas ceļā, kas ietver šādus soļus:

(a) $(P_{N2})AA_5-AA_6(P_6)-AA_7(P_C)$ sagatavošanu, turklāt P_6 ir tāda pati nozīme kā iepriekš, (P_{N2}) ir N-gala aminogrupas aizsarggrupa vai ūdeņraža atoms un (P_C) ir C-gala karboksilgrupas aizsarggrupa, kuru var sašķelt hidrogenēšanas ceļā;

(b) aminogrupas aizsarggrupas (P_{N2}) , ja tāda ir, aizvākšanu;

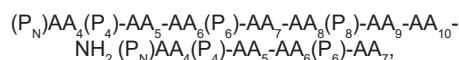
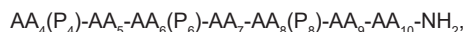
(c) $H-AA_5-AA_6(P_6)-AA_7(P_C)$ hidrogenēšanu, lai iegūtu $H-AA_5-AA_6(P_6)-AA_7$; un

(d) $H-AA_5-AA_6(P_6)-AA_7$ pakļaušanu reakcijai ar aktivētu $(P_N)AA_4(P_4)$ esteri, lai iegūtu $(P_N)AA_4(P_4)-AA_5-AA_6(P_6)-AA_7$, turklāt AA_4 ir tāda pati nozīme kā iepriekš, (P_4) ir hidroksilgrupas aizsarggrupa vai ūdeņraža atoms un P_N ir aizsarggrupa, ko, vēlams, var izdalīt hidrogenēšanas ceļā.

9. Degareliksa šķīduma iegūšanas process, kas ietver procesu saskaņā ar 8. pretenziju, kam seko process saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju.

10. Process saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pH tiek saglabāts zemāks par 9, vēlams zemāks par 8.

11. Polipeptīda savienojumi, kas attēloti ar šādām formulām:



vai sāļi vai solvāti, turklāt:

AA_1 ir D-2NaI, AA_2 ir D-4Cpa, AA_3 ir D-3Pal, AA_4 ir Ser, AA_5 ir 4Aph(L-Hor), AA_6 ir D-Aph(Cbm), AA_7 ir Leu, AA_8 ir Lys(iPr), AA_9 ir Pro, AA_{10} ir D-Ala;

P_1 ir aminogrupas aizsarggrupa vai acetilgrupa;

P_4 ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa, vēlams hidroksilgrupas aizsarggrupa;

P_6 ir ūdeņraža atoms vai aminogrupas aizsarggrupa, vēlams aminogrupas aizsarggrupa, un

P_8 ir aminogrupas aizsarggrupa, un P_N ir aizsarggrupa.

(51) **B60J 5/06**^(2006.01)

(21) 13350001.7

(43) 04.09.2013

(45) 20.07.2016

(31) 1200612

(73) Mia Electric, 45, rue des Pierrières, 79143 Cerizay, FR

(72) ROCHARD, Dominique, FR

(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **VIEGLAS SĀNU DURVIS TRANSPORTLĪDZEKLIM LIGHT SIDE DOOR FOR A VEHICLE**

(57) 1. Bīdāmās sānu durvis transportlīdzeklī pieejas pie transportlīdzekļa sēdvietām kontrolēšanai, kas raksturīgs ar to, ka bīdāmās sānu durvis satur lokanu sānu daļu (3), kas ir savienota ar vienu no otra neatkarīgiem, iegareniem stingruma elementiem (4), kuru galus vada pa profiliem (5), turklāt minētās durvis ir pārvietojamas starp aktīvo stāvokli, kurā durvis aizver pieeju, un tā saucamo miera stāvokli, kurā durvis aizņem mazāko tilpumu, pēc savas formas veidojot līkloču līniju, tuvojoties stingruma elementiem.

2. Sānu durvis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka lokanā sānu daļa (3) ir tekstilmateriāls.

3. Sānu durvis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka iegarenie elementi (4) ir vienas ass elementi, turklāt asis to galos ir aprīkotas ar vadrullīti (6), kas ieiet sazobē ar profilu.

4. Sānu durvis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka durvis satur lielu paneli (4A), kas veido satvērēju, turklāt panelis ir vadāms katrā pusē ar slīdošas vadulas pamatni, kas nodrošina plašu vadāmību.

5. Sānu durvis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka lokanā sānu daļa ir nostiepta ar elastīgu līdzekli (10), kad durvis atrodas aizvērtā stāvoklī.

6. Sānu durvis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka elastīgais līdzeklis ir vismaz gumija, kas notur durvis samontētā stāvoklī fiksētā transportlīdzekļa vietā.

7. Sānu durvis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka gumiju novirza ar novirzītājrollīti (11).

8. Sānu durvis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka samontētā stāvoklī durvis pārvieto perpendikulāri ierastajai transportlīdzekļa balstplaknei.

9. Transportlīdzeklis, kas ir aprīkots ar bīdāmām durvīm saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka durvis aizņem apmēram pusi no atvēruma augstuma, nodrošinot pieeju sēdvietām otrā durvju ailes pusē, turklāt sēdvietas ir bloķētas ar cietu caurspīdīgu plāksni (20).

10. Transportlīdzeklis, kas ir aprīkots ar sānu durvīm saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cietā caurspīdīgā plāksne (20) ir pārvietojama uz augšu un uz leju, lai veidotu atvērumu.

11. Transportlīdzeklis, kas ir aprīkots ar sānu durvīm saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cietā caurspīdīgā plāksne ir precīzi vadāma četros stūros.

12. Transportlīdzeklis, kas ir aprīkots ar sānu durvīm saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājs ir pievienots pie plāksnes augšējās malas, lai aizņemtu caurspīdīgās plāksnes vietu, kamēr plāksne pārvietojas uz leju, tuvojoties caurspīdīgās plāksnes (20) apakšai, kad tā atrodas atvērtā pozīcijā.

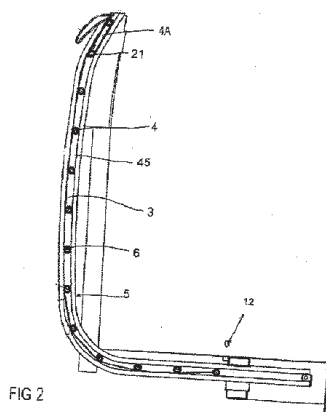
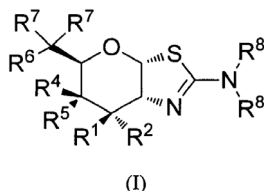


FIG 2

- (51) **C07H 9/06**^(2006.01) (11) **2655388**
A61K 31/7056^(2006.01)
C07D 513/04^(2006.01)
C12Q 1/34^(2006.01)
- (21) 11850773.0 (22) 21.12.2011
(43) 30.10.2013
(45) 08.06.2016
- (31) 201061426773 P (32) 23.12.2010 (33) US
PCT/CN2011/074569 24.05.2011 WO
201161507684 P 14.07.2011 US
- (86) PCT/CA2011/001397 21.12.2011
(87) WO2012/083435 28.06.2012
- (73) Alectos Therapeutics Inc., 8999 Nelson Way, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (72) KAUL, Ramesh, CA
MCEACHERN, Ernest J., CA
MU, Changwei, CN
SELNICK, Harold G., US
VOCADLO, David J., CA
WANG, Yaode, CN
WEI, Zhongyong, CN
ZHOU, Yuanxi, CA
ZHU, Yongbao, CA
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **SELEKTĪVI GLIKOZIDĀZES INHIBITORI UN TO IZMANĻĪBĀ**
SELECTIVE GLYCOSIDASE INHIBITORS AND USES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemams tā sāls:



(I)

kur:

R¹ un R² ir H atoms vai R¹ ir H atoms un R² ir F atoms, vai R¹ ir F atoms un R² ir H atoms, vai R¹ ir OR³ grupa un R² ir H atoms; katrs R³ neatkarīgi ir H atoms vai C₁₋₆ acilgrupa; R⁴ ir H atoms un R⁵ ir OR³ grupa vai R⁴ ir OR³ grupa un R⁵ ir H atoms;

R⁶ ir H, F atoms vai OR³ grupa;

katrs R⁷ neatkarīgi ir H vai F atoms;

katrs R⁸ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₆ alkenilgrupas, C₃₋₆ alkinilgrupas un C₁₋₆ alkoksigrupas, turklāt C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₆ alkenilgrupa, C₃₋₆ alkinilgrupa vai C₁₋₆ alkoksigrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu līdz maksimālajam

skaitam aizvietotāju, kas izvēlēti no viena vai vairākiem fluora atomiem, OH grupām vai metilgrupām, vai

divas R⁸ grupas ir savienotas kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās ir pievienotas, lai veidotu gredzenu, turklāt minētais gredzens ir neobligāti neatkarīgi aizvietots ar vienu līdz maksimālajam skaitam aizvietotāju, kas izvēlēti no viena vai vairākiem fluora atomiem, OH grupām vai metilgrupām,

ar noteikumu, ka tad, kad R⁶ ir OR³ grupa, katrs R⁷ ir H atoms; un

ar noteikumu, ka vai nu R¹, vai R⁶ nav OR³ grupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

(i)

R¹ un R² ir H atoms vai R¹ ir H atoms un R² ir F atoms, vai R¹ ir F atoms un R² ir H atoms, vai R¹ ir OH grupa un R² ir H atoms; R⁴ ir H atoms;

R⁵ ir OH grupa;

R⁶ ir H atoms vai OH grupa; un

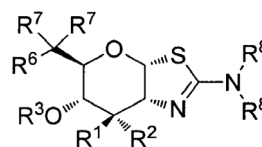
katrs R⁸ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, CH₃, CH₂CH₃, (CH₂)₂CH₃, CH₂CH=CH₂ un CH₂C≡CH grupas, vai NR₂ ir azetidin-1-ilgrupa,

ar noteikumu, ka tad, kad R⁶ ir OH grupa, katrs R⁷ ir H atoms;

ar noteikumu, ka vai nu R¹, vai R⁶ nav OH grupa; vai

(ii) vismaz viens no R¹, R², R⁶ un R⁷ ir F atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (Ia) vai farmaceitiski pieņemams tā sāls:



(Ia)

kur:

R¹ un R² ir H atoms un R⁶ ir F atoms; vai R¹ ir H atoms un R² ir F atoms, un R⁶ ir H atoms, F atoms vai OR³ grupa; vai R¹ ir F atoms un R² ir H atoms, un R⁶ ir H atoms, F atoms vai OR³ grupa; vai R¹ ir OR³ grupa un R² ir H atoms, un R⁶ ir F atoms;

katrs R³ neatkarīgi ir H atoms vai C₁₋₆ acilgrupa;

katrs R⁷ neatkarīgi ir H vai F atoms;

katrs R⁸ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₆ alkenilgrupas, C₃₋₆ alkinilgrupas un C₁₋₆ alkoksigrupas, turklāt C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₆ alkenilgrupa, C₃₋₆ alkinilgrupa vai C₁₋₆ alkoksigrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu līdz maksimālajam skaitam aizvietotāju, kas izvēlēti no viena vai vairākiem fluora atomiem, OH grupām vai metilgrupām, vai

divas R⁸ grupas ir savienotas kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās ir pievienotas, lai veidotu gredzenu, turklāt minētais gredzens ir neobligāti neatkarīgi aizvietots ar vienu līdz maksimālajam skaitam aizvietotāju, kas izvēlēti no viena vai vairākiem fluora atomiem, OH grupām vai metilgrupām,

ar noteikumu, ka tad, kad R⁶ ir OR³ grupa, katrs R⁷ ir H atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:

(3aR,5R,6S,7R,7aR)-2-(etilamino)-5-metil-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;

(3aR,5R,6S,7aR)-2-(etilamino)-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6S,7aR)-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6S,7aR)-2-(dimetilamino)-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6S,7aR)-2-amino-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6S,7aR)-5-(hidroksimetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6R,7R,7aR)-2-(etilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6R,7R,7aR)-2-(dimetilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6R,7R,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6R,7R,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(etilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(dimetilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(alilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-amino-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(azetidin-1-il)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(dimetilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-amino-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(prop-2-in-1-ilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(azetidin-1-il)-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7aR)-5-(difluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6S,7aR)-5-(difluormetil)-2-(dimetilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5R,6S,7R,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-7-fluor-5-(fluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-2-(etilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-2-(dimetilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(izobutilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano [3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(((E)-3-fluor-2-metilalil)amino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-((4-hidroksibut-2-in-1-il)amino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7aR)-2-((2,2-difluoretoksi)(metil)amino)-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-7-fluor-2-(3-fluorazetidin-1-il)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols; vai
 (3aR,5R,6S,7S,7aR)-2-(3,3-difluorazetidin-1-il)-7-fluor-5-metil-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols,
 vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:

(3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;

(3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(dimetilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols; vai
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai stāvokļa ārstēšanā, kas ir iekaisuma slimība, alerģija, astma, alerģisks rinīts, hipersensitīvas plaušu slimības, hipersensitīvs pneimonīts, eozinofilās pneimonijas, aizkavēta hiperjutība, ateroskleroze, intersticiāla plaušu slimība (ILD), idiopātiska plaušu fibroze, ar reimatoīdo artrītu saistīta ILD, sistēmiska sarkanā vilkēde, ankilozējošais spondilīts, sistēmiskā skleroze, Šēgrēna sindroms, polimiozīts vai dermatomiozīts, sistēmiska anafilakse vai hipersensitīva reakcija, alerģija pret zālēm, insekta koduma izraisīta alerģija, autoimūnslimība, reimatoīdais artrīts, psoriātiskais artrīts, multiplā skleroze, Gijēna-Barē sindroms, sistēmiska sarkanā vilkēde, miastēnija (*myasthenia gravis*), glomerulonefrīts, autoimūns tireoidīts, transplantāta treme, allotransplantāta treme, transplantāta atgrūšanas reakcija, iekaisīgu zarnu slimība, Krona slimība, čūlainais kolīts, spondiloartropātija, skleroderma, psoriāze, T-šūnu mediēta psoriāze, iekaisīgā dermatoze, dermatīts, ekzēma, atopiskais dermatīts, alerģiskais kontaktdermatīts, urtikārija, vaskulīts, nekrotizējošs, ādas un hipersensitīvs vaskulīts, eozinofils miozīts, eozinofils fascīts, cieta orgāna transplantāta treme, sirds transplantāta treme, plaušu transplantāta treme, aknu transplantāta treme, nieru transplantāta treme, aizkuņģa dziedzera transplantāta treme, nieru allotransplantāts, plaušu allotransplantāts, epilepsija, sāpes, fibromialģija, trieka vai neuroaisardzība.

8. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai stāvokļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no neiroleģeneratīvas slimības, tauopātijas, vēža un stresa, ārstēšanā subjektam, kam tas nepieciešams.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt stāvoklis ir:

(i) Alzheimer slimība, amiotrofiskā laterālā skleroze (ALS), amiotrofiskā laterālā skleroze ar kognitīvo funkciju traucējumiem (ALSci), ar sudrabu krāsojošos graudiņu (spirālveida ķermeņi) demence (*argyrophilic grain dementia*), Blūita slimība, kortikobazāla deģenerācija (CBD), bokseru demence, difūzi neirofibrillu pinumi ar kalcifikāciju, Dauna sindroms, ģimenes britu demence, ģimenes dāņu demence, ar hromosomu 17 (FTDP-17) saistīta frontotemporālā demence ar parkinsonismu, Gerstmaņa-Štroislera-Šeinkera slimība, Gvadelupas parkinsonisms, Halervordena-Špaca slimība (neiroleģenerācija ar dzelzs akumulāciju smadzenēs, 1. tips), multipla sistēmiska atrofija, miotoniskā distrofija, Nimaņa-Pika slimība (C tips), bālo lodi, tiltu un melno vielu skaroša deģenerācija ar hiperfosforilētu tau proteīna uzkrāšanos (*pallido-ponto-nigral degeneration*), Guamas parkinsonisma un demences komplekss, Pika slimība (PiD), pēcencefalīta parkinsonisms (PEP), prionu slimības (ieskaitot Kreicfelda-Jakoba slimību (CJD), variāto Kreicfelda-Jakoba slimību (vCJD), fatālu ģimenes bezmiegu un Kuru sindromu), progresējoša superkortikāla glioze, progresējoša supranukleāra paralīze (PSP), Ričardsona sindroms, subakūts sklerozejošs panencefalīts, tikai hiperfosforilēta tau proteīna agregēšanās izraisīta demence (*tangle-only dementia*), Hantingtona slimība, Pārkinsona slimība, šizofrēnija, viegls kognitīvs traucējums (MCI), neiropātija (ieskaitot perifēro neiropātiju, autonomo neiropātiju, neiřitu un diabētisko neiropātiju) vai glaukoma;

(ii) stress, turklāt stress ir sirds darbības traucējums;

(iii) stress, turklāt stress ir sirds darbības traucējums un turklāt sirds darbības traucējums ir išēmija; hemorāģija; hipovolēmisks šoks; miokarda infarkts; intervencionāla kardioloģiska procedūra; sirds šuntēšanas operācija; fibrinolītiska terapija; angioplastija; vai stenta ievietošana.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt stāvoklis ir Alzheimer slimība (AD).

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt stāvoklis ir progresējoša supranukleāra paralīze (PSP).

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt savienojums ir:

(3aR,5R,6S,7R,7aR)-2-(etilamino)-5-metil-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5R,6S,7aR)-2-(etilamino)-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6S,7aR)-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6S,7aR)-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6S,7aR)-2-amino-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6S,7aR)-5-(hidroksimetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7R,7aR)-2-(etilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7R,7aR)-2-(dimetilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7R,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7R,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7aR)-2-(alilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(etilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(dimetilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(alilamino)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-amino-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(azetidin-1-il)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(dimetilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-amino-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(alilamino)-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-amino-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(prop-2-in-1-ilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-2-(azetidin-1-il)-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7aR)-5-(difluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5R,6S,7R,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-7-fluor-5-(fluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-2-(etilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-2-(dimetilamino)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;

(3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(propilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(izobutilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7R,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(((E)-3-fluor-2-metilalil)amino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(fluormetil)-2-((4-hidroksibut-2-in-1-il)amino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7aR)-2-((2,2-difluoretoksi)(metil)amino)-5-(difluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-7-fluor-2-(3-fluorazetidin-1-il)-5-(fluormetil)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols; vai
 (3aR,5R,6S,7S,7aR)-2-(3,3-difluorazetidin-1-il)-7-fluor-5-metil-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt savienojums ir:

(3aR,5R,6R,7S,7aR)-7-fluor-5-(hidroksimetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-5-(fluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(etilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(dimetilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols;
 (3aR,5S,6S,7R,7aR)-5-(difluormetil)-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6,7-diols; vai
 (3aR,5S,6R,7S,7aR)-5-(difluormetil)-7-fluor-2-(metilamino)-5,6,7,7a-tetrahidro-3aH-pirano[3,2-d]tiazol-6-ols;
 vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, turklāt subjekts ir cilvēks.

(51) **H01Q 15/16**^(2006.01)
A61N 5/02^(2006.01)

(11) **2665127**

(21) 13162660.8

(22) 08.04.2013

(43) 20.11.2013

(45) 28.09.2016

(31) 2012119833

(32) 15.05.2012

(33) RU

(73) Quantrell Estate Inc., P.O. Box 958, Pasea Estate, Road Town, Tortola, VG

(72) KOMRAKOV, Evgeny Vyacheslavovich, RU

(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing., Alte Landstrasse 23, 85521 Ottonbrunn, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **DAUDZFUNKCIONĀLA IERĪCE STAROJUMA RAIDĪŠANAI
 A MULTIPURPOSE DEVICE FOR TRANSMITTING RADIATION**

(57) 1. Daudzfunkcionāla ierīce starojuma raidīšanai no avota uz objektu, turklāt ierīce satur: divas antenas (1), katra no kurām ir konstruēta kā izliektas virsmas nošķelts segments un ir uzstādīta, veidojot kopīgu fokusa zonu (6); izklaidētā starojuma avotu (2), kas uzstādīts vismaz vienas antenas (1) apertūras plaknē vai katras antenas (1) vienā no fokusa zonām (5), kā arī satur objektu (4), kas novietots divu antenu (1) kombinētajā fokusa zonā (6),

kas raksturīga ar to, ka kopīgā fokusa zona (6) ir pārkonfigurējama koncentrācijā un tilpumā, mainot attālumu starp antenām (1).

2. Daudzfunkcionāla ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katras antenas (1) izliektā virsma ir sfēriskā vai cilindriskā virsma, un izklaidētā starojuma avots (2) ir novietots vismaz vienas antenas (1) apertūras plaknē.

3. Daudzfunkcionāla ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antenas (1) ir izvietotas viena otrai pretī, lai veidotu kombinētu fokusa zonu (6).

4. Daudzfunkcionāla ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antenas (1) ir izkārtotas viena pret otru leņķī, lai veidotu kombinētu fokusa zonu (6).

5. Daudzfunkcionāla ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas pildus ir aprīkota vismaz ar vienu sfērisku vai cilindrisku antenu (1) pāri plaknē, kas ir perpendikulāra pirmā antenu (1) pāra plaknei.

6. Daudzfunkcionāla ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antenu (1) izliektā virsma satur vismaz eliptisku cilindru pāri, kas ir pozicionēti viens otram pretī, lai veidotu vienu kombinētu fokusa zonu (6) tajā ievietojamajam produktam (4), pie kam izkļiedētie avoti (2) ir izvietoti divās citās fokusa zonās.

7. Daudzfunkcionāla ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt viena eliptiska antena (1) ir izmantota tikai vismaz divās plaknēs, viens izkļiedētais avots (2) ir izvietots katras antenas (1) fokusa zonā (5), un objekts (4) ir izvietots minēto antenu kombinētā fokusa zonā (6).

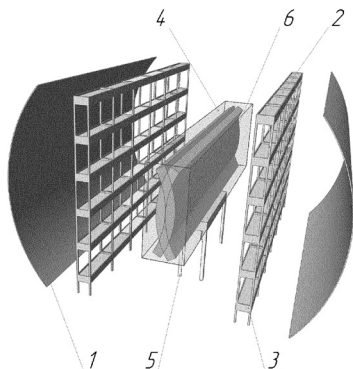
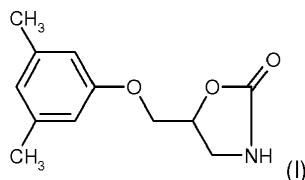
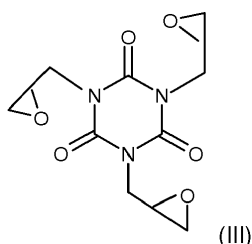


Fig. 2

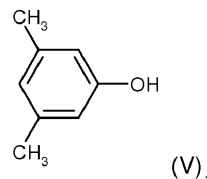
- (51) **C07D 263/24**^(2006.01) (11) **2670737**
C07D 405/14^(2006.01)
A61K 31/421^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
- (21) 12700288.9 (22) 17.01.2012
(43) 11.12.2013
(45) 14.09.2016
- (31) 11152849 (32) 01.02.2011 (33) EP
201161439127 P 03.02.2011 US
- (86) PCT/EP2012/050609 17.01.2012
(87) WO2012/104139 09.08.2012
- (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini, Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) IACOANGELI, Tommaso, IT
CHIAVARINI, Mario, IT
FAZIO, Antonello, IT
MARCHETTI, Marcello, IT
CIOTTOLI, Giovanni Battista, IT
- (74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **METAKSALONA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF PREPARATION OF METAXALONE
- (57) 1. Metaksalona ar šādu struktūrformulu (I):



iegūšanas paņēmieni, kas ietver:
triglicidilizociānūrāta (TGIC) ar formulu (III):



pakļaušanu reakcijai ar *m*-ksilenolu ar formulu (V):



kas raksturīgs ar to, ka minētā reakcija notiek šķīdinātāju maisījumā, kas satur pirmo šķīdinātāju, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no N-metilpirolidona, dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda, heksametilfosforamīda, dimetilacetamīda un acetonitrila, un otru šķīdinātāju, kas ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no cikloheksāna, heptāna, benzola, toluola, ksilola, mezitilēna, naftalīna, hlorbenzola, hlorksilola, hlороформа, propilētera, izopropilētera, butilētera, pentilētera, benziletilētera, tetrahidrofurāna (THF), 2-metiltetrahidrofurāna, acetona, metiletilketona, metilbutilketona, metilizobutilketona, 2-pentanona, ciklopentanona un 2-heptanona, turklāt minētais šķīdinātāju maisījums satur no 5 līdz 40 masas % minētā pirmā šķīdinātāja un no 95 līdz 60 masas % minētā otrā šķīdinātāja,

TGIC pievienošanu temperatūrā no 30 līdz 50 °C, un pēc TGIC pievienošanas reakcijas šķīduma temperatūras paaugstināšanu līdz vērtībai diapazonā no 80 līdz 180 °C 120 līdz 180 minūšu laikā ar paaugstināšanas ātrumu ne lielāku par 1,25 °C minūtē.

2. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais šķīdinātājs ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no N-metilpirolidona un dimetilformamīda.

3. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrais šķīdinātājs ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no toluola un ksilola.

4. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrais šķīdinātājs ir metilizobutilketons.

5. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā šķīdinātāja maisījums satur no 10 līdz 30 masas % minētā pirmā šķīdinātāja un no 90 līdz 70 masas % minētā otrā šķīdinātāja.

6. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas šķīdums papildus satur organisku vai neorganisku bāzi, vēlams neorganisku bāzi, kas izvēlēta no rindas, kura satur sārmu metālu oksīdus vai hidroksīdus un sārmu metālu karbonātus, vai sārmzemju metālus un fāzu pārejas katalizatoru, vēlams ceturrtējā amonija vai fosfonija halogēnīdu.

7. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas šķīdums satur minēto organisko vai neorganisko bāzi daudzumā no 3 līdz 10 molu %, vēlams no 3 līdz 6 molu %, attiecībā pret minētajā reakcijas šķīdumā esošo TGIC molāro daudzumu.

8. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas šķīdums satur minēto fāzu pārejas katalizatoru daudzumā no 0,5 līdz 5 molu %, vēlams no 1 līdz 3 molu %, attiecībā pret minētajā reakcijas šķīdumā esošo TGIC daudzumu.

9. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķīdums, kas satur *m*-ksilenolu, bāzi un fāzu pārejas katalizatoru un ir izšķīdināts šķīdinātāju maisījumā, pirms TGIC pievienošanas tiek karsēts līdz temperatūrai diapazonā no 35 līdz 45 °C.

10. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc TGIC pievienošanas 120 līdz 180 minūšu laikā reakcijas šķīdums pakāpeniski tiek karsēts līdz temperatūrai diapazonā no 80 līdz 180 °C.

11. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas šķīdums pakāpeniski tiek karsēts ar temperatūras paaugstināšanas ātrumu, kas nav lielāks par 1,00 °C minūtē, vēlams nav lielāks par 0,75 °C minūtē.

12. Metaksalona iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā pakāpeniskās temperatūras paaugstināšanas fāzes beigās sākotnējam reakcijas šķīdumam atkal pievieno bāzi daudzumā no 3 līdz 10 molu %, vēlams no 5 līdz 8 molu %, attiecībā pret sākotnējā reakcijas šķīdumā esošo TGIC molāro daudzumu.

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2672846**
A61M 15/06^(2006.01)
A61M 15/00^(2006.01)
(21) 12708093.5 (22) 06.02.2012
(43) 18.12.2013
(45) 17.08.2016
(31) 102011010532 (32) 07.02.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/051981 06.02.2012
(87) WO2012/107414 16.08.2012
(73) S.A.S.C. AG, Dorfstrasse 16, 6340 Baar, CH
(72) BURGHARDT, Thorsten, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **INHALĀCIJAS IERĪCE**
INHALATION DEVICE

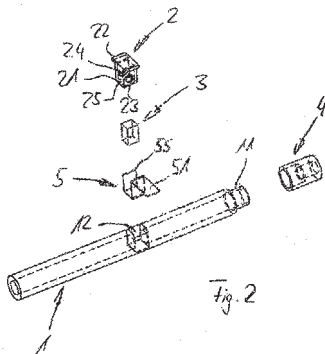
(57) 1. Ierīce gāzveida vielas, sevišķi nikotīna, inhalēšanai, kas sastāv no čaulveida korpusa (1), kurā atrodas hermētiski noslēgta glabātava (3) un kuram ir iemutis (4), kas ierīkots iesūkšanas virzienā aiz glabātavas (3), kā arī aktivizēšanas ietaise (5) glabātavas (3) atvēršanai, turklāt ierīce ir uzpildāma, kas raksturīga ar to, ka aktivizēšanas ietaise (5) ir izveidota no plēves (55) un plēve (55) ir pašlīpoša.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpusā (1) ir ierīkots glabātavas turētājs (2), kas ir izņemams.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpusā (1) ir izveidota ligzda (12).

4. Ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aktivizēšanas ietaise (5) satur novilcējerīci.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka novilcējerīci veido plāksnīte (51).



- (51) **A47K 11/10**^(2006.01) (11) **2674085**
(21) 13180083.1 (22) 28.06.2007
(43) 18.12.2013
(45) 24.08.2016
(31) 102006034405 (32) 25.07.2006 (33) DE
(62) EP07786887.5 / EP2046179
(73) Huller, Joachim, Reichenbergstrasse 3, 77716 Fischerbach, DE
(72) HULLER, Joachim, DE
(74) Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TUALETES BRISTE**
TOILET BRUSH

(57) 1. Tīrīšanas birste, kas satur rokturi (1) un tīrīšanas galvu (2) ar sariem (5a-k), turklāt:

a) tīrīšanas galvas (2) pamatelementam ir lielāks izvērsums galvenajā izvērsuma plaknē (10) nekā transversālā plaknē (11), kas ir ortogonāla galvenajai izvērsuma plaknei,

b) pamatelements (3) ir konfigurēts plāksnes formā,

c) pamatelements (3) ir elastīgāks vismaz vienā no tā malas daļām (3a) transversāli galvenajai izvērsuma plaknei (10) nekā

centra daļā (3b) vai stiprinājuma zonā (4) pie roktura (1),

d) sari (5a – k) ir izveidoti integrāli ar pamatelementu (3), kas raksturīga ar to, ka:

e) sari (5a – k) izvirsās caur pamatelementa (3) abām galvenajām virsmām,

f) pamatelementam (3) ir sirds formas vai bultas formas kontūra skatā no augšas uz galveno izvērsuma plakni (10),

g) rokturim (1) ir izliekta S forma, kas stiepjas no pamatelementa (3) galvenās izvērsuma plaknes (10).

2. Tīrīšanas birste saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sariem ir atšķirīgs stingums un/vai atšķirīga šķēsgriezuma kontūra, un/vai atšķirīgi šķēsgriezuma izmēri, un/vai garumi abās pamatelementa (3) malās.

3. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka malas daļai (3a) ir atšķirīga lieces pretestība abos transversālos virzienos (11), kas ir ortogonāli pamatelementa galvenajai plaknei (10).

4. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka roktura (1) savienojuma zona (4) pie pamatelementa (3) ir rievota no pamatelementa (3) malas (3a) un, vislabāk, ir izvietota centrā vai pamatelementa (3) gravitācijas centrā, pie kam ir vēlams, ka rokturis (1) ir nostiprināts ortogonāli pret galveno plakni (10).

5. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, lai tīrītu tualetes podu ar zem malas esošu U-formas elementu, kas raksturīga ar to, ka tīrīšanas galvas (2) kopējais biezums, kas izmērīts pie gala daļām (3a), ieskaitot sari izvērījumu, ir mazliet lielāks nekā tualetes poda U-formas malas brīvais platums (7).

6. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pamatelementa (3) gala daļām (3a) ir atšķirīga lieces pretestība.

7. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pamatelementa (3) atšķirīgie lieces stingumi ir nodrošināti ar stinguma ribām (8) uz pamatelementa (3) vienas no ārpusēm.

8. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka roktura (1) savienojuma zona (4) pie pamatelementa (3) ir izveidota pamatelementa (3) vienā no malām (3a) roktura (1) izvērsuma virzienā (10) vai šaurā leņķī attiecībā pret pamatelementa (3) galveno plakni (10).

9. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rokturis (1) ir kustināmi izvietots pamatelementā (3), vislabāk tā, ka tas elastīgi atlec atpakaļ tā sākotnējā pozīcijā, vēlams izmantojot savienojamo minizobratu pie pamatelementa (3), kas ir izveidots no elastīga materiāla.

10. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rokturim (1) ir neapaļš, vislabāk trīsstūrveida, šķēsgriezums ar noapaļotiem stūriem.

11. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rokturis (1) ir konfigurēts kā sūknis (14), vislabāk kā cilindrs, kas ir kustīgi izvietots roktura (1) cilindriskajā caurulē, turklāt cilindra relatīvā kustība pa rokturi (1) maina spiedienu rokturī (1) un tādējādi arī pamatelementā (3), pie kam vislabāk ir, ka tas maina pamatelementa (3) piepūšamās daļas stingumu.

12. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka, vislabāk, tīrīšanas galvas (2) daļā ir izveidota vismaz viena atvere, kas ir noslēdzama ar izplūdes vārstu (15), pie kam izplūdes vārsts (15), vēlams, ir aktivizējams no roktura (1), lai izvadītu aromatizētājus un/vai dezinfekcijas vai tīrīšanas līdzekļus.

13. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sari izvērījumu garums (10) pamatelementa (3) abās pusēs rokturim (1) ir negluds, pie kam rokturis (1) stiepjas šaurā leņķī attiecībā pret pamatelementa (3) galveno plakni (10) un/vai rokturis ir salokāms no vienas puses uz otru pusi attiecībā pret pamatelementa (3) galveno plakni (10) un stiepjas uz abām pusēm, vislabāk, dažādos leņķos attiecībā pret galveno plakni (10).

14. Tīrīšanas birste saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pamatelements (3) ir izveidots integrāli ar plastmasas sariem un vislabāk ir, ka tas ir izveidots no gumijota plastmasas materiāla.

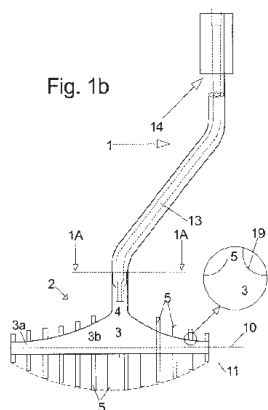
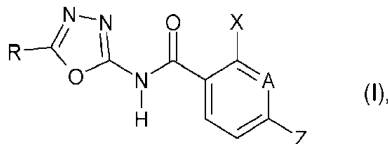


Fig. 1b

- (51) **C07D 413/04**^(2006.01) (11) **2688885**
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 271/07^(2006.01)
A01N 43/824^(2006.01)
C07F 9/40^(2006.01)
A01P 13/00^(2006.01)
- (21) 12710708.4 (22) 21.03.2012
(43) 29.01.2014
(45) 01.06.2016
(31) 11159115 (32) 22.03.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/054965 21.03.2012
(87) WO2012/126932 27.09.2012
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KÖHN, Arnim, DE
AHRENS, Hartmut, DE
BRAUN, Ralf, DE
DÖRNER-RIEPING, Simon, DE
LEHR, Stefan, FR
HEINEMANN, Ines, DE
HÄUSER-HAHN, Isolde, DE
GATZWEILER, Elmar, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 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) **N-(1,3,4-OKSADIAZOL-2-IL)ARILKARBONSKĀBES AMĪDI UN TO IZMANTOŠANA PAR HERBICĪDIEM**
N-(1,3,4-OKSADIAZOL-2-IL)ARYLCARBOXAMIDES AND USE THEREOF AS HERBICIDES
(57) 1. N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarbonskābes amīdi ar formulu (I) vai to sāļi:



kurā aizvietotājiem ir šādas nozīmes:

A apzīmē N atomu vai CY grupu;

R apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, R'O-(C₁-C₆)alkilgrupu, CH₂R⁶ grupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkinilgrupu, OR¹, NHR¹ grupu, metoksikarbonilgrupu, etoksikarbonilgrupu, metoksikarbonilmetilgrupu, etoksikarbonilmetilgrupu, metilkarbonilgrupu, trifluormetilkarbonilgrupu, dimetilaminogrupu, acetilaminogrupu, metilsulfenilgrupu, metilsulfonilgrupu, metilsulfonilgrupu vai heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, benzilgrupu vai fenilgrupu, no kurām katra ir aizvietota ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, cianogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, S(O)_n-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksi-

grupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₄)alkilgrupas;

X apzīmē nitrogrupu, halogēna atomu, cianogrupu, formilgrupu, rodanogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, halogēn(C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, COR¹, COOR¹, OCOOR¹, NR¹COOR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)N(R¹)₂, OC(O)N(R¹)₂, C(O)NR¹OR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-S(O)_nR², (C₁-C₆)alkil-OR¹, (C₁-C₆)alkil-OCOR¹, (C₁-C₆)alkil-OSO₂R², (C₁-C₆)alkil-CO₂R¹, (C₁-C₆)alkil-SO₂OR¹, (C₁-C₆)alkil-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-NR¹SO₂R², NR¹R², P(O)(OR⁵)₂, CH₂P(O)(OR⁵)₂ grupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, turklāt katrs no pēdējiem diviem atlikumiem ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, S(O)_n-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

Y apzīmē ūdeņraža atomu, nitrogrupu, halogēna atomu, cianogrupu, rodanogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkenilgrupu, halogēn(C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, COR¹, COOR¹, OCOOR¹, NR¹COOR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)N(R¹)₂, OC(O)N(R¹)₂, CO(NOR¹)R¹, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, OR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-S(O)_nR², (C₁-C₆)alkil-OR¹, (C₁-C₆)alkil-OCOR¹, (C₁-C₆)alkil-OSO₂R², (C₁-C₆)alkil-CO₂R¹, (C₁-C₆)alkil-CN, (C₁-C₆)alkil-SO₂OR¹, (C₁-C₆)alkil-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-NR¹SO₂R², N(R¹)₂, P(O)(OR⁵)₂, CH₂P(O)(OR⁵)₂ grupu, (C₁-C₆)alkilfenilgrupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, fenilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu, turklāt katrs no pēdējiem 6 atlikumiem ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, cianogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, S(O)_n-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₄)alkilgrupas un cianometilgrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

Z apzīmē halogēna atomu, cianogrupu, rodanogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, halogēn(C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, halogēn(C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, COR¹, COOR¹, OCOOR¹, NR¹COOR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)N(R¹)₂, OC(O)N(R¹)₂, C(O)NR¹OR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-S(O)_nR², (C₁-C₆)alkil-OR¹, (C₁-C₆)alkil-OCOR¹, (C₁-C₆)alkil-OSO₂R², (C₁-C₆)alkil-CO₂R¹, (C₁-C₆)alkil-SO₂OR¹, (C₁-C₆)alkil-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-NR¹SO₂R², N(R¹)₂, P(O)(OR⁵)₂ grupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu vai fenilgrupu, turklāt katrs no pēdējiem trim atlikumiem ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, cianogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, S(O)_n-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas vai halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas, vai Z var apzīmēt arī ūdeņraža atomu, ja Y apzīmē atlikumu S(O)_nR²;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupu (C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)halogēnalkinilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkenilgrupu, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, fenilgrupu, fenil(C₁-C₆)alkilgrupu, heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, heterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-heterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkil-NR³-heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkil-NR³-heterociklilgrupu, turklāt 21 pēdējais atlikums ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no cianogrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, rodanogrupas, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR⁴, NR³COR³, NR³SO₂R⁴, CO₂R³, COSR⁴, CON(R³)₂ grupas un (C₁-C₄)alkoksi(C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

R² apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)halogēnalkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₂-C₆)halogēnalkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkenilgrupu, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, fenilgrupu, fenil(C₁-C₆)alkilgrupu, heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, heterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-heterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkil-NR³-heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkil-NR³-heterociklilgrupu, turklāt 21 pēdējais atlikums ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no cianogrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, rodanogrupas, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR⁴, NR³COR³, NR³SO₂R⁴, CO₂R³, COSR⁴, CON(R³)₂ grupas un (C₁-C₄)alkoksi(C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu;

R⁴ apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu vai (C₂-C₆)alkinilgrupu;

R⁵ apzīmē metilgrupu vai etilgrupu;

R⁶ apzīmē acetoksigrupu, acetamidogrupu, N-metilacetamidogrupu, benzoiloksigrupu, benzamidogrupu, N-metilbenzamidogrupu, metoksikarbonilgrupu, etoksikarbonilgrupu, benzoilgrupu, metilkarbonilgrupu, piperidinilkarbonilgrupu, morfolinilkarbonilgrupu, trifluormetilkarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, metilaminokarbonilgrupu, dimetilaminokarbonilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu vai heteroarilgrupu, heterociklilgrupu vai fenilgrupu, no kurām katra ir aizvietota ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, metoksigrupas, trifluormetilgrupas un halogēna atoma;

n apzīmē 0, 1 vai 2;

s apzīmē 0, 1, 2 vai 3,

ar nosacījumu, ka:

a) X un Z vienlaicīgi neapzīmē vienu un to pašu atlikumu no grupas, kas sastāv no hlora atoma, fluora atoma, metoksigrupas un metilgrupas, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu;

b) X neapzīmē hidroksilgrupu, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu un Z apzīmē metoksigrupu;

c) X neapzīmē hlora vai bromu atomu, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu un Z apzīmē fluora atomu;

d) X neapzīmē fluora atomu, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu un Z apzīmē bromu atomu;

e) X vai Z neapzīmē ūdeņraža atomu, kad A apzīmē slāpekļa atomu;

f) R neapzīmē trifluormetilgrupu, kad X apzīmē acetoksigrupu un Z apzīmē metilgrupu.

2. N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarbonskābes amīdi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros:

A apzīmē N atomu vai CY grupu;

R apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilmetilgrupu, metoksikarbonilmetilgrupu, etoksikarbonilmetilgrupu, acetilmetilgrupu, metoksimetilgrupu, metoksietilgrupu, benzilgrupu, pirazin-2-ilgrupu, furan-2-ilgrupu, tetrahidrofuran-2-ilgrupu, morfolingrupu, dimetilaminogrupu vai fenilgrupu, kas ir aizvietota ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, trifluormetilgrupas un halogēna atoma;

X apzīmē nitrogrupu, halogēna atomu, cianogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, OR¹, S(O)_nR², (C₁-C₆)alkil-S(O)_nR², (C₁-C₆)alkil-OR¹, (C₁-C₆)alkil-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-NR¹SO₂R² grupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, turklāt katrs no pēdējiem diviem atlikumiem ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, S(O)_n-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

Y apzīmē ūdeņraža atomu, nitrogrupu, halogēna atomu, cianogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupu, OR¹, S(O)_nR², SO₂N(R¹)₂, N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-S(O)_nR², (C₁-C₆)alkil-OR¹, (C₁-C₆)alkil-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)alkil-NR¹COR¹, (C₁-C₆)alkil-NR¹SO₂R² grupu, (C₁-C₆)alkilfenilgrupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, fenilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu, turklāt katrs no 6 pēdējiem atlikumiem ir aizvietots

ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, cianogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, S(O)_n-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₄)alkilgrupas un cianometilgrupas, un turklāt heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

Z apzīmē halogēna atomu, cianogrupu, nitrogrupu, metilgrupu, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, S(O)_nR² grupu, 1,2,4-triazol-1-ilgrupu, pirazol-1-ilgrupu, vai Z var apzīmēt arī ūdeņraža atomu, ja Y apzīmē atlikumu S(O)_nR²;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₂-C₆)alkenilgrupu, (C₂-C₆)alkinilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-(C₁-C₆)alkilgrupu, fenilgrupu, fenil(C₁-C₆)alkilgrupu, heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkilheteroarilgrupu, heterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkilheterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-heteroarilgrupu, (C₁-C₆)alkil-O-heterociklilgrupu, (C₁-C₆)alkil-NR³-heteroarilgrupu vai (C₁-C₆)alkil-NR³-heterociklilgrupu, turklāt 16 pēdējie atlikumi ir aizvietoti ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no cianogrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, NR³COR³, NR³SO₂R⁴, CO₂R³, CON(R³)₂ grupas un (C₁-C₄)alkoksi(C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupas, un heterociklilgrupa satur n oksogrupas;

R² apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupu, turklāt katrs no šiem trim iepriekš minētajiem atlikumiem ir aizvietots ar s atlikumiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un OR³ grupas;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu;

R⁴ apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu;

n apzīmē 0, 1 vai 2;

s apzīmē 0, 1, 2 vai 3,

ar nosacījumu, ka:

a) X un Z vienlaicīgi neapzīmē vienu un to pašu atlikumu no grupas, kas sastāv no hlora atoma, fluora atoma, metoksigrupas un metilgrupas, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu;

b) X neapzīmē hidroksilgrupu, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu un Z apzīmē metoksigrupu;

c) X neapzīmē hlora vai bromu atomu, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu un Z apzīmē fluora atomu;

d) X neapzīmē fluora atomu, kad Y apzīmē ūdeņraža atomu un Z apzīmē bromu atomu;

e) X vai Z neapzīmē ūdeņraža atomu, kad A apzīmē slāpekļa atomu;

f) R neapzīmē trifluormetilgrupu, kad X apzīmē acetoksigrupu un Z apzīmē metilgrupu.

3. Herbicīdu kompozīcijas, kas raksturīgas ar to, ka satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju herbicīdāli iedarbīgu daudzumu.

4. Herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar 3. pretenziju maisījumā ar kompozīcijas palīgvielām.

5. Herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas satur vismaz vienu papildu pesticīdāli aktīvu vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no insekticīdiem, akaricīdiem, herbicīdiem, fungicīdiem, aizsargvielām un augšanas regulatoriem.

6. Herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur aizsargvielu.

7. Herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur cipsosulfamīdu, klohintocet-meksilu, mafenpir-dietilu vai izoksadifēnetilu.

8. Herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas satur papildu herbicīdu.

9. Paņēmiens nevēlamu augu apkarošanai, kas raksturīgs ar to, ka ar vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai efektīvu daudzumu tiek apstrādāti nevēlami augi vai augu augšanas vieta.

10. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai herbicīdu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai izmantošana nevēlamo augu apkarošanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojumi ar formulu (I) tiek izmantoti nevēlamo augu apkarošanai derīgo augu kultūrās.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka derīgie augi ir transgēni derīgie augi.

- (51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **2692662**
A47J 31/06^(2006.01)
A47J 31/36^(2006.01)
- (21) 12720300.8 (22) 30.03.2012
(43) 05.02.2014
(45) 27.07.2016
(31) 10559710 (32) 30.03.2011 (33) PT
(86) PCT/PT2012/000010 30.03.2012
(87) WO2012/134311 04.10.2012
- (73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Avenida Infante D. Henrique, 151 A, 1900-264 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, PT
FREIRE FALCÃO TELES CAMELO, DANIEL, PT
(74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KAPSULA UN IERĪCE MINĒTĀS KAPSULAS APSTRĀDEI**
CAPSULE AND DEVICE FOR PROCESSING OF SAID CAPSULE

(57) 1. Kapsula (1, 1') ar vismaz vienu aromātisku vielu dzēriena pagatavošanai, to šķērsojot ar paaugstināta spiediena šķidruma plūsmu, kas izveidota no vismaz viena konstrukcijas elementa ar zonu (2), kas ir piemērota saskarei ar ienākošo plūsmu, turklāt minētajai zonai (2) ir vismaz viens aizvēršanas elements (5), kas ievietots attiecīgajā fiksācijas elementā (6) ar būtībā atbilstošu šķēsgriezumu, ar noņemamu savienojumu, kuru var noņemt, lai atbrīvotu minēto fiksācijas elementu (6) tā, lai veidotu plūsmas eju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens aizvēršanas elements (5e, 5s) ir ievietots vismaz vienā attiecīgajā fiksācijas elementā (6e, 6s), kas izveidots kā vismaz viens izcilnis (7), vai spraudņa veida fiksējošs elements, kas izveidots aizvēršanas elementa (5e, 5s) sānu virsmā, kas fiksējas kopā ar atbilstošu dobumu (8), vai kontaktlīdzda veida (8) aizvēršanas elements, kas izveidots fiksācijas elementa (6e, 6s) sānu virsmā, un/vai kā vismaz viens izcilnis vai spraudņa veida fiksējošs elements, kas izveidots fiksācijas elementa (6e, 6s) sānu virsmā, kas saslēdzas kopā ar atbilstošo dobumu vai kontaktlīdzda veida fiksējošo elementu, kas izveidots aizvēršanas elementa (5e, 5s) sānu virsmā.

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katru aizvēršanas elementu (5) var noņemt no noņemamā savienojuma, pieliekot noteiktu aktivējošu spēku (F) un/vai notures spēku, vēlams tieši uz attiecīgo aizvēršanas elementu (5) tā, ka to būtībā apņēms paaugstināta spiediena plūsma.

3. Kapsula saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā kapsula ir aprīkota ar vismaz diviem aizvēršanas elementiem (5e, 5s), kas, vēlams, novietoti attiecīgajās zonās (2, 3), kas piemērotas saskarei attiecīgi pretplūsmas un plūsmas virzienā.

4. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens aizvēršanas elements (5) ir noturēts attiecīgajā fiksācijas elementā (6) ar diviem noņemamiem savienojumiem, to secīgai noņemšanai, vēlams plūsmas virzienā, pieliekot attiecīgi vienu aktivējošo spēku (F) uz katru savienojumu.

5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pakāpiens (7) vai izcilnis (7') ir būtībā elastīgs, īpaši noliekšanai, vēl labāk vismaz attiecīgajā perifērijas zonā.

6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aizvēršanas elements (5) ir izgatavots no divām elementu daļām (5a, 5b), kas mijiedarbojas viena ar otru, un šīs elementu daļas (5a, 5b) var pārvietot, pieliekot noteiktu aktivējošo spēku (F), vēlams plūsmas dominējošā virzienā, lai atbrīvotu vismaz vienu plūsmas eju cauri zonām (2, 3), kas piemērotas saskarei pretplūsmas vai plūsmas virzienā.

7. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aizvēršanas elements (5) ir izgatavots no atšķirīga materiāla, vēlams mazāk cieta, nekā materiāls, no kura ir fiksācijas elements (6), kurš to notur, vēlams no bioloģiski noārdāma materiāla.

8. Ierīce (10), kas piemērota dzēriena ekstrakcijai, kas ietver kapsulu (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, un ietver vismaz vienu šķidruma iesmidzināšanas līdzekli (11) un/vai vismaz vienu uzlējuma izvadišanas līdzekli (12), kas raksturīga ar to, ka šķidruma iesmidzināšanas līdzeklis (11) un/vai uzlējuma izvadišanas līdzeklis (12) ir konfigurēts un tā izmēri ir tādi, lai varētu iedarboties ar mehānisku aktivējošu spēku (F_{Me} , F_{Ms}) uz vienu attiecīgo aizvēršanas elementu (5e, 5s), un/vai mehānisku

notures spēku vismaz uz zonas (2, 3) daļām, kas piemērotas saskarei attiecīgi pretplūsmas un plūsmas virzienā, tādā veidā, ka šo spēku kombinācija var būt vienāda vai lielāka par norādīto aktivējošo spēku (F), kas nepieciešams, lai noņemtu vismaz vienu attiecīgo aizvēršanas elementu (5e, 5s) noņemamo savienojumu.

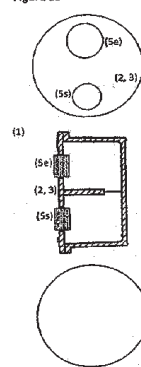
9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spēku kombinācija un tā pielikšanas periods ir pietiekams, lai pārvietotu aizvēršanas elementu (5e, 5s) pagarinājuma virzienā tā, ka to var atbrīvot vismaz vienā plūsmas ejā caur zonām (2, 3), kas piemērotas saskarei pretplūsmas vai plūsmas virzienā.

10. Ierīce saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķidruma iesmidzināšanas līdzekļa (11) un/vai uzlējuma izvadišanas līdzekļa šķēsgriezuma (12) forma vai izmērs būtībā atbilst attiecīgo aizvēršanas elementu (5e, 5s) formai un izmēram.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iesmidzināšanas līdzeklis (11) ir izveidots vismaz tās pagarinājumā ar tādu eju sadalījumu pa tā perimetru, ka rada iepriekš noteiktu, vēlams radiāli asimetrisku sākotnējo izplatīšanos šķidruma plūsmas kapsulas (1, 1') iekšpusē.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mehāniskais spēks (F_{Me} , F_{Ms}) kopā ar hidraulisko spēku var būt vienāds vai lielāks nekā aktivējošais spēks (F), kas ir nepieciešams, lai atbrīvotu aizvēršanas elementu (5e, 5s) no vismaz viena noņemama savienojuma ar zonām (2, 3), kas piemērotas saskarei pretplūsmas vai plūsmas virzienā, vēlams, lai atbrīvotu vismaz vienu attiecīgās plūsmas pārejas daļu.

Figure 3b



- (51) **C07K 16/22**^(2006.01) (11) **2694546**
C07K 16/26^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
- (21) 12711201.9 (22) 30.03.2012
(43) 12.02.2014
(45) 21.09.2016
(31) 11160921 (32) 01.04.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/055901 30.03.2012
(87) WO2012/131078 04.10.2012
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GSCHWIND, Andreas, DE
OTT, Rene Georg, DE
BOUCNEAU, Joachim, BE
BUYSE, Marie-Ange, BE
DEPLA, Erik, BE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **BISPECIFISKAS SAISTOŠAS MOLEKULAS, KAS SAISTĀS AR VEGF UN ANG2**
BISPECIFIC BINDING MOLECULES BINDING TO VEGF AND ANG2
- (57) 1. Bispecifiska saistoša molekula, kas satur
- VEGF saistošu imūnoglobulīna atsevišķu mainīgo domēnu,
- seruma albumīnu saistošu imūnoglobulīna atsevišķu mainīgo domēnu, un
- Ang2 saistošu imūnoglobulīna atsevišķu mainīgo domēnu, turklāt

- minētajam VEGF saistošajam imūnoglobulīna atsevišķajam mainīgajam domēnam ir šādas CDR sekvences:
CDR1: SYSMG,
CDR2: AISKGGYKYDAVSLEG,
CDR3: SRAYGSSRLRLADTYEY,
- minētajam serum albumīna saistošajam imūnoglobulīna atsevišķajam mainīgajam domēnam ir šādas CDR sekvences:
CDR1: SFGMS (SEQ ID NO: 255),
CDR2: SISGSGSDTLVYADSVKG (SEQ ID NO: 256) CDR3: GGSLSR (SEQ ID NO: 257),
- minētajam Ang2 saistošajam imūnoglobulīna atsevišķajam mainīgajam domēnam ir šādas CDR sekvences:
CDR1: DYAG (SEQ ID NO: 248),
CDR2: AIRSSGGSTYYADSVKG (SEQ ID NO: 249),
CDR3: VPAGRLRYGEQWYPIYEYDA (SEQ ID NO: 250),
un turklāt minētās Ang2 saistošās imūnoglobulīna atsevišķais mainīgais domēns saistās ar Ang2 ar potenci, kas ir vismaz 5000 reizes augstāka nekā saistoties ar Ang1 vai Ang4.
- 2. Bispecifiska saistoša molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie imūnoglobulīna atsevišķie mainīgie domēni ir VHHs.
- 3. Bispecifiska saistoša molekula ar aminoskābju sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 207 (VEGFANGBI00022).
- 4. Nukleīnskābes molekula, kas kodē bispecifisko saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
- 5. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 4. pretenziju.
- 6. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 5. pretenziju.
- 7. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu bispecifisko saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
- 8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā vai izmantošanai acu slimību ārstēšanā.
- 9. Bispecifiskas saistošās molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, iegūšanas paņēmieni, kas ietver šādus soļus:
- saimniekšūnu saskaņā ar 6. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj minētās bispecifiskās saistošās molekulas ekspresiju, un
- minēto saimniekšūnu ekspresētās minētās bispecifiskās saistošās molekulas izdalīšanu no kultūras un atgūšanu.
- 10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus ietver šādu soli:
- minētās bispecifiskās saistošās molekulas papildu attīrīšanu vai modificēšanu, vai apstrādi.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) F03D 7/02 ^(2006.01) | (11) 2694808 |
| (21) 12711622.6 | (22) 23.03.2012 |
| (43) 12.02.2014 | |
| (45) 28.09.2016 | |
| (31) 102011006670 | (32) 01.04.2011 (33) DE |
| (86) PCT/EP2012/055226 | 23.03.2012 |
| (87) WO2012/130761 | 04.10.2012 |
| (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE | |
| (72) BEEKMANN, Alfred, DE | |
| de BOER, Wolfgang, 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) **VĒJTURBĪNAS ĢENERATORA SISTĒMA UN PAŅĒMIENS VĒJTURBĪNAS ĢENERATORA SISTĒMAS DARBINĀŠANAI**
WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM

- (57) 1. Pie elektrotīkla pieslēgtas vēja energoiekārtas kontrolinga paņēmieni, kuras ģeneratoram ir aerodinamisks rotors ar regulējamu griešanās ātrumu, turklāt:
vēja energoiekārtu var darbināt darba punktā, kurš ir optimāls attiecībā pret dominējošo vēju apstākļiem, ar optimālu griešanās ātrumu,
vēja energoiekārtu pārejas laika periodā vai ilgstoši darbina neoptimālā darba punktā ar neoptimālu griešanās ātrumu, kurš ir lielāks par optimālo griešanās ātrumu,

daļējas slodzes darbības režīmā attiecīga optimālā darbības ātruma iestādīšanai tiek glabāta pirmā darbības raksturliktne, vēja energoiekārtas kontrolīngam ar neoptimālu apgriezīenu skaitu tiek izmantota otra darbības raksturliktne, un neoptimālais griešanās ātrums tiek iestādīts, balstoties uz otro darbības raksturliktni, turklāt balstoties uz neoptimālo darbības raksturliktni ir ieregulējams lielāks griešanās ātrums ar to pašu jaudu kā attiecīga optimālās darbības punkta gadījumā.

2. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka krītoša vēja ātruma gadījumā, pārejot no pilnas slodzes darbības režīma uz daļējas slodzes darbības režīmu, vispirms jauda tiek samazināta, it īpaši iepriekšnoteiktam vēja ātrumu diapazonam, kamēr griešanās ātrums tiek turēts konstants.

3. Paņēmieni atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vēja energoiekārtai ir rotora spārns vai vairāki rotora spārni ar regulējamiem rotora spārnu leņķiem, un neoptimālā darbības punkta rotora spārnu leņķis attiecīgi tiek izmainīts attiecībā pret optimālā darbības punkta rotora spārnu leņķi.

4. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izmaiņa no darbības optimālā darba punktā uz darbību neoptimālā darba punktā tiek veikta, it īpaši uzsāktā, saņemot paziņojuma signālu, it īpaši saņemot ārēju paziņojuma signālu, ko pārraidījis tīkla operators.

5. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad vēja energoiekārta tiek darbināta neoptimālā darba punktā, no vēja energoiekārtas tiek ņemta kinētiskā enerģija, kura tiek izlietota, lai īslaicīgi elektrotīklā barotu lielāku aktīvo jaudu, nekā vēja energoiekārta var paņemt no tajā brīdī eksistējošā vēja, balstoties uz dominējošajiem vēja apstākļiem.

6. Paņēmieni atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vēja energoiekārtas griešanās ātrums tiek samazināts no neoptimālā griešanās ātruma vismaz līdz optimālam griešanās ātrumam uz kinētiskās enerģijas rēķina, kas tiek noņemta aktīvās jaudas barošanai elektrotīklā.

7. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka neoptimālais griešanās ātrums aptuveni ir par 0,5 līdz 1,5 apgriezīeniem minūtē lielāks, it īpaši par vienu apgriezīenu minūtē lielāks, nekā optimālais griešanās ātrums.

8. Vēja energoiekārta, kurai ir elektroģenerators ar aerodinamisku rotoru ar regulējamu griešanās ātrumu, kas raksturīga ar to, ka vēja energoiekārta tiek darbināta ar jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu paņēmieni.

9. Paņēmieni atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp aerodinamisko rotoru un elektroģeneratoru nav izveidots pārvadmehānisms.

10. Vēja energoiekārta atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vēja energoiekārta ir spējīga darboties FACTS sistēmā (elastīgā maiņstrāvas pārvades sistēmā) un/vai tajā ir viens vai vairāki strāvas pārvēidotāji ģeneratora saražotās elektroenerģijas taisngriešanai un atkal pārvēršanai atpakaļ par maiņstrāvu, lai to ievadītu elektrotīklā ar tam pielāgotu frekvenci, spriegumu un fāzi.

11. Vējaparks, kas satur vismaz divas jebkurai no 8. līdz 10. pretenzijai atbilstošās vēja energoiekārtas un vismaz vienu kopīgu ievadīšanas punktu vismaz divu vai konkrēti divu vēja energoiekārtu elektriskās jaudas ievadīšanai.

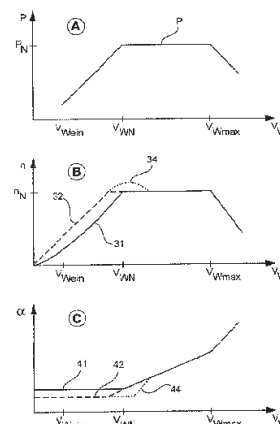
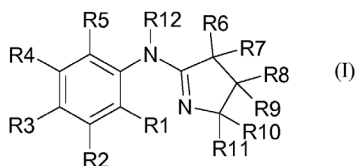


Fig. 3

- (51) **C07D 207/22**^(2006.01) (11) **2699545**
C07D 403/04^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
A61K 31/403^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 12722423.6 (22) 17.04.2012
(43) 26.02.2014
(45) 25.05.2016
(31) 1153375 (32) 19.04.2011 (33) FR
1251302 13.02.2012 FR
(86) PCT/FR2012/050835 17.04.2012
(87) WO2012/143660 26.10.2012
(73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) BOUSQUET, Pascal, FR
EHRHARDT, Jean Daniel, FR
FELLMANN, Lyne, FR
GASPARIK, Vincent, FR
GRENEY, Hugues, FR
HADJERI, Mohamed, FR
MANN, André, FR
NIEDERHOFFER, Nathalie, FR
SCHANN, Stephan, FR
(74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet BECKER & ASSOCIES, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **JAUNI AMINOPIROLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANĒŠANA METABOLISKA SINDROMA PROFILAKSĒ UN/VAI ĀRSTĒŠANĀ**
NOVEL AMINO-PYRROLINE DERIVATIVES, AND USE THEREOF IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF METABOLIC SYNDROME
(57) 1. Savienojumi ar šādu vispārīgo formulu (I):

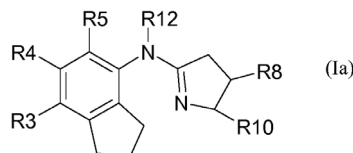


kur:

- a) R12 ir H atoms, un
- R1 un R2 katrs neatkarīgi ir:
halogēna atoms, taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkēn-grupa, taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkoksigrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₅-C₆)bicikloalkilgrupa, poliētera ķēde, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupa, (C₁-C₈)acilgrupa, OH, SH, primārā, sekundārā vai terciārā amino-grupa, CN, CO₂H, CO₂R', kur R' ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkil-grupa vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa; vai
R1 un R2 kopā veido C5 gredzenu,
- R3, R4 un R5 katrs neatkarīgi ir:
ūdeņraža atoms, halogēna atoms, taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkil-grupa, (C₂-C₈)alkēn-grupa, taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkoksigrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₅-C₆)bicikloalkilgrupa, poliētera ķēde, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupa, (C₁-C₈)acilgrupa, OH, SH, primārā, sekundārā vai terciārā aminogrupa, CN, CO₂H, CO₂R', kur R' ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa, vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa;
- R6, R7, R9 un R11 ir ūdeņraža atomi;
- R8 un R10 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, vismaz viens no tiem ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa;
b) vai arī R12 ir CH(R13)(CH₃) grupa un veido C5 gredzenu kopā ar R5; R13 ir H atoms vai CH₃ grupa,
- R1, R2, R3 un R4 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, (C₂-C₈)alkēngrupas, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₅-C₆)bicikloalkilgrupas, poliētera ķēdes, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupas, (C₁-C₈)acilgrupas, -OH, -SH grupas, primārās, sekundārās vai terciārās aminogrupas, -CN, -CO₂H, -CO₂R' grupas, kur R' ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa un (C₃-C₆)cikloalkilgrupa;
- R6, R7, R9 un R11 ir ūdeņraža atomi;

- R8 un R10 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, vismaz viens no tiem ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa,
ar nosacījumu, ka vismaz viens starp R1 un R13 nav ūdeņraža atoms;
un to farmakoloģiski pieņemami sāļi.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu vispārīgo formulu (Ia):

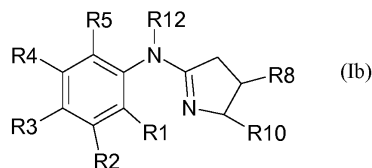


kur:

R3 un R12 ir ūdeņraža atomi;
R8 un R10 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, vismaz viens no tiem ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa; un
R4 un R5 neatkarīgi tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupas, (C₁-C₈)acilgrupas, OH, SH grupas, primārās, sekundārās vai terciārās aminogrupas, CN, CO₂H grupas un CO₂R' grupas, kur R' ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa, labāk no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupas un (C₁-C₈)acilgrupas.

3. Savienojumi saskaņā ar 2. pretenziju, kur R4 un R5 ir ūdeņraža atomi.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu vispārīgo formulu (Ib):



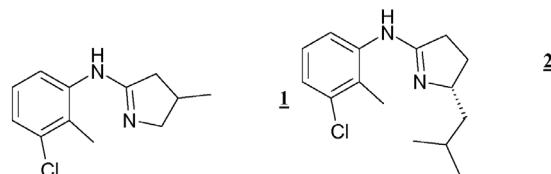
kur:

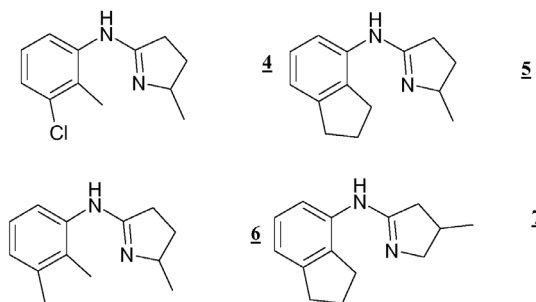
R12 ir ūdeņraža atoms;
R8 un R10 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, vismaz viens no tiem ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa;
R1 un R2 tiek neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupas un (C₁-C₈)acilgrupas; un
R3, R4 un R5 tiek neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupas, (C₁-C₈)acilgrupas, OH, SH grupas, primārās, sekundārās vai terciārās aminogrupas, CN, CO₂H grupas un CO₂R' grupas, kur R' ir taisna vai sazarota (C₁-C₈)alkilgrupa, labāk no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas, taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)perfluoralkilgrupas un (C₁-C₈)acilgrupas.

5. Savienojumi saskaņā ar 4. pretenziju, kur R3, R4 un R5 ir ūdeņraža atomi.

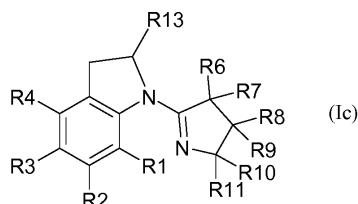
6. Savienojumi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur R1 un R2 tiek neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un taisnas vai sazarotas (C₁-C₈)alkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas tiek izvēlēts no viena no savienojumiem ar šādām formulām:





8. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu vispārīgo formulu (Ic):



kur:

R1, R2, R3 un R4 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C_1-C_3)alkilgrupas, taisnas vai sazarotas (C_1-C_3)alkoksigrupas, (C_1-C_3)perfluoralkilgrupas, (C_1-C_3)acilgrupas, OH, SH grupas, primārās, sekundārās vai terciārās aminogrupas, -CN, -CO₂H grupas un -CO₂R' grupas, kur R' ir taisna vai sazarota (C_1-C_3)alkilgrupa;

- R8 un R10 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un taisnas vai sazarotas (C_1-C_5)alkilgrupas, vismaz viens no tiem ir ūdeņraža atoms, ar nosacījumu, ka vismaz viens starp R1 un R13 nav ūdeņraža atoms.

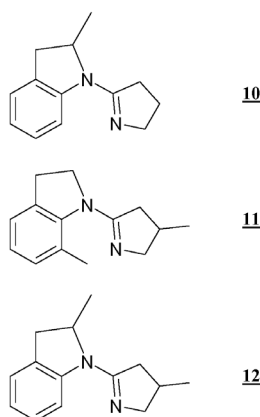
9. Savienojumi saskaņā ar 8. pretenziju, kur

- R2, R3, R4 ir ūdeņraža atomi,

- R13 ir H, un R1 ir halogēna atoms un taisna vai sazarota (C_1-C_3)alkilgrupa; vai R13 ir metilgrupa, un R1 tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un taisnas vai sazarotas (C_1-C_3)alkilgrupas; un

- R8 un R10 tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un taisnas vai sazarotas (C_1-C_5)alkilgrupas, vismaz viens no tiem ir ūdeņraža atoms.

10. Savienojumi saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas tiek izvēlēti no viena no savienojumiem ar šādām formulām:



11. Savienojumi tādi, kā definēti vienā no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai metaboliska sindroma profilaksē un/vai ārstēšanā.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kas kā aktīvo ingredientu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu no 1. līdz 10. pretenzijai kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas var tikt ievadīta iekšķīgi.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas var tikt ievadīta iekšķīgi saskaņā ar 13. pretenziju, kur aktīvā ingredienta deva cilvēkam ir starp 1 mg/kg un 100 mg/kg.

(51) **E06B 7/23**^(2006.01)
E05B 65/00^(2006.01)
E05D 15/24^(2006.01)

(11) **2699749**

(21) 12723369.0

(22) 20.04.2012

(43) 26.02.2014

(45) 27.07.2016

(31) 102011018632

(32) 21.04.2011

(33) DE

10201101376

12.05.2011

DE

(86) PCT/EP2012/001715

20.04.2012

(87) WO2012/143138

26.10.2012

(73) Niemeyer LM-Industrie GmbH, Hansestraße 1, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE

(72) NIEWÖHNER, Sabine, DE

(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt, Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

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

(54) **PAMATNES PROFILS SEKCIJU VĀRTU VAI PACELAMU SEKCIJU VĀRTU, KAS SATUR NOSLĒDZOŠĀS MALAS DROŠĪBAS IERĪCI UN AVĀRIJAS DURVIS BEZ SLIEKŠŅA, X UN Y ASS FIKSĀCIJAI**
BASE PROFILE LOCKING FOR THE X-AXIS AND THE Y-AXIS OF A SECTIONAL GATE OR A SECTIONAL LIFT-FOLD GATE THAT COMPRISES A CLOSING EDGE SAFETY DEVICE AND AN ESCAPE DOOR HAVING A TRIP-FREE THRESHOLD

(57) 1. Durvju pamatnes profils (17) sekciju durvīm (1) vai paceļamām un salokāmām sekciju durvīm ar avārijas durvīm (9) bez sliekšņa un vēlams ar noslēdzošās malas bloķēšanas ierīci, kur durvju pamatnes profils (17)

a) ir avārijas durvju (9) vertikālo malu zonā, atdalīts no avārijas durvīm visā to šķēsgriezumā, lai dotu iespēju slēdzenes pusē un/vai viru pusē ierīkot avārijas durvis (9) bez sliekšņa, un b) ir izveidots ar vismaz vienu fiksācijas padziļinājumu (36) ar U veida vai pusapaļu šķēsgriezumā,

c) kā arī ar vismaz vienu bloķēšanas elementu (33, 35), kas ir pagriežams vai ietverams padziļinājumā,

d) kur fiksācijas padziļinājums (36) un bloķēšanas elements (33, 35) ir pagriezts tajā vai aptverts ar to, kad sekciju durvis vai sekciju paceļamās un salokāmās durvis (1) ir nolaistas uz leju, un kamēr avārijas durvis (9) ir atvērtas vai veras uz iekšu, ir atdalīti viens no otra bloķēšanas elementa (33, 35) slēdzenes pusē un viru pusē visos gadījumos ar vismaz vienu spraugu, nodrošinot pietiekamu kontakttoleranci;

e) kad bloķēšanas elements (33, 35) ir iegriezts fiksācijas padziļinājumā (36) vai aptverts ar to, kamēr avārijas durvis (9) ir aizvērtas un ar sekciju durvīm vai sekciju paceļamām un salokāmām durvīm (1), kas ir jāpaceļ vai tiek paceltas, visos gadījumos nav pozitīvā kontaktā bez spraugas fiksācijas padziļinājumā (36) slēdzenes pusē un viru pusē, un līdz ar to blakus esošo durvju pamatnes sekcija (20, 21) nav savienota ar avārijas durvju pamatnes profila (17) sekciju (19),

f) kur vismaz vienam bloķēšanas elementam (33) un/vai vismaz vienam fiksācijas padziļinājumam (36) katrā gadījumā ir cilindrisks vai prizmas forma ar garenasīm, kas ir paralēlas viena otrai un ar mainīgu, bet garenvirzienā ar vismaz blakusesošo sekciju nemainīgu šķēsgriezumā, ar kuru starp bloķēšanas elementu (33) un vismaz vienu fiksācijas padziļinājumu (36) ar bloķēšanas elementa (33) pagriešanu fiksācijas padziļinājuma (36) iekšpusē nerodas savienojums, un kur pagriešanas kustību vēlams realizēt līdz relatīvai pozīcijai ar pašbloķējošu iedarbību.

2. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka profila šķēsgriezumā avārijas durvju (9) abās pusēs ir atdalīts, bet durvju pamatnes sekcija (19) starp abām sadalošajām līnijām ir savienota ar avārijas durvīm (9) tā, ka tad, kad durvju aizkars (2) ir nolaists lejā un kamēr avārijas durvis (9) tiek grieztas atvēršanas virzienā, līdz ar grīdas līmeni (70) rodas avārijas izeja, kas tādēļ ir pilnīgi bez jebkāda sliekšņa un pat bez jebkāda zemā sliekšņa.

3. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bloķēšanas elementus (33, 40, 41, 45, 46, 47) var darbināt ar elektrodzinēju, piemēram, ar bīdstieni (25), un arī, kur nepieciešams, izmantojot lieltu sviru, kas bīdstienā (25) grūšanas kustību pārvērš vismaz

viena bloķēšanas elementa (33, 40, 41, 45, 46, 47) pagriešanas kustībā, un/vai, izmantojot bīdstieņa (25) zobrata pārnese, kas mijiedarbojas ar vismaz vienu zobrata segmentu (32, 44) un tādējādi nodod tā grūšanas kustību, to pārvēršot vismaz viena bloķēšanas elementa (33, 40, 41, 45, 46, 47) pagriešanas kustībā, kur bīdstieni (25), vēlams, darbina ar elektroelektrodzinēju (22), vēlams ar zemsprieguma reduktordzinēju, piemēram, ar vējstikla tīrītāja elektrodzinēju.

4. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektrodzinēja (22) stiprinājumi atrodas blakus esošo durvju aizkara (2, 10, 11) pamatnes profila (20, 21) iekšpusē tā, ka pilnīgi nekāds šķērsspēks netiek nodots uz attiecīgo durvju vadsliekšņiem (5).

5. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp bīdstieni (25) un elektrodzinēju (22) ir ievietots reducētājs, it īpaši reduktors (26), vēlams tajā pašā pamatnes profilā (20, 21), kurā ir ievietots arī elektrodzinējs (22).

6. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka bīdstienis (25):

a) ir izveidots tādā veidā, ka tas avārijas durvju pamatnē (19) pārvietojas ar laika nobīdi, būtībā pārvietojoties tur esošajā centrēšanas uzdevā (53), un, vēlams, veic gājieni par aptuveni 25 mm, un/vai b) ir ar sakabi savienojams ar durvju bīdstieni (49), kas ir uzstādīts avārijas durvju pamatnes (19) iekšpusē, kur, vēlams, ar durvju bīdstieni (49) iedarbina vismaz vēl vienu bloķēšanas elementu (45), kurš ir uzstādīts avārijas durvju pamatnes (19) iekšpusē, avārijas durvju (9) malas zonā, kura atrodas tālāk no elektrodzinēja (22), būtībā durvju (9) viru puses zonā.

7. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens bloķējošs elements vai āķis, it īpaši ar fiksācijas padziļinājumu (36) ar U veida vai pusapaļu šķērsgriezumu, kad ir iedarbināts, savienojas, vēlams, ar vārpstas vai stieņa formas bloķēšanas elementu (40, 41, 45, 46, 47), vēlams ar apaļu šķērsgriezumu.

8. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bloķēšanas elementi (33, 40, 41, 45, 46, 47) ir izvietoti tādā veidā, ka spēka virziens, kas pielikts durvju aizkara (2) plaknes iekšpusē vai paralēli tai, savstarpēji savieno griešanās asi ar bloķēšanas elementa (33, 40, 41, 45, 46, 47) kontaktpunktu, vai divu bloķējošo elementu (33, 40, 41, 45, 46, 47) diviem kontaktpunktiem tā, ka nekādi šķērsspēki nevar veidoties, kas varētu atslēgt vai bojāt bloķējošo savienojumu.

9. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bloķēšanas elementi (33, 40, 41, 45, 46, 47) uzņem spiedienu un/vai saspiešanas spriedzi, kas rodas pamatnes profilā (17) savienotā stāvoklī, neradot jebkādas šķērsspēkus, turklāt katrs no to kontaktpunktiem spēka līnijā ir neitrāls.

10. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka enerģijas padeves atteices gadījumā darbojas manuāla atbloķēšanas ietaise, būtībā ar (starposma) pārnese-kārību, kura ir vai var tikt savienota ar bīdstieni (25) un/vai ar manuālu iedarbināšanas elementu.

11. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka noslēdzošās malas bloķēšanas ierīce turpinās arī avārijas durvju (9) zonā.

12. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka noslēdzošo malu veido gumijas profils (62) ar pārslēgšanas kameru (63), kura darbojas garenvirzienā ar iegareniem elektriskajiem pārslēgšanas kontaktiem pārslēgšanas kameras iekšpusē (63), kuri tad, kad viens ar otru saskaras, veido elektrisko kontaktu starp elementiem, kas sākotnēji viens no otra ir izolēti, kas ir elektriski detektējams un kuru var izmantot drošības releja iedarbināšanai, lai nekavējoties apturētu durvju (1) kustību, proti, ar durvju aizkara (2) un durvju (9) drošības kontūru, tādējādi droši pasargājot cilvēkus un materiālus.

13. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noslēdzošās malas sistēmas ietvaros ir ievietots ekstrudētais gumijas profils (62) ar 2 vara dzīslām (66, 67), kur vēlams, lai gumijas profila (62) pārslēgšanas kameras (63) iekšpusē atrodas divi elektriski vadoši, parasti viens no otra izolēti gumijas apvalki, kas darbojas kā spiedpogas, atbrīvojot strāvas plūsmu vai sprieguma kritumu, kad izveidojas kontakts, kuru pastāvīgi uzrauga novērtējoša elektronika, piemēram, salīdzinot ar statisko strāvu.

14. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gumijas profils (62) avārijas durvju (9) zonā ir atdalīts, kur viru pusē (13) nepārtraukta sprieguma vai statiskās strāvas pārvadi veic ar vertikāli izlīdzinātu kabeli, kamēr nepārtraukta sprieguma vai statiskās strāvas pārvade slēdzēnes pusē tiek veikta durvju pamatnē (19), izmantojot stacionāras izolētas iekārtas padziļinājumu, kas ir bezatzeices savienojums, izmantojot izolētu spraudkontakta savienotāju, kuru pārvieto ar bīdstieni (25), kad durvis (9) ir aizvērtas tādā veidā, ka savienotājs saslēdzas ar pietiekamu kavēšanas pēc tam, kad aizvērsana ir pabeigta un ir panākta precīza avārijas durvju (9) izlīdzināšanās.

15. Durvju pamatnes profils (17) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vēja aizturis (72), kas ar atspēri ir nedaudz nospriegots pret vertikālu pretdarbību, atrodas netālu no viru malas (13) zem durvju pamatnes (17), kura tad, kad durvis (1) ir aizvērtas, ievietojas grīdas rozetē un tādējādi spēj absorbēt relatīvi lielu horizontāli vērstu spēku, un ar to, ka šāds aprīkojums atrodas arī zem durvju pamatnes (17) netālu no slēdzēnes sānu malas.

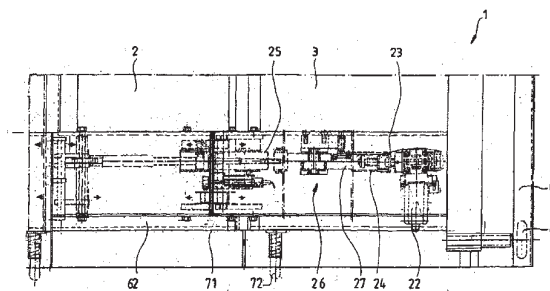


FIG. 1

(51) C07C 55/10^(2006.01)C07C 57/15^(2006.01)C07C 69/86^(2006.01)C07C 227/18^(2006.01)C07C 229/12^(2006.01)C07D 239/557^(2006.01)A61K 31/616^(2006.01)A61K 31/205^(2006.01)A61K 31/197^(2006.01)A61K 31/513^(2006.01)A61P 9/00^(2006.01)

(11) 2702033

(21) 12720465.9

(22) 27.04.2012

(43) 05.03.2014

(45) 08.06.2016

(31) 11163839

11163841

11163840

11163872

11163871

(86) PCT/EP2012/057806

(87) WO2012/146736

(73) Grindeks, A Joint Stock Company, 53 Krustpils Street, 1057 Riga, LV

(72) STONANS, Ilmars, LV

KALVINS, Ivars, LV

DAMBROVA, Maija, LV

LIEPINS, Edgars, LV

GRINBERGA, Solveiga, LV

KUKA, Janis, LV

LOLA, Daina, LV

LOZA, Einars, LV

PUGOVICS, Osvalds, LV

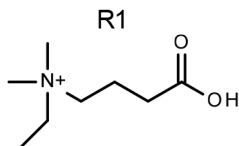
VILSKERSTS, Reinis, LV

(74) Indra JONĀNE-OŠA, GRINDEKS AS, Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV

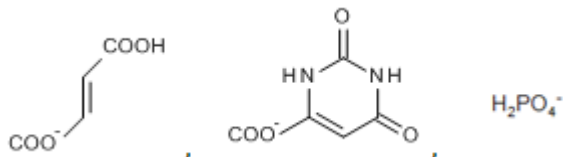
(54) 3-KARBOKSI-N-ETIL-N,N-DIMETILPROPĀN-1-AMONIJA SĀĻU IZMANTOŠANA KARDOVASKULĀRO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI

USE OF 3-CARBOXY-N-ETHYL-N,N-DIMETHYLPROPAN-1-AMINIUM SALTS IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE

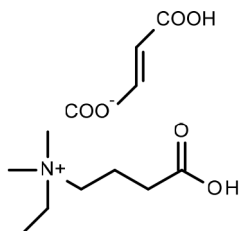
(57) 1. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls ar vispārīgo formulu:



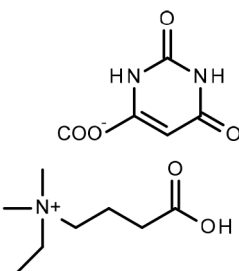
kur R1 ir



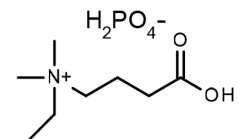
2. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls saskaņā ar 1. pretenziju ir 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija (2E)-3-karboksiakrilāts



3. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls saskaņā ar 1. pretenziju ir 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija 2,6-diokso-1,2,3,6-tetrahidropirimidīn-4-karboksilāts



4. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls saskaņā ar 1. pretenziju ir 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija dihidrogēnfosfāts



5. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls iegūšanas process, kurš ietver šādus soļus:

- N,N-dimetiletilamīna pievienošana etil 4-brombutanoātam piemērotā šķīdinātājā, lai iegūtu 4-etoksi-N-etil-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīdu;
- 4-etoksi-N-etil-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīda laišana cauri jonapmaiņas kolonnai, iegūstot 4-[etil(dimetil)amoni-ja]butanoātu;
- skābes, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst fumārskābe, orotskābe un ortofosforskābe, pievienošana 4-[etil(dimetil)amoni-ja]butanoātam piemērotā šķīdinātājā, iegūstot 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāli.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, kur a) stadijā piemērotais šķīdinātājs ir acetonitrils vai acetons.

7. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija (2E)-3-karboksiakrilāta, 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija 2,6-diokso-1,2,3,6-tetrahidropirimidīn-4-karboksilāta,

3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija dihidrogēnfosfāta, lietošanai par medikamentu.

8. 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija (2E)-3-karboksiakrilāta, 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija 2,6-diokso-1,2,3,6-tetrahidropirimidīn-4-karboksilāta, 3-karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropān-1-amonija dihidrogēnfosfāta, lietošanai par medikamentu kardiovaskulāro slimību ārstēšanai.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur kardiovaskulārā slimība ir išēmiskā sirds slimība.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur išēmiskā sirds slimība ir miokarda infarkts.

(51) **C07D 498/22**^(2006.01)
A61K 31/395^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)

(11) **2710015**

(21) 12731691.7

(22) 18.05.2012

(43) 26.03.2014

(45) 18.05.2016

(31) MI20110890

(32) 19.05.2011

(33) IT

(86) PCT/IB2012/052506

18.05.2012

(87) WO2012/156951

22.11.2012

(73) Clarchem Ireland Limited, Damastown, Mulhuddard, Dublin 15, IE

(72) VIGANO', Enrico, IT

MOLTENI, Renato, IT

LANFRANCONI, Simona, IT

ARRIGHI, Massimiliano, IT

GATTI, Fabio, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A, Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **RIFAKSIMĪNA POLIMORFS UN PROCESS TĀ IEGŪŠANAI
POLYMORPH OF RIFAXIMIN AND PROCESS FOR THE
PREPARATION THEREOF**

(57) 1. Rifaksimīna kristāliskā forma κ, kas atšķiras ar pulvera XRD (rentgenstaru difrakcijas) spektru ar virsotnēm pie leņķa 2θ vērtībām: 5,3°, 6,8°, 7,8°, 8,5°, 9,3°, 10,1°, 10,3°, 12,1°, 12,7°, 13,4°, 13,7°, 14,6°, 15,3°, 15,8°, 16,4°, 16,9°, 17,7°, 18,0°, 18,8°, 19,2°, 19,7°, 20,3° un 22,1°.

2. Rifaksimīna kristāliskā forma κ saskaņā ar 1. pretenziju, kurai ir XRD spektrs, kāds redzams 1. attēlā.

3. Rifaksimīna kristāliskā forma κ saskaņā ar 1. pretenziju, kurai atbilst ortorombiska kristāliska šūna, kas pieder pie telpiskās grupas P22₁, ar sekojošiem šūnas parametriem:

a (Å) 24,07

b (Å) 22,98

c (Å) 15,34

α (grādi) 90,00

β (grādi) 90,00

γ (grādi) 90,00.

4. Rifaksimīna kristāliskā forma κ saskaņā ar 3. pretenziju ar sekojošiem šūnas parametriem:

a (Å) 24,0773

b (Å) 22,9863

c (Å) 15,3462

α (grādi) 90,00

β (grādi) 90,00

γ (grādi) 90,00

tilpums (Å³/uz šūnu) 8493,30.

5. Rifaksimīna kristāliskās formas κ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanas process, kas atšķiras ar to, ka process ietver sekojošas stadijas:

- rifaksimīna kontaktēšanu ar 1,2-dimetoksietānu vai šķīdinātāju maisījumu, kas ietver 1,2-dimetoksietānu,
- iegūtā produkta pārvēršanu kristāliskā formā un
- žāvēšanu, lai aizvāktu minēto 1,2-dimetoksietānu vai šķīdinātāju maisījumu, kas ietver 1,2-dimetoksietānu.

6. Rifaksimīna kristāliskās formas κ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanas process, kas atšķiras ar to, ka process ietver sekojošas stadijas:

- 1,2-dimetoksietāna vai šķīdinātāju maisījuma, kas ietver 1,2-dimetoksietānu, pievienošanu pie nežāvēta rifaksimīna,
- iegūtā produkta pārvēršanu kristāliskā formā un
- žāvēšanu, lai aizvāktu minēto 1,2-dimetoksietānu vai šķīdinātāju maisījumu, kas ietver 1,2-dimetoksietānu.

7. Process saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver sekojošas stadijas:

- rifaksimīna izšķīdināšanu vai suspendēšanu 1,2-dimetoksietānā vai šķīdinātāju maisījumā, kas ietver 1,2-dimetoksietānu, tādā attiecībā, ka molārā attiecība 1,2-dimetoksietāns:rifaksimīns ir 1:1 vai lielāka,
- iegūto nogulšņu filtrēšanu,
- filtrētā produkta žāvēšanu pie temperatūras vismaz 60 °C.

8. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver sekojošas stadijas:

- 1,2-dimetoksietāna vai šķīdinātāju maisījuma, kas ietver 1,2-dimetoksietānu, pievienošanu pie nežāvēta rifaksimīna, tādā attiecībā, ka molārā attiecība 1,2-dimetoksietāns:rifaksimīns ir 1:1 vai lielāka,
- iegūto nogulšņu filtrēšanu,
- filtrētā produkta žāvēšanu pie temperatūras vismaz 60 °C.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, turklāt 1,2-dimetoksietāns tiek lietots kā vienīgais šķīdinātājs daudzumā, kas lielāks vai vienāds ar 3 ml uz gramu rifaksimīna.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt 1,2-dimetoksietāna daudzums ir mazāks nekā 10 ml uz gramu rifaksimīna.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, turklāt 1,2-dimetoksietāns tiek lietots maisījumā ar vienu vai vairākiem citiem šķīdinātājiem, kuri izvēlēti no *n*-heptāna, metanola, acetnitrila, esteriem ar struktūrformulu R-COO-R¹, turklāt R un R¹ ir neatkarīgi C₃₋₆ alkilgrupas, un C₃₋₇ alkilketoniem, etanola, izopropanola un ūdens.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, kurš tiek izpildīts aizsargatmosfērā.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt aizsargatmosfēra sastāv no procesa izpildes slāpekļa plūsmā.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver rifaksimīna kristāliskās formas *k* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

15. Rifaksimīna kristāliskā forma *k* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai par medikamentu.

16. Rifaksimīna kristāliskā forma *k* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai kuņģa-zarnu trakta stāvokļu novēršanā vai ārstēšanā.

17. Rifaksimīna kristāliskā forma *k* saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt kuņģa-zarnu trakta stāvoklis ir izvēlēts no: caurejas, iekaisīgu zarnu sindroma, Krona slimības, divertikulīta, enterīta, kolīta, aizkuņģa dziedzera nepietiekamības, hroniska pankreatīta, aknu encefalopātijas.

sasaldēšanai ar izsmidzināšanu; un

solī ar izsmidzināšanu sasaldēto daļiņu žāvēšanai.

2. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv galvenokārt no daļiņām ar daļiņas lielumu būtībā 30 mikroni vai lielāku.

3. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aripiprazolu daudzumā 50 masas % vai vairāk.

4. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kuras berammasas blīvums ir no apmēram 0,05 līdz apmēram 0,5 g/ml.

5. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aripiprazola daļiņu vidējais lielums ir no apmēram 1 līdz apmēram 10 mikroniem.

6. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā aripiprazola daļiņu vidējais lielums ir apmēram 2,5 mikroni.

7. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu komponentu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no suspendējošiem līdzekļiem, pildvielām un bufervielām.

8. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(II-a) vienu vai vairākus suspendējošus līdzekļus,

(II-b) vienu vai vairākas pildvielas un

(II-c) vienu vai vairākas bufervielas.

9. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(II-a) karboksimetilcelulozi vai tās sāli,

(II-b) mannītu un

(II-c) nātrija fosfātu.

10. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur (IV) pH regulējošu līdzekli.

11. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kurā pH regulējošais līdzeklis ir nātrija hidroksīds.

12. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(I) aripiprazolu,

(II-a) karboksimetilcelulozi vai tās nātrija sāli,

(II-b) mannītu,

(II-c) nātrija fosfātu un neobligāti

(VI) nātrija hidroksīdu.

13. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aripiprazols ir monohidrāta formā.

14. Paņēmieni ar izsaldēšanu žāvētas aripiprazola kompozīcijas iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(e'-1) aripiprazola suspensijas ar daļiņu vidējo lielumu diapazonā no apmēram 1 līdz apmēram 10 mikroniem sasaldēšanu ar izsmidzināšanu, lai iegūtu ar izsmidzināšanu sasaldētas daļiņas; un

(e'-2) ar izsmidzināšanu sasaldēto daļiņu žāvēšanu, lai iegūtu ar izsmidzināšanu sasaldētas izžāvētas daļiņas.

15. Paņēmieni ar izsaldēšanu žāvētas aripiprazola kompozīcijas saskaņā ar 14. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(d') aripiprazola daļiņu vidējā lieluma samazināšanu sākotnējā suspensijā, kura ir iegūta, samaisot aripiprazolu, aripiprazola nesējvielu un ūdeni, līdz diapazonam no apmēram 1 līdz apmēram 10 mikroniem, lai iegūtu gala suspensiju;

(e'-1) aripiprazola suspensijas ar daļiņu vidējo lielumu diapazonā no apmēram 1 līdz apmēram 10 mikroniem sasaldēšanu ar izsmidzināšanu, lai iegūtu ar izsmidzināšanu sasaldētas daļiņas; un

(e'-2) ar izsmidzināšanu sasaldēto daļiņu žāvēšanu, lai iegūtu ar izsmidzināšanu sasaldētas izžāvētas daļiņas.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kurā aripiprazola daļiņu vidējā lieluma samazināšana sterilajā sākotnējā suspensijā tiek veikta ar slapjo sasmalcināšanu.

17. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kurā izsmidzināšana solī (e'-1) ir vai nu izsmidzināšana sasaldēšanai pie zemas temperatūras vai izsmidzināšana sasaldēšanai pie pazemināta spiediena.

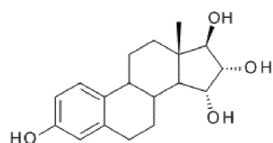
18. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus ietver daļiņu ar daļiņu lielumu būtībā 30 mikroni vai lielāku atlasīšanu.

19. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurai ir laba dispersitātes pakāpe un kura veido homogēnu aripiprazola suspensiju pie rekonstituēšanas ar ūdeni.

20. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur daļiņas ar daļiņu lielumu, kas ir mazāks par 75 mikroniem, daudzumā 15 masas % vai mazāk.

(51) A61K 9/16 ^(2006.01)	(11) 2717859
A61K 9/19 ^(2006.01)	
(21) 12731189.2	(22) 07.06.2012
(43) 16.04.2014	
(45) 31.08.2016	
(31) 201161494088 P	(32) 07.06.2011 (33) US
(86) PCT/JP2012/065180	07.06.2012
(87) WO2012/169662	13.12.2012
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP	
(72) HIRAOKA, Shogo, JP	
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE	
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV	
(54) AR IZSALDĒŠANU ŽĀVĒTA ARIPIPAZOLA KOMPOZĪCIJA	
FREEZE-DRIED ARIPIPAZOLE FORMULATION	
(57) 1. Ar izsaldēšanu žāvēta aripiprazola kompozīcija, kuru iegūst ar paņēmieni, kas ietver soli aripiprazola suspensijas, kas satur:	
(I) aripiprazolu,	
(II) nesējvielu aripiprazolam un	
(III) ūdeni injekcijai,	

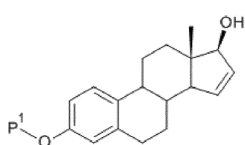
- (51) **C07J 75/00**^(2006.01) (11) **2764008**
(21) 12778664.8 (22) 05.10.2012
(43) 13.08.2014
(45) 17.08.2016
(31) 11184278 (32) 07.10.2011 (33) EP
201161544591 P 07.10.2011 US
(86) PCT/EP2012/069761 05.10.2012
(87) WO2013/050553 11.04.2013
(73) Estetra S.P.R.L., Rue Saint Georges 5, 4000 Liège, BE
(72) PASCAL, Jean-Claude, FR
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners, Edgard
Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
(54) **PAŅĒMIENS ESTETROLA IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ESTETROL
(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), tā hidratu vai
solvātu iegūšanai:



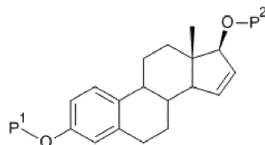
(I)

minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

- a) savienojuma ar formulu (II) pakļaušanu reakcijai ar sililējošu
reāģentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III):



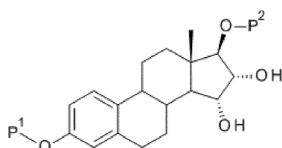
(II)



(III)

kurā P¹ ir aizsarggrupa, kas izvēlēta no R¹CO- vai R²Si(R³)(R⁴)-
grupas, P² ir aizsarggrupa, kas izvēlēta no R²Si(R³)(R⁴)- grupas,
turklāt R¹ ir grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas vai C₃₋₆cikloalkil-
grupas, katra grupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem
aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma vai C₁₋₄alkil-
grupas; R², R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir grupa, kas izvēlēta no
C₁₋₆alkilgrupas vai fenilgrupas, katra grupa ir pēc izvēles aizvietota
ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no
fluora atoma vai C₁₋₄alkilgrupas;

b) savienojuma ar formulu (III) pakļaušanu reakcijai vismaz
vienu oksidētāja klātbūtnē, kas izvēlēts no permanganāta sāls,
osmija oksīda, ūdeņraža peroksīda vai joda un sudraba acetāta,
lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



(IV)

c) un savienojuma ar formulu (IV) aizsarggrupas atšķelšanu,
lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka P¹ ir R²Si(R³)(R⁴)- grupa un P² ir (R²)Si(R³)(R⁴)- grupa.

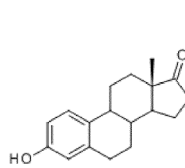
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs
ar to, ka sililējošais reāģents ir izvēlēts no grupas, kas satur
C₁₋₆alkilsililhlorīdu, C₁₋₆alkilsililtriflātu, C₆arilsililhlorīdu, C₆arilsilil-
triflātu, C₁₋₆alkilC₆arilsililhlorīdu, C₁₋₆alkilC₆arilsililtriflātu, katra grupa
ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas
ir neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma vai C₁₋₄alkilgrupas.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai,
kas raksturīgs ar to, ka solī (b) minētais oksidētājs ir kālija per-
manganāts.

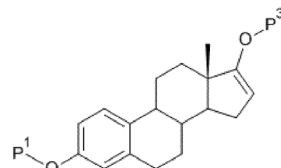
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka solī (b) tiek veikts skābes klātbūtnē.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai,
kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II) tiek iegūts ar
paņēmienu, kas ietver šādus soļus:

- i) savienojuma ar formulu (V) pakļaušanu reakcijai ar acilējošu
vai sililējošu reāģentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



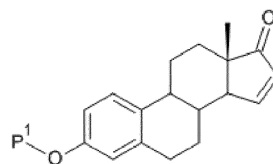
(V)



(VI)

kurā P³ ir aizsarggrupa, kas izvēlēta no R⁹CO- vai R¹⁰Si(R¹¹)(R¹²)-
grupas, un kurā R⁹ ir grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas vai
C₃₋₆cikloalkilgrupas, katra grupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai
vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma
vai C₁₋₄alkilgrupas; R¹⁰, R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi ir grupa, kas
izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas vai fenilgrupas, katra grupa ir pēc izvēles
aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi
izvēlēti no fluora atoma vai C₁₋₄alkilgrupas;

ii) savienojuma ar formulu (VI) pakļaušanu reakcijai pallādijs
acetāta vai tā atvasinājuma, vai joda (V) savienojumu klātbūtnē,
lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII):



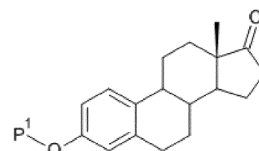
(VII)

iii) un savienojuma ar formulu (VII) pakļaušanu reakcijai ar
reducētāju, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II).

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka P³ ir R⁹CO- grupa.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka solī (i) ietver šādus soļus:

(i1) savienojuma ar formulu (V) hidroksilgrupas aizsargāšanu
ar sililējošu reāģentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Va), kur
P¹ ir tāda pati nozīme, kā definēts 1. pretenzijā:

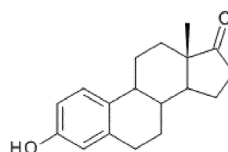


(Va)

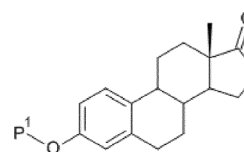
(i2) un savienojuma ar formulu (Va) ketona aizsargāšanu aci-
lējoša reāģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai,
kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II) tiek iegūts ar
paņēmienu, kas ietver šādus soļus:

1) savienojuma ar formulu (V) pakļaušanu reakcijai ar sililējošu
vai acilējošu reāģentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Va), kurā
P¹ ir tāda pati nozīme, kā definēts 1. pretenzijā:

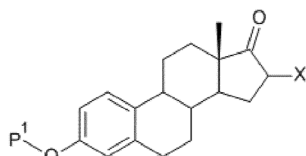


(V)



(Va)

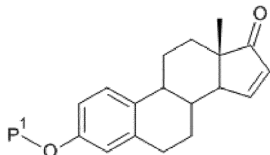
2) savienojuma ar formulu (Va) halogenēšanu vai sulfonēšanu,
lai iegūtu savienojumu ar formulu (Vb):



(Vb)

kurā X ir halogēna atoms vai $-SO-R^{20}$ grupa, un R^{20} ir grupa, kas izvēlēta no C_{6-10} arilgrupas vai heteroarilgrupas, katra grupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no hlora atoma vai C_{1-4} alkilgrupas;

3) savienojuma ar formulu (Vb) dehalogenēšanu vai desulfonilēšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



(VII)

4) un savienojuma ar formulu (VII) pakļaušanu reakcijai ar reducētāju, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II).

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solis (2) ir sulfonilēšana un sulfonilēšana tiek veikta, savienojumu ar formulu (Va) pakļaujot reakcijai ar bāzi un ar sulfonilēšanas reaģentu.

11. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solis (2) ir halogenēšana un halogenēšana tiek veikta, savienojumu ar formulu (Va) pakļaujot reakcijai ar halogenēšanas reaģentu.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. un 9. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka solis (iii) un solis (4) tiek veikts, izmantojot reducētāju, kas izvēlēts no metālu hidrīdu savienojumu grupas.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sililējošais reaģents ir izvēlēts no grupas, kas satur C_{1-6} alkilsililhlorīdu, C_{1-6} alkilsililtriflātu, C_6 arilsililhlorīdu, C_6 arilsililtriflātu, C_{1-6} alkil C_6 arilsililhlorīdu, C_{1-6} alkil C_6 arilsililtriflātu, katra grupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no fluora atoma vai C_{1-4} alkilgrupas.

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, kurā acilējošais aģents ir izvēlēts no grupas, kas satur C_{2-6} alkenil C_{1-6} alkanoātus, C_{2-6} alkenil C_{3-6} cikloalkanoātus, acilhlorīdus un anhidrīdus.

(57) 1. Elektriska sistēma, kas satur primāro ierīci (600, 700, 1160, 1260, 1360, 1460) un sekundāro ierīci (100, 702), turklāt primārā ierīce satur:

elektroenerģijas avotu (604, 706);

dobumu (712, 1150, 1250, 1350, 1450), kas konfigurēts, lai uzņemtu sekundāro ierīci;

vismaz vienu dobumā esošu elektrisko kontaktu (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431), kas konfigurēts, lai kontaktētos ar attiecīgo sekundārajā ierīcē esošo kontaktu (300, 608, 730, 1110, 1210, 1310, 1410, 1411), kad sekundārā ierīce ir dobumā, turklāt vismaz viens elektriskais kontakts ir elektriski savienots ar elektroenerģijas avotu;

vismaz vienu datu kontaktu (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431), kas konfigurēts, lai pārnestu datus starp primāro ierīci un sekundāro ierīci, turklāt sekundārā ierīce ir saslēgta ar primārās ierīces dobumu,

kas raksturīga ar vāciņu (714), kas pārvietojams starp pirmo pozīciju, lai noturētu sekundāro ierīci kontaktā ar vismaz vienu elektrisko kontaktu un vismaz vienu datu kontaktu, un otru pozīciju, kurā sekundārā ierīce brīvi pārvietojas ārā no kontakta ar vismaz vienu elektrisko kontaktu un vismaz vienu datu kontaktu (710), turklāt pirmajā pozīcijā vāciņš spiež sekundāro ierīci kontaktā ar vismaz vienu elektrisko kontaktu un vismaz vienu datu kontaktu.

2. Elektriskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atslēga satur dobumu (712, 1150, 1250, 1350, 1450) ar neregulāru transversālā šķēsgriezuma formu, un sekundārajai ierīcei (100, 702) ir attiecīgā neregulārā transversālā šķēsgriezuma forma.

3. Elektriskā sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kurā dobuma (712, 1150, 1250, 1350, 1450) neregulārā transversālā šķēsgriezuma forma satur izvirzījumu, lai saslēgtos ar sekundārās ierīces (100, 702) neregulārā transversālā šķēsgriezuma formu, kam ir rievā.

4. Elektriskā sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kurā dobuma (712, 1150, 1250, 1350, 1450) neregulārā transversālā šķēsgriezuma forma satur rievu, lai saslēgtos ar sekundārās ierīces (100, 702) neregulārā transversālā šķēsgriezuma formu, kam ir izvirzījums.

5. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt sekundārā ierīce (100, 702) satur savienojuma daļu (1100, 1200, 1300, 1400), lai savienotu sekundāro ierīci ar vismaz vienu elektrisko kontaktu (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431) un ar vismaz vienu datu kontaktu (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431), kurā savienojuma daļa ir pakāpjveida vai koniska.

6. Elektriskā sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kurā pakāpjveida vai koniskā daļa stiepjas robežās no 5 % līdz 20 % no sekundārās ierīces garuma.

7. Elektriskā sistēma saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā savienojuma daļai (1100, 1200, 1300, 1400) transversālais šķēsgriezums nav riņķveida, bet ir, piemēram, daudzstūris.

8. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt primārā ierīce (600, 700, 1160, 1260, 1360, 1460) ir konfigurēta, lai novērstu enerģijas padevi uz sekundāro ierīci (100, 702) caur vismaz vienu elektrisko kontaktu (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431), kad vāciņš (714) neatrodas pirmajā pozīcijā.

9. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens elektriskais kontakts (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431) un vismaz viens datu kontakts (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431) satur elastīgu elementu, kas konfigurēts, lai spiestu sekundāro ierīci (100, 702) virzienā uz vāciņu (714), kad sekundārā ierīce ir pozicionēta dobumā (712, 1150, 1250, 1350, 1450).

10. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vāciņš (714) satur vismaz vienu caurumu (1000), ļaujot materiālam iziet no dobuma (712, 1150, 1250, 1350, 1450), kad sekundārā ierīce (100, 702) ir dobumā un vāciņš ir pirmajā pozīcijā.

11. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elektroenerģijas avots (604, 706) primārajā ierīcē (600, 700, 1160, 1260, 1360, 1460) satur atkārtoti uzlādējamu bateriju.

12. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sekundārā ierīce (100, 702) ir elektriski sildāma aerosola ģenerēšanas ierīce, kas satur sildelementu (734) un atkārtoti uzlādējamu enerģijas avotu (506, 726).

(51) A24F 47/00 ^(2006.01)	(11) 2779851	
(21) 12819068.3	(22) 28.12.2012	
(43) 24.09.2014		
(45) 12.10.2016		
(31) 12150114	(32) 03.01.2012	(33) EP
12155245	13.02.2012	EP
12155254	13.02.2012	EP
12155252	13.02.2012	EP
12155258	13.02.2012	EP
12155241	13.02.2012	EP
(86) PCT/EP2012/077084	28.12.2012	
(87) WO2013/102611	11.07.2013	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) GREIM, Olivier, CH		
PLOJOUX, Julien, CH		
RUSCIO, Dani, CH		
MANCA, Laurent, CH		
(74) Loustalan, Paul William, 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 UN SISTĒMA		
AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM		

13. Elektriskā sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt sekundārā ierīce (600, 700, 1160, 1260, 1360, 1460) ir konfigurēta tā, lai nodrošinātu sekundārajai ierīcei (100, 702) enerģiju, kas ir piemērota, lai uzlādētu atkārtoti uzlādējamo bateriju (506, 726) sekundārajā ierīcē, kad sekundārā ierīce ir kontaktā ar vismaz vienu elektrisko kontaktu (710, 1130, 1230, 1330, 1430, 1431).

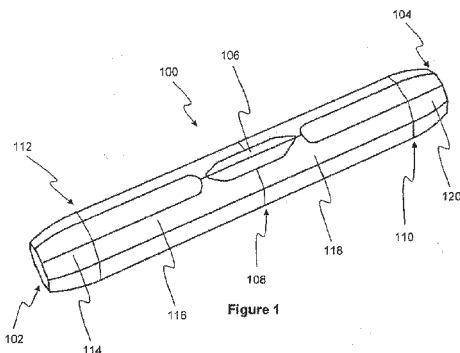


Figure 1

- (51) **B09C 1/06**^(2006.01) (11) **2783764**
B29B 17/02^(2006.01)
F27B 7/00^(2006.01)
C10B 47/30^(2006.01)
- (21) 13001994.6 (22) 16.04.2013
(43) 01.10.2014
(45) 13.07.2016
(31) 13001625 (32) 28.03.2013 (33) EP
(73) ELG Carbon Fibre International GmbH, Kremerskamp 16, 47138 Duisburg, DE
(72) GEHR, Marco, DE
WILCOX, Lee, DE
STREHLKE, Ingo Kurt, DE
ALSOP, Stewart, DE
(74) Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PIROLĪZES IEKĀRTU KOMPLEKSS UN METODE OGLEKĻA ŠKIEDRAS REĢENERĀCIJAI NO OGLEKĻA ŠKIEDRU SATUROŠAS PLASTMASAS, UN PĀRSTRĀDĀTĀ OGLEKĻA ŠKIEDRA**
PYROLYSIS ASSEMBLY AND METHOD FOR THE RECOVERY OF CARBON FIBRES FROM PLASTICS CONTAINING CARBON FIBRE, AND RECYCLED CARBON FIBRES

(57) 1. Pirolīzes iekārta oglekļa šķiedras reģenerācijai, kas izgatavotas no oglekļa šķiedru saturošas plastmasas, jo īpaši no plastmasas, kas armēta ar oglekļa šķiedru, labāk no oglekļa šķiedru saturošajiem un/vai ar oglekļa šķiedru armētajiem kompozītu materiāliem,
- ar iegarenu nepārtrauktās darbības pirolīzes krāsnī (1) nepārtrauktai oglekļa šķiedru saturošas plastmasas (CFRP) materiāla (2) pirolīzei,
- vienā galā ir ievades vieta (3) apstrādājamā CFRP materiāla (2) ievadīšanai pirolīzes krāsnī (1),
- otrā galā ir izvades vieta (6) reģenerētā oglekļa šķiedras materiāla (7) izvadīšanai no pirolīzes krāsnī (1),
- ar gāzes ekstrakcijas iekārtu (8) pirolīzes gāzei (9), kas veidojas pirolīzes krāsnī (1), un
- ar vadības iekārtu (10), galvenokārt vismaz atsevišķu gāzes komponentu regulēšanai pirolīzes krāsnī (1), jo īpaši skābekļa satura regulēšanai gāzē pirolīzes krāsnī (1), kur pirolīzes krāsnī (1) ir netieši uzkaršējamā rotējošā karsēšanas krāsnī, kas satur vismaz šādus komponentus:
- iegarenu rotējošu cauruli (11), kas veido uztvērēji apstrādājamam CFRP materiālam (2) un ir savienota ar ievades vietu (3) un izvades vietu (6), kur rotējošā caurule (11) vismaz daļā tās garuma ir aprīkota ar apšuvumu ar izplūdes atverēm (12) pirolīzes rezultātā radušās pirolīzes gāzes (9) izvadīšanai, un

- korpusu (13), kas vismaz daļēji aptver rotējošo cauruli (11) un ārpusē ir izolēts ar pārejām uz ievades vietu (3) un, iespējams, arī izvades vietu (6) un izvades līnijām (14), jo īpaši pirolīzes gāzei (9), kur vairākas daļas (19) ar dažādām, vai cita no citas atšķirīgām kontrolējamām gāzes temperatūrām ir izveidotas korpusā (13) gar rotējošās caurules (11) garumu;
raksturīgs ar to, ka
izplūdes atveres (12) ir izveidotas rotējošajā caurulē (11) vismaz daļā, kurā ir visaugstākā gāzes temperatūra;
pirolīzes krāsnī (1) satur vairākas daļas (19), proti, vismaz karsēšanas zonu (19.1), pirmo pirolīzes zonu (19.2), otro pirolīzes zonu (19.3) un dzesēšanas zonu (19.4), kur gāzes sastāvu un temperatūru pirolīzes krāsnī (1) dažādās rotējošās caurules (11) daļās (19) regulē dažādā veidā, proti, ar noteiktu skābekļa G(B1) proporciju un noteiktu temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā (19.2) un noteiktu skābekļa frakciju G(B2) un noteiktu temperatūru T(B2) otrajā pirolīzes zonā (19.3);
un pirolīzes iekārta papildus satur arī drupināšanas iekārtu, kas uzstādīta procesa norises virzienā ievades vietas (3) priekšā vai secīgi aiz tās apstrādājamā CFRP materiāla drupināšanai.

2. Pirolīzes iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kur rotējošā caurule (11) satur pirmo karsēšanas zonu (15), kas sākas ievades vietā (3), un otro secīgās dzesēšanas zonu (16), kas beidzas izvades vietā (6).

3. Pirolīzes iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kur rotējošo cauruli (11) dzesēšanas zonā (16) atdzesē ar ūdeni un/vai kur dzesēšanas zonā (16) rotējošajā caurulē (11) nav izplūdes atveres (12).

4. Pirolīzes iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur izplūdes atveres (12) ir būtībā vienmērīgi izvietotas pa rotējošās caurules (11) aploci un/vai kur izplūdes atverēm (12) ir regulējams izmērs.

5. Pirolīzes iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur rotējošā caurule (11) ir izveidota, noliecoties no ievades vietas (3) uz izvades vietu (6), un/vai kur rotējošā caurule (11) no vienas puses ir aprīkota ar samaisīšanas elementiem (22) un no otras puses ar pārneselementu (26), jo īpaši gliemežkonveijeru, labāk Arhimēda skrūvkonveijeru.

6. Pirolīzes iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ievades vieta (3) ir konstruēta kā ievades noslēgs.

7. Pirolīzes iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirolīzes krāsnī (1) uzkaršēšanu veic ar vismaz ārpusē uzstādītu gāzes degli, izmantojot korpusā (13) esošās kurināmās gāzes vadus (24).

8. Pirolīzes iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana oglekļa šķiedras reģenerācijai no oglekļa šķiedru saturošiem plastmasas materiāliem, jo īpaši no plastmasas, kas armēta ar oglekļa šķiedru, labāk no oglekļa šķiedru saturošiem un/vai ar oglekļa šķiedru armētiem kompozītu materiāliem.

9. Metode oglekļa šķiedras reģenerācijai no oglekļa šķiedru saturošiem plastmasas materiāliem, jo īpaši no plastmasas, kas armēta ar oglekļa šķiedru, labāk no oglekļa šķiedru saturošiem un/vai ar oglekļa šķiedru armētiem kompozītu materiāliem, kur objektu, ko veido oglekļa šķiedru saturošā plastmasa, kas oglekļa šķiedru satur plastmasas matricē, pakļauj vairāku posmu pirolīzei skābekļa klātbūtnē, kur plastmasa no plastmasas matricē ir sagrāta, lai pirolīzes laikā iegūtu oglekļa šķiedru, kur pirolīzi veic pirolīzes iekārtā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pirolīzes krāsnī (1), kur pirolīzes krāsnī (1) satur vismaz sekojošās apstrādes zonas, proti, sekojošās rotējošās caurules (11) daļas (19) satur turpmāk definēto secību un objektu padod uz šādām secīgām apstrādes zonām:

(A) uz uzkaršēšanas zonu A (19.1), kurā apstrādājamo un/vai reģenerējamo objektu uzkaršē līdz noteiktai temperatūrai T(A), (B1) pēc tam uz pirmo pirolīzes zonu B1 (19.2), kurā veic apstrādājamā objekta plastmasas matricē plastmasas pirolīzi uzdotajā temperatūrā T(B1) un pie uzdotās skābekļa koncentrācijas G(B1), un/vai

(B2) pēc tam uz otrajām pirolīzes zonām B2 (19.3), kurās veic pēc pirolīzes B1 (19.2) atlikušās apstrādājamā objekta plastmasas matricē plastmasas noslēguma pirolīzi uzdotajā temperatūrā T(B2) un pie uzdotās skābekļa koncentrācijas G(B2) līdz būtībā pilnīgai tās izdalīšanai,

(C) pēc tam uz dzesēšanas zonu C (19.4) otrajā pirolīzes zonā B2 (19.3) iegūtās reģenerētās RF oglekļa šķiedras dzesēšanai,

kur salīdzinājumā ar skābekļa koncentrāciju G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 (19.2) skābekļa koncentrāciju G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 (19.3) palielina robežās no 3 līdz 25 apjoma % un kur salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 (19.2) temperatūru T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 (19.3) palielina robežās no 25 līdz 300°C.

10. Reģenerēta oglekļa šķiedra, kas iegūta pirolītiski no oglekļa šķiedru saturošas plastmasas, kur reģenerētā oglekļa šķiedra ir iegūta, izmantojot metodi saskaņā ar 9. pretenziju, un kur reģenerētajai oglekļa šķiedrai:

- saslapināmība salīdzinājumā ar ūdeni ir ne lielāka kā 75°, kas noteikta kā tenzometriski mērīts kontakta leņķis pēc Vilhelmi metodes, izmantojot vienas šķiedras mērījumu temperatūrā (23 ± 0,5) °C,
- pirolīzes atlikumu īpatsvars ir mazāks nekā 0,5 masas % rēķinot uz reģenerēto oglekļa šķiedru un nosakot gravimetriski,
- skābekli saturošās funkcionālās grupas uz tās virsmas, proti, polārās un/vai hidrofilās grupas, kas ir izvēlētas no fenolgrupām, karboksilgrupām, karbonilgrupām, aldehīdgrupām, ketongrupām, hidroksilgrupām un/vai oksogrupām, kas noteiktas ar elektronu spektroskopiju ķīmiskai analīzei (ESCA), labāk ar rentgenstaru fotoelektronu spektroskopiju (XPS), un
- uz tās virsmas ir rievās, ribas, ierobījumi, grambas, ieskrāpējumi vai krāteri.

11. Reģenerēta oglekļa šķiedra saskaņā ar 10. pretenziju, kur reģenerētās oglekļa šķiedras saslapināmība salīdzinājumā ar ūdeni, kas noteikta, tenzometriski izmērot kontakta leņķi pēc Vilhelmi metodes, izmantojot vienas šķiedras mērījumu temperatūrā (23 ± 0,5) °C, nav lielāks par 73°, vēlams nav lielāks par 70°, vēlāmāk nav lielāks par 68°, vēl vēlāmāk nav lielāks par 65°, visvēlamāk nav lielāks par 60°, un/vai reģenerētās oglekļa šķiedras saslapināmība salīdzinājumā ar ūdeni, kas noteikta, tenzometriski izmērot kontakta leņķi pēc Vilhelmi metodes, izmantojot vienas šķiedras mērījumu temperatūrā (23 ± 0,5) °C, ir diapazonā no 30° līdz 75°, vēlams no 35° līdz 73°, vēlāmāk no 38° līdz 70°, vēl vēlāmāk no 40° līdz 68°, visvēlamāk no 45° un 65°, vislabākajā gadījumā no 50° līdz 60°, un/vai kur reģenerētās oglekļa šķiedras pirolīzes atlikumu īpatsvars ir diapazonā no 0,001 līdz mazāk nekā 0,5 masas %, vēlams diapazonā no 0,01 līdz mazāk nekā 0,5 masas %, vēlāmāk diapazonā no 0,05 līdz mazāk nekā 0,5 masas %, visvēlamāk diapazonā no 0,1 līdz 0,5 masas %, rēķinot uz oglekļa šķiedru, katru gadījumu nosakot gravimetriski, labāk termogravimetriski.

12. Reģenerētā oglekļa šķiedra saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur reģenerētajai oglekļa šķiedrai nedrupinātā stāvoklī šķiedras garums ir diapazonā no 0,01 līdz 5 m, vēlams diapazonā no 0,05 līdz 3 m, vēlāmāk diapazonā no 0,1 līdz 2 m, visvēlamāk diapazonā no 0,2 līdz 1 m, un/vai kur reģenerētās oglekļa šķiedras stiepes izturība ir diapazonā no 1000 līdz 6000 MPa, vēlams diapazonā no 1500 līdz 5000 MPa, vēlāmāk diapazonā no 2000 līdz 4000 MPa, vēl vēlāmāk diapazonā no 2500 līdz 3500 MPa, un/vai kur reģenerētās oglekļa šķiedras elastības modulis ir diapazonā no 20 līdz 1000 GPa, vēlams diapazonā no 50 līdz 800 GPa, vēlāmāk diapazonā no 75 līdz 600 GPa, vēl vēlāmāk diapazonā no 100 līdz 400 GPa, visvēlamāk diapazonā no 150 līdz 300 GPa, un/vai kur reģenerētās oglekļa šķiedras vidējais šķiedras diametrs ir diapazonā no 0,1 līdz 100 μm, vēlams diapazonā no 1 līdz 50 μm, vēlāmāk diapazonā no 2 līdz 25 μm, vēl vēlāmāk diapazonā no 3 līdz 15 μm, visvēlamāk diapazonā no 4 līdz 10 μm, un/vai kur reģenerētajai oglekļa šķiedrai uz tās virsmas ir vismaz viens apstrādes līdzeklis, īpaši izvēlēts no šādas grupas: (i) termoreaktīvās plastmasas, jo īpaši epoksīdsveķi; (ii) termoplastiskās plastmasas, jo īpaši poliolefīnsveķi; (iii) disperģējošie līdzekļi, jo īpaši taukskābju amīnetoksilāti un/vai dialkilēnglikoli; (iv) putu veidošanās inhibitori, jo īpaši polidialkilsiloksāni, kā arī to maisījumi un kombinācijas.

13. Reģenerētās oglekļa šķiedras saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai izmantošana par piedevu, jo īpaši par piedevu plastmasām, būvmateriāliem vai cementu saturošām sistēmām, vai oglekļa šķiedru saturošu plastmasu ražošanai, vai iekļaušanai plastmasās, jo īpaši oglekļa šķiedru saturošu daudzkomponentu materiālu ražošanai vai veidotu ķermeņu, matriču un virsmas materiālu ražošanai.

14. Plastmasas, būvmateriāli vai cementu saturošas sistēmas, kas satur reģenerētās oglekļa šķiedras saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai un/vai kuras ražo, izmantojot reģenerētās oglekļa šķiedras saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai.

15. Veidoti ķermeņi, matricas un virsmas materiāli, jo īpaši kompozītu materiālu vai savienojumu veidā, kas satur reģenerētās oglekļa šķiedras saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai un/vai kuras ražo, izmantojot reģenerētās oglekļa šķiedras saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai.

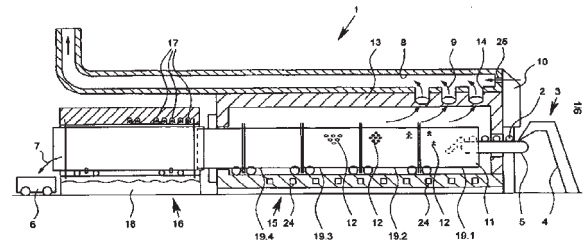


Fig. 1

(51) C12R 1/90^(2006.01)
A01N 63/00^(2006.01)
A01N 63/02^(2006.01)
C02F 3/32^(2006.01)
C02F 103/02^(2006.01)

(11) 2785879

(21) 12795802.3

(22) 03.12.2012

(43) 08.10.2014

(45) 27.07.2016

(31) 1161111

(32) 02.12.2011

(33) FR

(86) PCT/EP2012/074248

03.12.2012

(87) WO2013/079722

06.06.2013

(73) Amoeba, 38 Avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR

(72) PLASSON, Fabrice, FR
BODENNEC, Sélène, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) METODE *LISTERIA* BIOĻĢISKAJAI KONTROLEI
METHOD FOR THE BIOLOGICAL CONTROL OF *LISTERIA*

(57) 1. *Listeria monocytogenes* izplatības kontroles metode, izņemot ārstniecības metodes, ko lieto cilvēka vai dzīvnieka ķermenim, raksturīga ar to, ka tajā izmanto *Willaertia magna* sugas protozojus.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka gāzes vai šķidrums plūsma vai cieta virsma tiek apstrādāta ar *Willaertia magna* sugas vienšūņiem.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka vienšūņi atbilst celmam, kas deponēts ATCC ar numuru PTA 7824, vai celmam, kas deponēts ATCC ar numuru PTA 7825.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā tiek īstenota, lai dezinficētu kanalizācijas ūdens vai industriālā ūdens sadales tīklus, rūpniecisku iekārtu dzesēšanas sistēmas vai gaisa kondicionēšanas tīklus, vai jebkuras rūpnieciskas virsmas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā tiek īstenota bioloģisko plējvju veidošanās kontrolēšanai ūdens caurulēs vai uz virsmām, kam iespējams nonākt saskarē ar cilvēku vai dzīvnieku pārtikas produktiem.

6. Dezinfekcijas līdzekļa, kas satur *Willaertia magna* sugas vienšūņus, izmantošana par biocīdu priekš *Listeria*, izņemot izmantošanu cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanas metodēs.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka vienšūņi atbilst celmam, kas deponēts ATCC ar numuru PTA 7824, vai celmam, kas deponēts ATCC ar numuru PTA 7825.

8. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, raksturīga ar to, ka izmantošanas veids ir ūdens šķīdums vai suspensija.

(51) A01P 13/00^(2006.01)

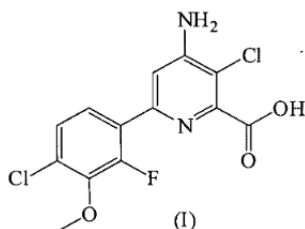
(11) 2787829

(21) 12854757.7

(22) 05.12.2012

(43) 15.10.2014

- (45) 10.08.2016
 (31) 201161567413 P (32) 06.12.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/067942 05.12.2012
 (87) WO2013/085991 13.06.2013
 (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
 (72) OVALLE, Daniel, CO
 CARRANZA GARZON, Nelson M., CO
 ROJAS-CALVO, Carlos E., MX
 PANIAGUA, Leonardo, ES
 REICHERT, Alberto, MX
 MASTERS, Robert A., US
 (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **HERBICĪDU KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR 4-AMINO-3-HLOR-6-(4-HLOR-2-FLUOR-3-METOKSIFENIL)PIRIDĪN-2-KARBONSKĀBI VAI TĀS ATVASINĀJUMU UN FLUROKSIPIŅU VAI TĀ ATVASINĀJUMUS**
HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID OR DERIVATIVE THEREOF AND FLUROXYPYR OR DERIVATIVES THEREOF
 (57) 1. Kompozīcija, kas satur nevēlamu augu apkarošanai efektīvu daudzumu (a) savienojuma ar formulu (I):



vai, attiecībā pret tā karbonskābes fragmentu, tā lauksaimnieciski pieņemamu sāli, esteri vai amīdu un (b) fluroksipīru vai, attiecībā pret tā karbonskābes fragmentu, tā lauksaimnieciski pieņemamu esteri, amīdu vai sāli, turklāt (a) pret (b) karbonskābes ekvivalenta masas attiecība ir no 1:3 līdz 1:62.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus satur herbicīda aizsargvielu, kas, vēlams, ir klovintocetskābe vai meksil-klovintocets.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) (C_1 - C_4)alkilesteris vai benzilesteris.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) metilesteris.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt (b) ir fluroksipīr-meptils.

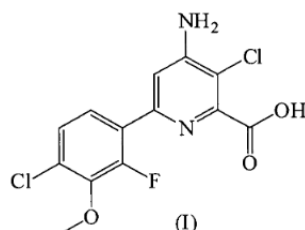
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, turklāt (a) pret (b) karbonskābes ekvivalenta masas attiecība ir no 1:3 līdz 1:31.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) trietilamonija sāls.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt (b) ir fluroksipīr-meptils un (a) pret (b) karbonskābes ekvivalenta masas attiecība, vēlams, ir no 1:6 līdz 1:17.

9. Metode nevēlamās veģetācijas kontrolēšanai, kas ietver nevēlamās veģetācijas, nevēlamajai veģetācijai blakusesošās zonas vai augsnes kontaktēšanu ar nevēlamu augu apkarošanai efektīvu daudzumu:

(a) savienojuma ar formulu (I):



vai, attiecībā pret tā karbonskābes fragmentu, tā lauksaimnieciski pieņemama sāls, estera vai amīda un (b) fluroksipīra vai, attiecībā uz tā karbonskābes fragmentu, tā lauksaimnieciski pieņemama estera, amīda vai sāls, turklāt (a) pret (b) karbonskābes ekvivalenta masas attiecība ir no 1:3 līdz 1:62.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas ietver nevēlamās veģetācijas, nevēlamajai veģetācijai blakusesošās zonas vai augsnes kontaktēšanu ar kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju nevēlamu augu apkarošanai efektīvu daudzumu.

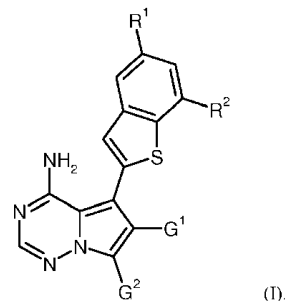
11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) metilesteris un (b) ir fluroksipīr-meptils.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt nevēlamā veģetācija ir *Melochia*, *Eleusine*, *Lolium* vai *Panicum*, vēlams MEOPA, ELEIN, LOLMU vai PANDI.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek lietota pirms sadīgšanas.

14. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek lietota pēc sadīgšanas.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2791140**
A61K 31/53^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 12798738.6 (22) 10.12.2012
 (43) 22.10.2014
 (45) 15.06.2016
 (31) 11193841 (32) 15.12.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/074977 10.12.2012
 (87) WO2013/087578 20.06.2013
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
 (72) BROHM, Dirk, DE
 HEROULT, Melanie, DE
 COLLIN, Marie-Pierre, DE
 HÜBSCH, Walter, DE
 LOBELL, Mario, DE
 LUSTIG, Klemens, DE
 GRÜNEWALD, Sylvia, DE
 BÖMER, Ulf, DE
 VÖHRINGER, Verena, 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) **DIVAIZVIETOTI BENZOTIENIL-PIROLTRIAZĪNI UN TO IZMANTOŠANA PAR FGFR KINĀZES INHIBITORIEM**
DISUBSTITUTED BENZOTHIEENYL-PYRROLOTRIAZINES AND THEIR USE AS FGFR KINASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;
 R² ir ūdeņraža atoms vai metoksigrupa;

ar nosacījumu, ka vismaz viens no R¹ un R² ir cits nekā ūdeņraža atoms;

G¹ apzīmē hlora atomu, (C_1 - C_4)alkilgrupu, (C_1 - C_4)alkoksikarbonilgrupu, 5-locekļu aza-heteroarilgrupu vai grupu $-CH_2-OR^3$, $-CH_2-NR^4R^5$ vai $-C(=O)-NR^4R^5$, kurā:

R³ ir ūdeņraža atoms, (C_1 - C_4)alkilgrupa, (C_3 - C_6)cikloalkilgrupa vai fenilgrupa;

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, (C_1-C_4)alkoksigrupu, hidroksikarbonilgrupu, (C_1-C_4)alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aminokarbonilgrupu, mono-(C_1-C_4)alkilaminokarbonilgrupu, di-(C_1-C_4)alkilaminokarbonilgrupu, (C_3-C_6)cikloalkilgrupu vai līdz trim fluora atomiem; un

(ii) minētā (C_3-C_6)cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas un aminogrupas; un

(iii) minētā fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlorā atoma, bromā atoma, cianogrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, (C_1-C_4)alkilgrupas un (C_1-C_4)alkoksigrupas; R^4 ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_4)alkilgrupa; R^5 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)alkilkarbonilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, (C_1-C_4)alkoksigrupu, hidroksikarbonilgrupu, (C_1-C_4)alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aminokarbonilgrupu, mono-(C_1-C_4)alkilaminokarbonilgrupu, di-(C_1-C_4)alkilaminokarbonilgrupu vai (C_3-C_6)cikloalkilgrupu; un

(ii) minētā (C_3-C_6)cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas un aminogrupas; un

(iii) minētā 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas un aminogrupas;

R^6 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, (C_1-C_4)alkoksigrupu, hidroksikarbonilgrupu, (C_1-C_4)alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aminokarbonilgrupu, mono-(C_1-C_4)alkilaminokarbonilgrupu, di-(C_1-C_4)alkilaminokarbonilgrupu vai (C_3-C_6)cikloalkilgrupu; un

(ii) minētā (C_3-C_6)cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas un aminogrupas; un

(iii) minētā 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas un aminogrupas; vai

R^4 un R^5 vai R^4 un R^6 , attiecīgi, ir saistīti un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no $N(R^7)$ un O , un kas var būt aizvietots pie gredzena oglekļa atomiem ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un aminokarbonilgrupas; un kurā:

R^7 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, formilgrupa vai (C_1-C_4)alkilkarbonilgrupa; un

G^2 apzīmē hlorā atomu, cianogrupu, (C_1-C_4)alkilgrupu vai grupu $-CR^{8A}R^{8B}-OH$, $-CH_2-NR^{9R^{10}}$, $-C(=O)-NR^{11}R^{12}$ vai $-CH_2-OR^{15}$, kurā:

R^{8A} un R^{8B} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C_1-C_4)alkilgrupas, ciklopropilgrupas un ciklobutilgrupas;

R^9 ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_4)alkilgrupa;

R^{10} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)alkilkarbonilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai aminokarbonilgrupu; un

(ii) minētā 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu;

R^{11} ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R^{12} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu; un

(ii) minētā 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu; vai

R^9 un R^{10} vai R^{11} un R^{12} , attiecīgi, ir saistīti un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no $N(R^{13})$, O , S un $S(O)_2$, un kas var būt aizvietots pie gredzena oglekļa atomiem ar līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, (C_1-C_4)alkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un aminokarbonilgrupas, un kurā:

(ii) minētā (C_3-C_6)cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas un aminogrupas; un

(iii) minētā 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_4)alkilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas un aminogrupas; vai

R^9 un R^{10} vai R^{11} un R^{12} , attiecīgi, ir saistīti un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no $N(R^{13})$, O , S un $S(O)_2$, un kas var būt aizvietots pie gredzena oglekļa atomiem ar līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, (C_1-C_4)alkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un aminokarbonilgrupas, un kurā:

R^{13} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa, formilgrupa vai (C_1-C_4)alkilkarbonilgrupa; un

R^{15} ir (C_1-C_4)alkilgrupa;

ar nosacījumu, ka G^1 ir cits nekā hlorā atoms, kad G^2 ir hlorā atoms vai cianogrupa, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidratē un/vai solvāts.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R^1 ir hlorā atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;

R^2 ir ūdeņraža atoms vai metoksigrupa;

G^1 apzīmē hlorā atomu, (C_1-C_4)alkilgrupu, (C_1-C_4)alkoksikarbonilgrupu vai 5-locekļu aza-heteroalkilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas un oksadiazolilgrupas, vai apzīmē $-CH_2-OR^3$ vai $-CH_2-NR^4R^5$ grupu, kurā:

R^3 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa vai (C_3-C_6)cikloalkilgrupa; kur minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, (C_1-C_4)alkoksigrupu, hidroksikarbonilgrupu, (C_1-C_4)alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aminokarbonilgrupu, (C_3-C_6)cikloalkilgrupu vai līdz trim fluora atomiem;

R^4 ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_4)alkilgrupa;

R^5 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)alkilkarbonilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, hidroksikarbonilgrupu vai (C_3-C_6)cikloalkilgrupu; un

(ii) minētā 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu; vai

R^4 un R^5 ir saistīti viens ar otru un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no $N(R^7)$ un O , un kas var būt aizvietots pie gredzena oglekļa atoma ar oksogrupu vai hidroksilgrupu; un kurā:

R^7 ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_4)alkilgrupa; un

G^2 apzīmē hlorā atomu, cianogrupu, (C_1-C_4)alkilgrupu vai grupu $-CR^{8A}R^{8B}-OH$, $-CH_2-NR^{9R^{10}}$, $-C(=O)-NR^{11}R^{12}$ vai $-CH_2-OR^{15}$, kurā:

R^{8A} un R^{8B} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C_1-C_4)alkilgrupas un ciklopropilgrupas;

R^9 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R^{10} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)alkilkarbonilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai aminokarbonilgrupu; un

(ii) minētā 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu;

R^{11} ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R^{12} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kurā:

(i) minētā (C_1-C_4)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu; un

(ii) minētā 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu; vai

R^9 un R^{10} vai R^{11} un R^{12} , attiecīgi, ir saistīti un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no $N(R^{13})$, O , S un $S(O)_2$, un kas var būt aizvietots pie gredzena oglekļa atomiem ar līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, (C_1-C_4)alkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un aminokarbonilgrupas, un kurā:

R^{13} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4) alkilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, formilgrupa vai (C_1-C_4) alkilkarbonilgrupa; un R^{15} ir metilgrupa vai etilgrupa; ar nosacījumu, ka G^1 ir cits nekā hlora atoms, kad G^2 ir hlora atoms vai cianogrupa; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts un/vai solvāts.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā:

R^1 ir metilgrupa;

R^2 ir metoksigrupa;

G^1 apzīmē metilgrupu, oksazol-5-ilgrupu vai grupu $-CH_2-OR^3$ vai $-CH_2-NR^4R^5$, kurā:

R^3 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4) alkilgrupa, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa;

kur minētā (C_1-C_4) alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, hidroksikarbonilgrupu, metoksikarbonilgrupu, etoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aminokarbonilgrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu vai līdz trim fluora atomiem;

R^4 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa;

R^5 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4) alkilgrupa, acetilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa vai 2-oksopirolidin-3-ilgrupa;

kur minētā (C_1-C_4) alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, hidroksikarbonilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklobutilgrupu; vai

R^4 un R^5 ir saistīti viens ar otru un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzenu heteroatomu, kas izvēlēts no NH un O, un kas var būt aizvietots pie gredzenu oglekļa atoma ar oksogrupu vai hidroksilgrupu; un G^2 apzīmē metilgrupu vai grupu $-CR^8AR^8B-OH$, $-CH_2-NR^9R^{10}$ vai $-C(=O)-NR^{11}R^{12}$, kurā:

R^{8A} un R^{8B} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R^9 ir ūdeņraža atoms;

R^{10} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4) alkilgrupa, acetilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa vai 2-oksopirolidin-3-ilgrupa;

kur minētā (C_1-C_4) alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai aminokarbonilgrupu;

R^{11} ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R^{12} ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_4) alkilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa vai 2-oksopirolidin-3-ilgrupa;

kur minētā (C_1-C_4) alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu; vai

R^9 un R^{10} vai R^{11} un R^{12} , attiecīgi, ir saistīti un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgredzenu, kas var saturēt otru gredzenu heteroatomu, kas izvēlēts no N(R^{13}), O un S(O_2), un kas var būt aizvietots pie gredzenu oglekļa atomiem ar līdz trim aizvietotājumiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, metilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un aminokarbonilgrupas, un kurā:

R^{13} ir ūdeņraža atoms, formilgrupa vai acetilgrupa;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts un/vai solvāts.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1, 2. vai 3. pretenziju, kurā:

R^1 ir metilgrupa;

R^2 ir metoksigrupa;

G^1 apzīmē $-CH_2-OR^3$, kurā:

R^3 ir (C_1-C_4) alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, aminogrupu vai aminokarbonilgrupu; un

G^2 apzīmē grupu $-CH_2-NR^9R^{10}$ vai $-C(=O)-NR^{11}R^{12}$, kurā:

R^9 ir ūdeņraža atoms;

R^{10} ir 2-oksopirolidin-3-ilgrupa; vai

R^9 un R^{10} ir saistīti viens ar otru un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido piperazin-1-il-, 3-oksopiperazin-1-il- vai 4-acetilpiperazin-1-ilgredzenu;

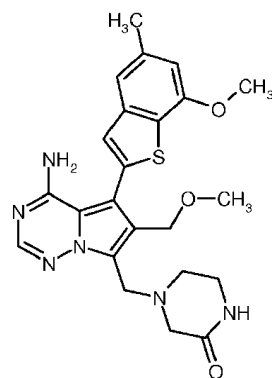
R^{11} ir ūdeņraža atoms;

R^{12} ir 2-oksopirolidin-3-ilgrupa; vai

R^{11} un R^{12} ir saistīti viens ar otru un, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 3-hidroksiazetidīn-1-il-, 4-hidroksipiperidīn-1-il- vai 3-okso-piperazin-1-ilgredzenu;

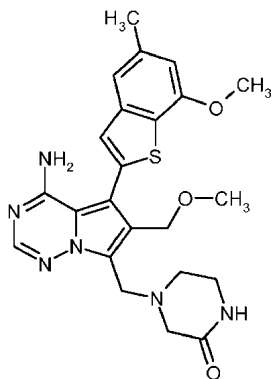
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts un/vai solvāts.

5. Savienojums 4-[[4-amino-6-(metoksimetil)-5-(7-metoksi-5-metil-1-benzotiofen-2-il)pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-7-il]metil]piperazin-2-ons saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai:

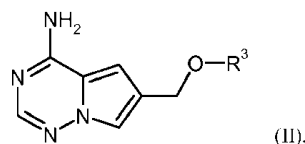


vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts un/vai solvāts.

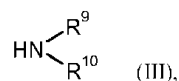
6. Savienojums 4-[[4-amino-6-(metoksimetil)-5-(7-metoksi-5-metil-1-benzotiofen-2-il)pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-7-il]metil]piperazin-2-ons saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai:



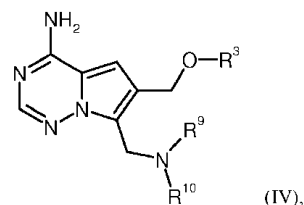
7. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka [A] 6-aizvietots 4-aminopirolo[2,1-f][1,2,4]triazīns ar formulu (II):



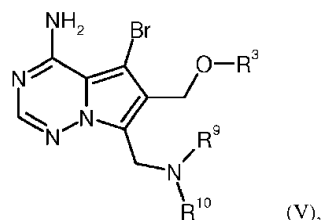
kurā R^3 nozīme ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētā, vispirms tiek pakļauts reakcijai ar formaldehīdu un amīnu ar formulu (III):



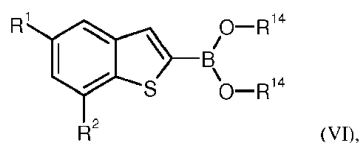
kurā R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, skābes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



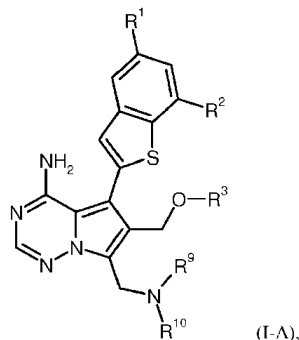
kurā R^3 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, pēc tam tiek bromēts, iegūstot savienojumu ar formulu (V):



kurā R^3 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, un pēc tam tiek saistīts ar benzotiofen-2-ilboronātu ar formulu (VI):

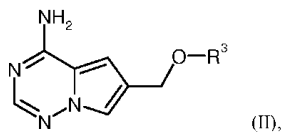


kurā R^1 un R^2 nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, un R^{14} apzīmē ūdeņraža atomu vai (C_1-C_4) alkilgrupu, vai abi R^{14} atlikumi ir saistīti kopā, lai veidotu $-(CH_2)_2-$, $-C(CH_3)_2-C(CH_3)_2-$, $-(CH_2)_3-$, $-CH_2-C(CH_3)_2-CH_2-$ vai $-C(=O)-CH_2-N(CH_3)-CH_2-C(=O)-$ tiltiņus, palādijs katalizatora un bāzes klātbūtnē, lai iegūtu mērķa savienojumu ar formulu (I-A):

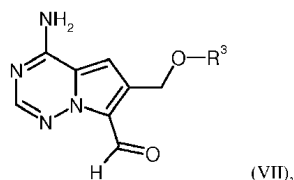


kurā R^1 , R^2 , R^3 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās; vai

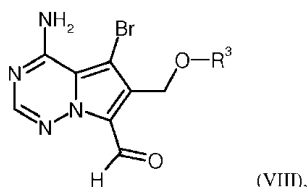
[B] 6-aizvietots 4-aminopirolo[2,1-f][1,2,4]triazīns ar formulu (II):



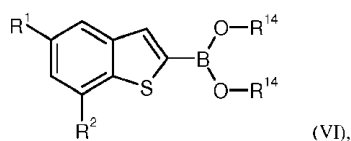
kurā R^3 nozīme ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētā, vispirms tiek formilēts ar N,N-dimetilformamīdu fosforilchlorīda klātbūtnē, iegūstot aldehīdu ar formulu (VII):



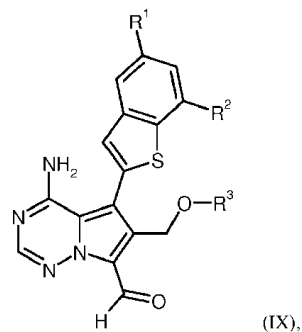
kurā R^3 nozīme ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētā, pēc tam tiek bromēts, iegūstot savienojumu ar formulu (VIII):



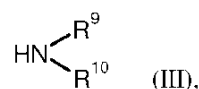
kurā R^3 nozīme ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētā, un pēc tam tiek saistīts ar benzotiofen-2-ilboronātu ar formulu (VI):



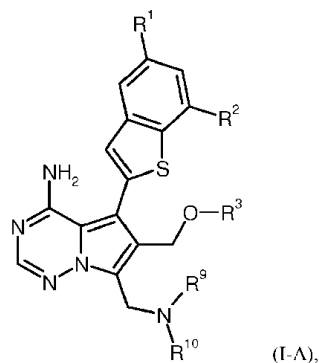
kurā R^1 , R^2 un R^{14} nozīmes ir iepriekš minētās, palādijs katalizatora un bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IX):



kurā R^1 , R^2 un R^3 nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, pēc tam šis savienojums vai nu [B-1] tiek pakļauts reakcijai ar amīnu ar formulu (III):

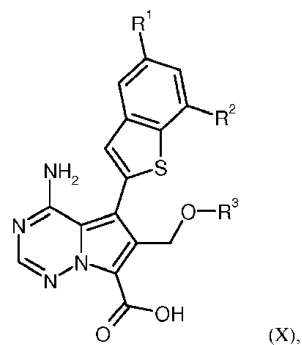


kurā R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, skābes un reducēšanas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu mērķa savienojumu ar formulu (I-A):

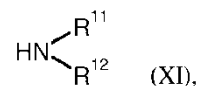


kurā R^1 , R^2 , R^3 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, vai

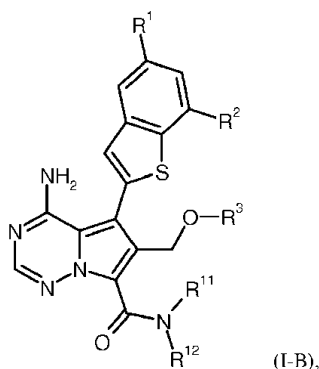
[B-2] tiek oksidēts, iegūstot karbonskābi ar formulu (X):



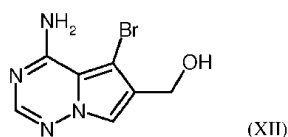
kurā R^1 , R^2 un R^3 nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, un beigās tiek saistīts ar amīnu ar formulu (XI):



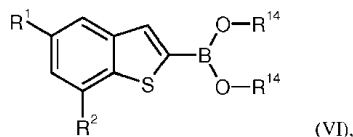
kurā R^{11} un R^{12} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, kondensēšanas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu mērķa savienojumu ar formulu (I-B):



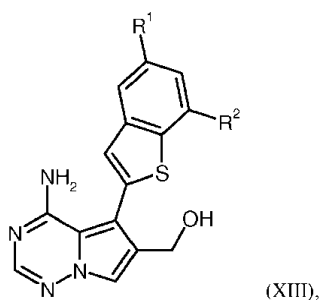
kurā R^1 , R^2 , R^3 , R^{11} un R^{12} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, vai
[C] 6-aizvietots 4-amino-5-brompirolo[2,1-f][1,2,4]triazīns ar formulu (XII):



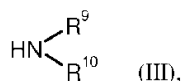
vispirms tiek saistīts ar benzotiofen-2-ilboronātu ar formulu (VI):



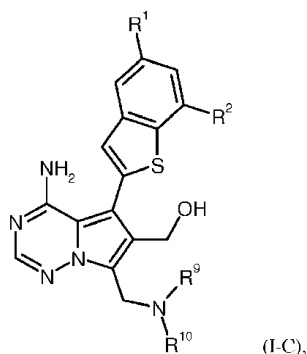
kurā R^1 , R^2 un R^{14} nozīmes ir iepriekš minētās, pallādija katalizatora un bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XIII):



kurā R^1 un R^2 nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, un pēc tam tiek pakļauts reakcijai ar formaldehīdu un amīnu ar formulu (III):

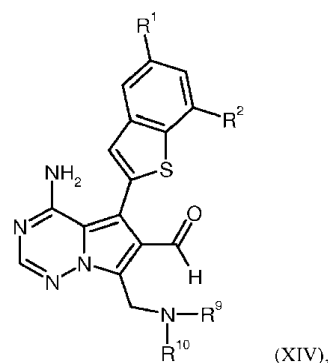


kurā R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, skābes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-C):

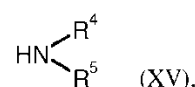


kurā R^1 , R^2 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās,

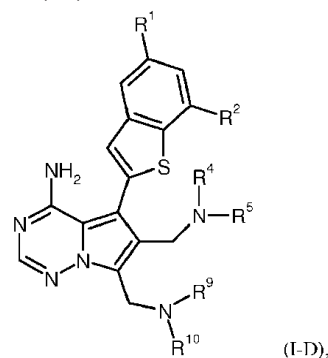
pēc tam šis savienojums ir vai nu
[C-1] oksidēts, iegūstot aldehīdu ar formulu (XIV):



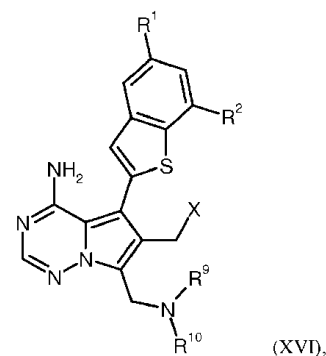
kurā R^1 , R^2 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, un tiek apstrādāts ar amīnu ar formulu (XV):



kurā R^2 un R^5 nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, skābes un reducēšanas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu mērķa savienojumu ar formulu (I-D):



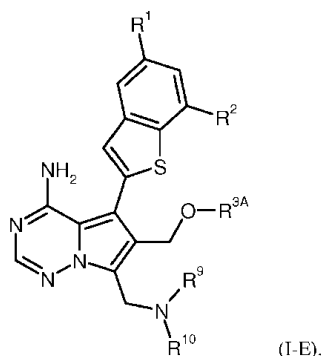
kurā R^1 , R^2 , R^4 , R^5 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, vai
[C-2] tiek pārvērsts atbilstošajā 6-(halogēnmetil)atvasinājumā ar formulu (XVI):



kurā R^1 , R^2 , R^9 un R^{10} nozīmes ir jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētās, un
X ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms, un tiek apstrādāts ar spirtu ar formulu (XVII):



kurā R^{3A} ir R^3 nozīme, kā minēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izņemot ūdeņradim, bāzes klātbūtnē, lai iegūtu mērķa savienojumu ar formulu (I-E):



kurā R^1 , R^2 , R^{3A} , R^9 un R^{10} nozīmes ir iepriekš minētās, kam neobligāti seko, ja nepieciešams, (i) tādā veidā iegūto savienojumu ar formulu (I) sadalīšana to attiecīgos enantiomēros un/vai diastereomēros, un/vai (ii) savienojumu ar formulu (I) pārvēršana to attiecīgos hidrātos, solvātos, sāļos un/vai sāļu hidrātos vai solvātos, apstrādājot ar attiecīgajiem šķīdinātājiem un/vai skābēm vai bāzēm.

8. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, slimību ārstēšanai un/vai novēršanai.

9. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošanai paņēmienā vēža un audzēju slimību ārstēšanai un/vai novēršanai.

10. Savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas ražošanā vēža un audzēju slimību ārstēšanai un/vai novēršanai.

11. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

13. Farmaceutiskā kompozīcija, kā definēts 12. pretenzijā, vēža un audzēju slimību ārstēšanai un/vai novēršanai.

- (51) **A61K 49/10**^(2006.01) (11) **2799089**
A61K 51/04^(2006.01)
(21) 14165006.9 (22) 18.02.2009
(43) 05.11.2014
(45) 03.08.2016
(31) 0851055 (32) 19.02.2008 (33) FR
08154745 17.04.2008 EP
155997 12.06.2008 US
(62) EP13154448.8 / EP2591807
(73) GUERBET, 15, Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) MEYER, Dominique, FR
COROT, Claire, FR
PORT, Marc, FR
BARBOTIN, Vincent, FR
BONNEMAIN, Bruno, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **PAŅĒMIENS FARMACEITISKAS KONTRASTVIELU KOMPOZĪCIJAS IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL FORMULATION OF CONTRAST AGENTS

(57) 1. Paņēmieni šķidrās farmaceutiskās kompozīcijas, kas satur makrocikliska helāta un lantanoīda kompleksu un brīvu makrociklisku helātu mol/mol daudzumā no 0,002 līdz 0,4 %, iegūšanai, turklāt minētais paņēmieni ietver šādus secīgus soļus:

b) šķidrās farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanu, kas satur makrocikliska helāta un lantanoīda kompleksu, brīvu makrociklisku helātu, kas nav palīgvielas $X[X, L]$ formā, kurā L ir makrocikliskais helāts un X un X' ir metāla jons, kas jo īpaši ir izvēlēts neatkarīgi no kalcija, nātrija, cinka un magnija, un/vai brīvu lantanoīdu, samaisot brīva DOTA kā brīvā makrocikliskā helāta un brīva gadolīnija kā brīvā lantanoīda šķīdumu, lai panāktu lantanoīda kompleksā savienojuma veidošanos ar makrociklisko helātu, turklāt brīva makrocikliska

helāta un brīva lantanoīda daudzumi ir tādi, ka lantanoīds pilnībā ir kompleksā savienojuma veidā un ka $C_{ch,1} > C_{t, ch, 1}$, kur $C_{ch,1}$ apzīmē brīvā makrocikliskā helāta koncentrāciju un $C_{t, ch, 1}$ apzīmē brīvā makrocikliskā helāta mērķa koncentrāciju galīgajā šķidrā farmaceutiskajā kompozīcijā, turklāt $C_{t, ch, 1}$ ir izvēlēts diapazonā no 0,002 līdz 0,4 % mol/mol;

c) $C_{ch,1}$ mērīšanu farmaceutiskajā kompozīcijā, kas iegūta solī b), turklāt brīva lantanoīda $C_{lan,1}$ koncentrācija ir vienāda ar 0;

d) $C_{ch,1}$ un $C_{lan,1}$ regulēšanu, eliminējot brīvu makrociklisku helātu no un/vai pievienojot brīvu lantanoīdu pie, un/vai modificējot solī b) iegūtās kompozīcijas pH tā, lai iegūtu $C_{ch,1} = C_{t, ch, 1}$ un $C_{lan,1} = 0$,

turklāt $C_{t, ch, 1}$ ir brīvā makrocikliskā helāta mērķa koncentrācija galīgajā šķidrā farmaceutiskajā kompozīcijā un ir izvēlēta diapazonā no 0,002 līdz 0,4 % mol/mol,

turklāt brīva makrocikliska helāta daudzums galīgajā šķidrā farmaceutiskajā kompozīcijā atbilst brīva makrocikliska helāta proporcijai attiecībā pret kompleksēta makrocikliska helāta DOTA-Gd mol/mol daudzumu galīgajā šķidrā farmaceutiskajā kompozīcijā,

turklāt makrocikliskais helāts ir DOTA un lantanoīds ir gadolīnijs.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka brīva makrocikliska helāta mol/mol daudzums ir no 0,025 līdz 0,25 %.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka farmaceutiskā kompozīcija ir DOTA-gadolīnija kompleksa meglumīna sāls farmaceutiskā kompozīcija.

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka regulēšanas solis d) tā beigās ietver soli pH un tilpuma regulēšanai ar meglumīnu.

5. Paņēmieni saskaņā jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solis b) tiek veikts temperatūrā no 60 līdz 100 °C, labāk 80 °C.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī b) pievienotie brīva makrocikliska helāta un brīva lantanoīda daudzumi ir tādi, ka brīvā makrocikliskā helāta/brīvā lantanoīda mol/mol attiecība ir no 1,001 līdz 1,3.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī b) pievienotie brīva makrocikliska helāta un brīva lantanoīda daudzumi ir tādi, ka brīvā makrocikliskā helāta/brīvā lantanoīda attiecība (mol/mol) ir no 1,005 līdz 1,02.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kalcija daudzums šķidrā farmaceutiskajā kompozīcijā, kas ir jāievada pacientam, ir mazāks par 50 ppm, labāk mazāks par 20 ppm, vēl labāk mazāks par 5 ppm.

9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kalcija daudzums šķidrā farmaceutiskajā kompozīcijā, kas ir jāievada pacientam, ir mazāks par 50 ppm, un ar to, ka kalcija daudzums sastāvdaļās, kuras izmantotas farmaceutiskajam šķīdumam solī b), proti, DOTA pulveris, ūdens un meglumīns, ir mazāks par 20 ppm, labāk mazāks par 15 ppm.

10. Paņēmieni saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver, pirms soļa c), starpsoli b2) kalcija koncentrācijas mērīšanai un, ja nepieciešams, liekā kalcija aizvākšanai.

11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver papildu soli e) $C_{ch,1}$ un $C_{lan,1}$ pārbaudīšanai.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solis b) tiek veikts temperatūrā no 60 līdz 100 °C un ka farmaceutiskā kompozīcija pēc tam tiek dzesēta pirms regulēšanas soļa d).

- (51) **C04B 28/02**^(2006.01) (11) **2807130**

C04B 28/04^(2006.01)

C04B 28/06^(2006.01)

C04B 28/22^(2006.01)

C04B 111/00^(2006.01)

C04B 111/10^(2006.01)

C04B 111/28^(2006.01)

- (21) 14703051.4 (22) 03.02.2014

(43) 03.12.2014

(45) 24.08.2016

(31) 13153960

(32) 05.02.2013 (33) EP

(86) PCT/EP2014/052002 03.02.2014

- (87) WO2014/122085 14.08.2014
- (73) Promat Research and Technology Centre N.V., Bormstraat 24, 2830 Tiselt, BE
- (72) WU, Xiao, BE
OPSOMMER, Ann, BE
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **UGUNSDROŠA JAVA
FIRE PROTECTION MORTAR**
- (57) 1. Sastāvs ugunsdrošas javas sagatavošanai, kas satur:
- 45 līdz 70 svara % cementa saistvielas,
 - 8 līdz 20 svara %, kalcīta,
 - 8 līdz 20 svara % vizlas,
 - 0 līdz 5 svara % ksonotlīta,
 - 0,1 līdz 20 svara % uzputota perlīta,
 - 0,1 līdz 10 svara % šķiedru,
 - 0,01 līdz 2 svara % gaisa piesātinātāja un putu veidotāja,
 - 0,01 līdz 4 svara % pārstrādes palīg līdzekļu.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā cementa saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no portlandcements (CEM I), portlandcements maisījuma (CEM II), strukturēta izdedžu cementa (CEM III), pucolāncements (CEM IV), cita kompozītcementa (CEM V) un to savienojumiem.
3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā cementa saistvielu veido kalcija aluminātcements, sēra aluminātcements un to savienojumi.
4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā šķiedras ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no polipropilēna šķiedrām, polivinilpirta šķiedrām, celulozes šķiedrām, stikla šķiedrām, tai skaitā sārma izturīgām stikla šķiedrām, akmens vates, minerālvates, tērauda šķiedrām un to savienojumiem.
5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā uzputots perlīts ir daļēji vai pilnībā aizstāts ar pildvielām, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no pumeka, putota stikla, uzputotiem māliem, dobām vieglo pelnu keramikas lodītēm no elektrostacijas, atlobīta vermikulīta un to savienojumiem.
6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā pārstrādes palīg līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no sacietēšanas palēninātāja, sacietēšanas paātrinātāja, superplastifikatora, sūkņēšanas palīg līdzekļa, ūdens aizturēšanas līdzekļa, tiksotropa līdzekļa, ūdens repelenta, atkārtoti ūdens vidē disperģējamiem polimēriem un to savienojumiem.
7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā šķiedru garums vidēji ir mazāks par 15 mm.
8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā kalcīta daļiņu lielums (d90 pēc svara) ir mazāks par 200 μm.
9. Ugunsdroša java, kas iegūstama, sajaucot ar ūdeni jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai definēto sastāvu, kas, vēlams, satur:
- 30 līdz 70 svara % sastāva, kas definēts no 1. līdz 8. pretenzijai, un
 - 70 līdz 30 % ūdens.
10. Ugunsdrošs izstrādājums, kurš iegūstams izsmidzinot vai lejot 9. pretenzijā definēto ugunsdrošo javu.
11. Ugunsdrošs izstrādājums, kas definēts 10. pretenzijā, kurā liešana ietver veidošanas tehnikas izmantošanu, kas izvēlēta no filtrpresēšanas, uzpludināšanas (*flow-on*) un *Magnani* tehnoloģiskajiem procesiem.
12. Ugunsdrošs izstrādājums, kas definēts 10. vai 11. pretenzijā, kura tilpuma blīvums ir mazāks par 1200 kg/m³, vēlams – no 500 līdz 1000 kg/m³.
13. Metode ugunsdrošības sistēmas nodrošināšanai, kas ietver:
- 9. pretenzijā definētās javas izsmidzināšanu un/vai
 - 11. vai 12. pretenzijā definētā, liešanas ceļā iegūtā, ugunsdrošā izstrādājuma nostiprināšanu uz substrāta.
14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur metāla vai plastmasas sieta iestrādāšanu javā.
15. Sastāva izmantošana, kas definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, ugunsdrošas javas sagatavošanai.

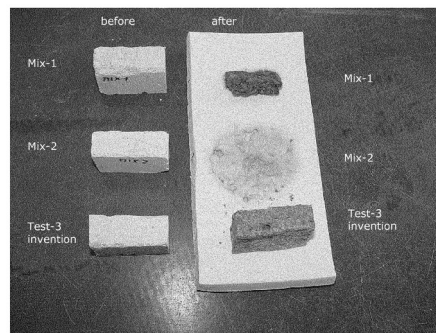


Fig.3

- (51) **C07K 14/59**^(2006.01) (11) **2808340**
A61K 38/24^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
- (21) 14178729.1 (22) 16.04.2009
- (43) 03.12.2014
- (45) 17.08.2016
- (31) 45424 P (32) 16.04.2008 (33) US
08251528 25.04.2008 EP
- (62) EP13193214.7 / EP2722339
- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (72) COTTINGHAM, Ian, CH
PLAKSIN, Daniel, CH
WHITE, Richard, Boyd, US
- (74) Bates, Philip Ian, 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) **REKOMBINANTS FSH, IETVERTOT ALFA 2,3- UN ALFA 2,6-SIALILĒŠANU
RECOMBINANT FSH INCLUDING ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION**
- (57) 1. Rekombinants FSH (rFSH), kas ietver α2,3- un α2,6-sialilēšanu, turklāt 80 % vai vairāk no kopējās sialilēšanas ir α2,3-sialilēšana un turklāt 5 līdz 20 % no kopējās sialilēšanas ir α2,6-sialilēšana.
2. Rekombinantais FSH saskaņā ar 1. pretenziju, kas eks-presēts cilvēka šūnu līnijā.
3. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur rFSH saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur hCG un/vai LH.
5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošanai neaugsības ārstēšanā.
6. Paņēmiens rFSH saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver rFSH producēšanu vai ekspresēšanu cilvēka šūnu līnijā.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šūnu līnija ir modificēta, izmantojot α2,3-sialiltransferāzi un/vai α2,6-sialil-transferāzi.
- (51) **C07D 491/048**^(2006.01) (11) **2812337**
A61K 31/4355^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 27/06^(2006.01)
- (21) 13700192.1 (22) 03.01.2013
- (43) 17.12.2014
- (45) 07.09.2016
- (31) 12000842 (32) 09.02.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/000006 03.01.2013
(87) WO2013/117285 15.08.2013
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) EGGENWEILER, Hans-Michael, DE
HOELZEMANN, Guenter, DE
DORSCH, Dieter, DE
- (74) Lūcija KUZJUKEVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FURO[3,2-B]PIRIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ TBK1 UN IKK INHIBITORI**
FURO [3,2-B]PYRIDINE DERIVATIVES AS TBK1 AND IKK INHIBITORS
- (57) 1. Savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas:

Savienojums Nr.	Nosaukums
"A1"	5-[2-(4-morfolin-4-ilfenil)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A2"	5-[2-(3-morfolin-4-ilfenil)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A3"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-etil-N-(2-metoksietil)benz-amīds
"A4"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]benzoksābes etilesteris
"A5"	5-[2-(2-metoksifenil)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A6"	5-[2-(3-metoksifenil)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A7"	5-[2-(4-metoksifenil)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A8"	5-[2-{1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-il]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A9"	5-[2-{3-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A10"	5-[2-{4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A11"	4-(4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-2-metoksibenzoil)piperazīn-1-karbonskābes <i>terc</i> -butilesteris
"A12"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-2-metoksibenzoksābes metilesteris
"A13"	5-[2-(1H-benzimidazol-4-il)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A14"	5-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-5-il)furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A15"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-metilaminoetil)benz-amīds
"A16"	[2-(4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]benzoilamino)etil]metil-karbamīnskābes <i>terc</i> -butilesteris
"A16a"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]benzoksābe
"A17"	5-[2-{4-(4-metilpiperazīn-1-karbonil)fenil]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A18"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]benz-amīds
"A19"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-metilbenz-amīds
"A20"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-etilbenz-amīds
"A21"	N-(2- <i>terc</i> -butoksietil)-4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]benz-amīds
"A22"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-metoksietil)benz-amīds
"A23"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N,N-dimetilbenz-amīds
"A24"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-etil-N-metilbenz-amīds

"A25"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-hidroksietil)-N-metilbenz-amīds
"A26"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-metoksietil)-N-metilbenz-amīds
"A26a"	3-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-etil-N-(2-metoksietil)benz-amīds
"A27"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-dimetilaminoetil)benz-amīds
"A28"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-metilbenz-amīds
"A29"	4-(4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]benzoil)piperazīn-1-karbonskābes <i>terc</i> -butilesteris
"A30"	5-[2-{3-metoksi-4-(2-oksa-6-azaspiro[3,3]heptān-6-karbonil)fenil]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A31"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-etil-2-metoksibenz-amīds
"A32"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-dimetilaminoetil)-2-metoksibenz-amīds
"A33"	4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]-N-(2-hidroksietil)benz-amīds
"A34"	5-[2-{4-(piperazīn-1-karbonil)fenil]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A35"	5-[2-{3-metoksi-4-(piperazīn-1-karbonil)fenil]furo[3,2-b]piridin-7-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A36"	4-(4-{7-[3-ciano-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]furo[3,2-b]piridin-2-il]pirazol-1-il)piperidīns

un to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

2. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceitiski lietojamus sāļus, tautomērus un stereoizomērus, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, un eventuāli palīgvielas un/vai adjuvantus.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju un to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās lietošanai vēža, septiskā šoka, primāras atvērta leņķa glaukomas (POAG), hiperplāzijas, reimatoīdā artrīta, psoriāzes, aterosklerozes, retinopātijas, osteoartrīta, endometriozes, hroniska iekaisuma un/vai neiroleģeneratīvu slimību ārstēšanai.

(51) **B29C 41/20**^(2006.01)

B29D 11/00^(2006.01)

B29K 105/00^(2006.01)

B29K 83/00^(2006.01)

B29C 41/00^(2006.01)

(21) 13713354.2

(43) 11.03.2015

(45) 12.10.2016

(31) 102012008639

(86) PCT/EP2013/000860

(87) WO2013/164052

(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) PEIL, Michael, DE

SCHADT, Susanne, DE

MAIWEG, Harald, DE

OSWALD, Florin, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH, Schutzrechte, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **2844447**

(22) 21.03.2013

(32) 02.05.2012 (33) DE

21.03.2013

07.11.2013

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

(54) **PAŅĒMIENS OPTISKA MODUĻA AR SILIKONA OPTIKU RAŽOŠANAI, OPTISKS MODULIS UN TĀ IZMANTOŠANA PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN OPTICAL MODULE WITH SILICONE OPTICS, OPTICAL MODULE AND ITS USE**

(57) 1. Paņēmiens optiska moduļa ražošanai, kas ietver šādus posmus:

- substrāta (1) sagādi, kuram ir pirmā virsma (5),
- vaļējas liešanas veidnes (6) sagādi, kurā tiek veidots vismaz viens optiskais elements (4, 4'),
- pirmās virsmas (5) pārklāšanu ar adhēzijas pastiprinātāju (2),

d. pārklātās virsmas (2, 5) pārklāšanu ar silikonu (3) vaļējā liešanas veidnē ar optisku elementu, kas tiek veidots no silikona (3),

e. silikona cietināšanas liešanas veidnē.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka silikons (3) nesatur nekādu adhēzijas pastiprinātāju kā piejaukumu.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka silikons (3) satur katalizatoru cietināšanas procesa iniciēšanai.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur silikona (3) uzkaršēšanas posmu liešanas veidnē līdz noteiktai temperatūrai cietināšanas procesa iniciēšanai un/vai paaugstināšanai.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka silikons (3) pirms ievietošanas liešanas veidnē tiek veidots kā vismaz divu silikonu maisījums.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka silikonam (3) ir augsta tīrība, un tas satur mazāk par 100 miljondaļām svešu piejaukumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka adhēzijas pastiprinātājs (2) uz virsmas (5) tiek uzklāts vidējā pārklājuma biezumā, kas mazāks par 100 nm.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka silikonam (3) pirms cietināšanas procesa viskozitāte ir mazāka par 1000 mPa·s.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sacietinātā silikona (3) cietība atbilst diapazonam no 10 līdz 90 pēc Šora A skalas.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka optiskajam elementam (3), kas sastāv no silikona (3), ir pastāvīga UV pretestība pie starojuma intensitātes, kas lielāka par 1 W/cm² viļņu garumu diapazonā, kas mazāks par 400 nm.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka substrāts satur nesēju (1a), kurā ir vismaz viena LED (1b).

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka substrāts satur gaismu caurlaidīgu nesēju (1), pie kam nesējs (1) un optiskais elements (4, 4') kopā veido optisku sistēmu (10).

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur otrās virsmas (9) pārklāšanas posmu pēc 3. posma, pie kam otrās virsmas (9) pārklāšana satur arī metodes posmus no a. līdz e.

14. Optiskais modulis, kas satur substrātu (1), kuram ir pirmā virsma (5) un pārklājums (3), kas ir izveidots no silikona un kas ir uznešts uz pirmās virsmas (5) pie kam optiskais elements (4) ir izveidots pārklājumā (3), kas ir izveidots no silikona ar vaļējas liešanas metodi, turklāt pārklājums, kas ir izveidots no adhēzijas pastiprinātāja (2), ir izveidots starp pirmo virsmu (5) un pārklājumu (3), kurš ir izveidots no silikona,

kas raksturīgs ar to, ka silikonam (3) ir augsta tīrība, un tas satur mazāk par 100 miljondaļām svešu piejaukumu.

15. Optiskais modulis saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus ir izgatavots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

16. Gaismas ķermenis, kas satur optisko moduli saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju.

17. Gaismas ķermeņa saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana pārklājuma žāvēšanai, jo īpaši drukāšanas procesā.

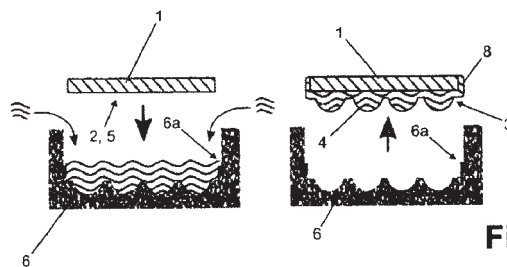


Fig. 2

(51) **F25B 21/02**(2006.01)

(21) 13724982.7

(43) 18.03.2015

(45) 02.11.2016

(31) 201261643622 P

201261643625 P

201261643628 P

201261643631 P

201261643635 P

201261643640 P

201261643644 P

201261643646 P

201261643649 P

201261716882 P

201261716885 P

201261739239 P

201313836525

201313867519

201313867567

201313867589

(86) PCT/US2013/039943

(87) WO2013/169772

(73) Phononic Devices, Inc., 800 Capitola Drive Suite 7, Durham, North Carolina 27713, US

(72) EDWARDS, Jesse, W., US

THERRIEN, Robert, Joseph, US

JUNE, M., Sean, US

YADAV, Abhishek, US

SUMMERS, III, James, Barton, US

(74) Boyce, Conor, et al, Hanna Moore + Curley, Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SISTĒMAS UN METODES, KAS ATTIECAS UZ TERMO-ELEKTRISKU SILTUMMAIŅAS SISTĒMU**

SYSTEMS AND METHODS RELATING TO A THERMO-ELECTRIC HEAT EXCHANGE SYSTEM

(57) 1. Metode siltummaiņa (104), kurš satur vairākus termo-

elektriskus dzesētājus (120) /turpmāk izmantots saīsinājums TEDz/, lai kamerā uzturētu iestatīto mērķa temperatūru (*set point temperature*), turklāt metode satur:

temperatūras datu uztveršanu (1000) par temperatūru kamerā

un

divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvu kontroli (1002)

vairākos TEDz, balstoties uz kameras temperatūru,

kas raksturīga ar divu vai vairāku TEDz apakškopu kontroli,

kas satur katra TEDz ekspluatāciju pirmajā TEDz apakškopā no

daudziem TEDz ar jaudu Q_{COPmax} vai tuvu tai, kad kameras tempe-

ratūra ir stacionāra stāvokļa diapazonā, kas ietver iestatīto mērķa

temperatūru.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katra TEDz apakš-

kopa satur vienu vai vairākus TEDz no daudzajiem TEDz.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs TEDz starp

vairākiem TEDz ir plānas kārtiņas termoelektriska ierīce.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divu vai vairāku

TEDz selektīvs kontrolings, balstoties uz kameras temperatūru,

papildus satur:

pirmās TEDz apakškopas no daudzajiem TEDz aktivizāciju, kad

kameras temperatūra ir nemainīgā diapazonā, kas ietver iestatīto

mērķa temperatūru, un

(11) **2847524**

(22) 07.05.2013

(32) 07.05.2012

07.05.2012

07.05.2012

07.05.2012

07.05.2012

07.05.2012

07.05.2012

07.05.2012

22.10.2012

22.10.2012

19.12.2012

15.03.2013

22.04.2013

22.04.2013

22.04.2013

07.05.2013

14.11.2013

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

US

otrās TEDz apakškopas no daudzajiem TEDz uzturēšanu aktīvā režīmā tādā veidā, ka katrs otrajā TEDz apakškopā esošais TEDz ir pasīvs, kad kameras temperatūra ir stacionāra stāvokļa diapazonā.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz selektīvs kontrolings papildus satur noteikšanu (1102), vai kameras temperatūra pārsniedz stacionāra stāvokļa diapazona augšējo sliekšni.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz selektīvs kontrolings papildus satur:

darba ciklu palielināšanu (1110) pirmajai TEDz apakškopai, reaģējot uz noteikšanu, ka kameras temperatūra pārsniedz stacionāra stāvokļa diapazona augšējo sliekšni,

strāvas padeves palielināšanu (1110) pirmajai TEDz apakškopai, reaģējot uz noteikšanu, ka kameras temperatūra pārsniedz stacionāra stāvokļa diapazona augšējo sliekšni,

otrās TEDz apakškopas no daudzajiem TEDz aktivizāciju (1110), reaģējot uz noteikšanu, ka kameras temperatūra pārsniedz stacionāra stāvokļa diapazona augšējo sliekšni, vai

vienas vai vairāku papildu TEDz apakškopu no daudzajiem TEDz aktivizāciju (1110), reaģējot uz noteikšanu, ka kameras temperatūra pārsniedz stacionāra stāvokļa diapazona augšējo sliekšni un, vēlams, ietverot vienas vai vairāku papildu TEDz apakškopu aktivizāciju (1110), lai darbotos ar jaudu Q_{COPmax} ,

vēlams palielināt (1110) vienas vai vairāku papildu TEDz apakškopu kapacitāti no jaudas līmeņa Q_{COPmax} līdz vērtībai Q_{max} vai vienādojot ar to.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt siltummainis papildus satur otro TEDz daudzumu, un metode papildus satur divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvu kontrolingu otrajā TEDz daudzumā neatkarīgi no divām vai vairākām TEDz apakškopām otrajā TEDz daudzumā.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvs kontrolings otrajā TEDz daudzumā papildus satur vismaz vienas apakškopas aktivizāciju (1110) no divām vai vairākām TEDz apakškopām otrajā TEDz daudzumā, kad kameras temperatūra pārsniedz stacionāra stāvokļa diapazona augšējo sliekšni, ietverot iestatīto mērķa temperatūru.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvs kontrolings papildus satur noteikšanu (1104), vai kameras temperatūra ir mazāka par stacionāra stāvokļa diapazona apakšējo sliekšni, kas ietver iestatīto mērķa temperatūru un, vēlams, ietver strāvas samazināšanu (1106), kas tiek pievadīta vismaz vienai apakškopai no divām vai vairākām TEDz apakškopām, reaģējot uz noteikšanu, ka kameras temperatūra ir mazāka par stacionāra stāvokļa diapazona apakšējo sliekšni.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvs kontrolings papildus satur noteikšanu (1112), vai kameras temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo kameras temperatūru, un, vēlams, iekļauj noteikšanu, vai siltummaiņa izvades puses temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo temperatūru siltummaiņa izvades pusē.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvs kontrolings papildus satur:

strāvas samazināšanu (1114), kas tiek padota vismaz vienai no divām vai vairākām TEDz apakškopām, kad kameras temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo kameras temperatūru un siltummaiņa izvades pusē esošā temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo temperatūru siltummaiņa izvades pusē,

vismaz vienas apakškopas deaktivizāciju (1114) no divām vai vairākām TEDz apakškopām, kad kameras temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo kameras temperatūru un siltummaiņa izvades pusē esošā temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo temperatūru siltummaiņa izvades pusē, vai, reaģējot uz noteikšanu, ka kameras temperatūra ir virs maksimāli pieļaujamās kameras temperatūras, un noteikšanu, ka temperatūra siltummaiņa izvades pusē ir zem maksimāli pieļaujamās temperatūras siltummaiņa izvades pusē,

strāvas palielināšanu, kas tiek padota uz vismaz vienu no divām vai vairākām TEDz apakškopām, līdz pat I_{max} un

vismaz vienas apakškopas aktivizāciju (1116) no divām vai vairākām TEDz apakškopām, kas iepriekš bija deaktivētas, vēlams iekļaujot strāvas padošanu līdz pat I_{max} uz vismaz vienu apakškopu no divām vai vairākām TEDz apakškopām.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur noteikšanu (1112), ka temperatūra siltummaiņa izvades pusē pārsniedz

maksimāli pieļaujamo temperatūru siltummaiņa izvades pusē, turklāt divu vai vairāku TEDz apakškopu selektīvs kontrolings papildus satur divu vai vairāku TEDz apakškopu kontrolingu, lai samazinātu temperatūru siltummaiņa izvades pusē, reaģējot uz noteikšanu, ka siltummaiņa izvades pusē esošā temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo temperatūru siltummaiņa izvades pusē.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt divu vai vairāku TEDz apakškopu kontrolings, lai samazinātu temperatūru siltummaiņa izvades pusē, satur vismaz vienas apakškopas deaktivizāciju no divām vai vairākām TEDz apakškopām.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kamera ir dzesēšanas kamera (102).

15. Refrižeratora sistēma (100), kas satur siltummaini (104), kas satur vairākus termoelektriskus dzesētājus TEDz (120), un kontrolleri (106), kas saistīts ar vairākiem TEDz, turklāt kontrolleris ir konfigurēts, lai uztvertu (1000) temperatūras datus (T_{ch}), kas norāda temperatūru kamerā,

raksturīga ar to, ka kontrolleris selektīvi (1002) vada divas vai vairākas TEDz apakškopas no daudzajiem TEDz, balstoties uz kameras temperatūru tādā veidā, ka katrs TEDz pirmajā TEDz apakškopā no divām vai vairākām TEDz apakškopām darbojas ar jaudu Q_{COPmax} vai tuvu tai, kad kameras temperatūra ir stacionāra stāvokļa diapazonā, ietverot noteikto mērķa temperatūru.

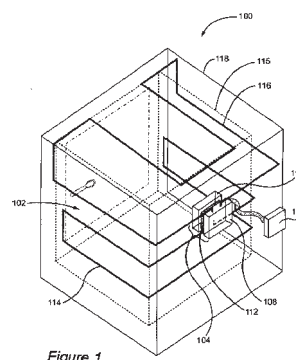


Figure 1

- (51) **C10L 1/185**^(2006.01) (11) **2850161**
C07C 43/205^(2006.01)
- (21) 13737094.6 (22) 01.07.2013
(43) 25.03.2015
(45) 24.08.2016
(31) 201261668535 P (32) 06.07.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/048881 01.07.2013
(87) WO2014/008164 09.01.2014
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) GREEN, George David, US
SWEDO, Raymond, US
BUTTERICK, Robert, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited, 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **TRITILĒTI ALKILARILĒTERI**
TRITYLATED ALKYL ARYL ETHERS
(57) 1. Savienojums ar formulu $(Ph_3C)_m Ar(R^1)_n (OR^2)_n$, kur Ph apzīmē fenilgrupu, Ar ir C_{6-12} ogļūdeņraža aromātiska gredzens sistēma, R^1 ir C_{2-12} alkilgrupa vai C_{4-12} heteroalkilgrupa, R^2 ir C_{4-18} alkilgrupa vai C_{4-18} heteroalkilgrupa, m ir viens vai divi, j ir vesels skaitlis no viens līdz trīs un n ir viens vai divi, turklāt alkilgrupa ir aizvietota vai neaizvietota ogļūdeņraža grupa, kas satur vienu līdz divdesmit divus oglekļa atomus lineārā, sazarotā vai cikliskā sakārtojumā, kas pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākām OH grupām, un heteroalkilgrupa ir alkilgrupa, kurā viena vai vairākas metilēngrupas ir aizstātas ar O vai S atomu, un tā ir pēc izvēles aizvietota ar OH vai C_{1-18} alkoksigrupām.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Ar ir benzola gredzena sistēma, j ir viens vai divi, n ir viens, R¹ ir C₂₋₈alkilgrupa, R² ir C₄₋₁₈alkilgrupa un m ir viens.

3. Metode, kas paredzēta, lai iezīmētu naftas ogļūdeņradi vai bioloģiski iegūtu šķidro degvielu; minētā metode ietver vismaz viena savienojuma ar formulu (Ph₃C)_mAr(R¹)_n(OR²)_n pievienošanu minētajam naftas ogļūdeņradim vai bioloģiski iegūtajai šķidrajai degvielai, turklāt Ph apzīmē fenilgrupu, Ar ir aromātiska gredzena sistēma, kas satur sešus līdz divdesmit oglekļa atomus, R¹ un R² neatkarīgi ir C₁₋₁₈alkilgrupa vai C₄₋₁₈heteroalkilgrupa, m ir viens vai divi, j ir vesels skaitlis no viens līdz četri un n ir vesels skaitlis no viens līdz trīs; turklāt katrs savienojums ar formulu (Ph₃C)_mAr(R¹)_n(OR²)_n ir līmenī no 0,01 līdz 20 ppm, turklāt alkilgrupa ir aizvietota vai neaizvietota ogļūdeņraža grupa, kas satur vienu līdz divdesmit divus oglekļa atomus lineārā, sazaratā vai cikliskā sakārtojumā, kas pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākām OH grupām, un heteroalkilgrupa ir alkilgrupa, kurā viena vai vairākas metilēngrupas ir aizstātas ar O vai S atomu, un tā ir pēc izvēles aizvietota ar OH vai C₁₋₁₈alkoksigrupām.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Ar ir C₆₋₁₂ogļūdeņraža aromātiska gredzena sistēma, j ir vesels skaitlis no viens līdz trīs un n ir viens vai divi.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R¹ ir C₂₋₁₂alkilgrupa vai C₄₋₁₂heteroalkilgrupa.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R² ir C₄₋₁₈alkilgrupa vai C₄₋₁₈heteroalkilgrupa.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt Ar ir benzola gredzena sistēma, j ir viens vai divi, n ir viens, R¹ ir C₂₋₈alkilgrupa, R² ir C₄₋₁₈alkilgrupa un m ir viens.

(51) **C07D 213/81**^(2006.01)

(11) **2855434**

A61K 31/44^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(21) 13725913.1

(22) 07.05.2013

(43) 08.04.2015

(45) 22.06.2016

(31) 201261653037 P

(32) 30.05.2012

(33) US

(86) PCT/EP2013/001352

07.05.2013

(87) WO2013/178320

05.12.2013

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BECKER, Axel, DE

SAAL, Christoph, DE

KUEHN, Clemens, DE

BANKSTON, Donald, US

POMA, Marco, IT

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **N-((S)-2,3-DIHDROKSIPIROPIL)-3-(2-FLUOR-4-JODFENIL-AMINO)IZONIKOTINAMĪDA CIETĀS FĀZES FORMAS SOLID STATE FORMS OF N-((S)-2,3-DIHYDROXY-PROPYL)-3-(2-FLUORO-4-iodo-phenylamino)-iso-NICOTINAMIDE**

(57) 1. N-((S)-2,3-dihidroksipropil)-3-(2-fluor-4-jodfenilamino)izonikotīnamīda cietās fāzes forma vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Cietās fāzes forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietās fāzes forma vai tās farmaceutiski pieņemamais sāls, ir kristāliska forma.

3. Cietās fāzes forma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir monohidrohlorīds.

4. Cietās fāzes forma saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir N-((S)-2,3-dihidroksipropil)-3-(2-fluor-4-jodfenilamino)izonikotīnamīda brīva bāze.

5. Cietās fāzes forma A1 saskaņā ar 3. pretenziju ar raksturīgiem Cu-Kα₁ rentgendifrakcijas maksimumiem pie 2θ leņķiem, kas atbilst 5,5 ±0,2, 16,8 ±0,2, 18,5 ±0,2, 19,1 ±0,2, 22,6 ±0,2, 23,0 ±0,2, 24,9 ±0,2, 25,2 ±0,2, 28,4 ±0,2, 29,2 ±0,2 grādiem.

6. Cietās fāzes forma A1 saskaņā ar 3. pretenziju ar raksturīgiem Cu-Kα₁ rentgendifrakcijas maksimumiem pie 2θ leņķiem, kas atbilst vienai vai vairākām no šādām maksimumu rindām:

a) 5,5 ±0,2, 16,8 ±0,2, 19,5 ±0,2, 23,0 ±0,2 grādi,

b) 5,5 ±0,2, 18,5 ±0,2, 19,1 ±0,2, 28,4 ±0,2, 29,6 ±0,2 grādi,

c) 15,9 ±0,2, 19,1 ±0,2, 24,9 ±0,2 grādi.

7. Cietās fāzes forma A1 saskaņā ar 3. pretenziju, kuras telpiskā grupa ir P2₁, ar kristāliskā režģa parametriem a = 9,6 ±0,1 Å, b = 11,2 ±0,1 Å, c = 16,6 ±0,1 Å un β = 104,4 ±0,5° (α = γ = 90°), kad tie mērīti pie 301 K.

8. Cietās fāzes forma A2 saskaņā ar 3. pretenziju ar raksturīgiem Cu-Kα₁ rentgendifrakcijas maksimumiem pie 2θ leņķiem, kas atbilst 5,4 ±0,2, 9,6 ±0,2, 18,4 ±0,2, 18,6 ±0,2, 20,9 ±0,2, 21,6 ±0,2, 23,9 ±0,2, 24,4 ±0,2, 25,0 ±0,2, 26,0 ±0,2 grādiem.

9. Cietās fāzes forma A2 saskaņā ar 3. pretenziju ar raksturīgiem Cu-Kα₁ rentgendifrakcijas maksimumiem pie 2θ leņķiem, kas atbilst vienai vai vairākām no šādām maksimumu rindām:

a) 18,4 ±0,2, 18,6 ±0,2, 19,2 ±0,2, 20,2 ±0,2, 21,6 ±0,2 grādi,

b) 9,6 ±0,2, 11,3 ±0,2, 17,8 ±0,2, 23,9 ±0,2, 25,0 ±0,2 grādi.

10. Cietās fāzes forma A2 saskaņā ar 3. pretenziju, kuras telpiskā grupa ir P2₁, ar kristāliskā režģa parametriem a = 32,3 ±0,1 Å, b = 11,2 ±0,1 Å, c = 4,8 ±0,1 Å, ar α = β = γ = 90°, kad tie mērīti pie 301 K.

11. Cietās fāzes forma B1 saskaņā ar 4. pretenziju ar raksturīgiem Cu-Kα₁ rentgendifrakcijas maksimumiem pie 2θ leņķiem, kas atbilst 7,0 ±0,2, 14,0 ±0,2, 18,3 ±0,2, 19,0 ±0,2, 20,6 ±0,2, 21,2 ±0,2, 24,2 ±0,2, 25,1 ±0,2, 25,4 ±0,2, 27,9 ±0,2 grādiem.

12. Cietās fāzes forma B1 saskaņā ar 4. pretenziju, kuras telpiskā grupa ir P2₁, ar kristāliskā režģa parametriem a = 20,8 ±0,1 Å, b = 15,7 ±0,1 Å, c = 5,0 ±0,1 Å (α = β = γ = 90°), kad tie mērīti pie 301 K.

13. Cietās fāzes forma B2 saskaņā ar 4. pretenziju ar raksturīgiem Cu-Kα₁ rentgendifrakcijas maksimumiem pie 2θ leņķiem, kas atbilst 8,7 ±0,2, 15,9 ±0,2, 17,4 ±0,2, 18,2 ±0,2, 18,8 ±0,2, 19,2 ±0,2, 21,3 ±0,2, 22,3 ±0,2, 23,3 ±0,2, 26,0 ±0,2 grādiem.

14. Cietās fāzes forma B2 saskaņā ar 4. pretenziju, kuras telpiskā grupa ir P1 ar kristāliskā režģa parametriem a = 11,7 ±0,1 Å, b = 15,7 ±0,1 Å, c = 4,8 ±0,1 Å, α = 92,2 ±0,5°, β = 101,3 ±0,5°, γ = 102,9 ±0,5°, kad tie mērīti pie 301 K.

15. Cietās fāzes forma saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 14. pretenzijai kā medikaments.

16. Cietās fāzes forma saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 14. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur cietās fāzes formu saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 14. pretenzijai kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

(51) **A61K 38/08**^(2006.01)

(11) **2858721**

A61K 9/00^(2006.01)

A61K 47/10^(2006.01)

A01N 37/46^(2006.01)

(21) 13803656.1

(22) 10.06.2013

(43) 15.04.2015

(45) 17.08.2016

(31) 201213494295

(32) 12.06.2012

(33) US

(86) PCT/US2013/044957

10.06.2013

(87) WO2013/188286

19.12.2013

(73) Dipexium Pharmaceuticals, Inc., 22 Camelot Court, White Plains NY 10603, US

(72) DESAI, Nayan, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler, Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

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

(54) **STABĪLS PEKSIGANĀNA SASTĀVS STABLE PEXIGANAN FORMULATION**

(57) 1. Lokāli lietojams sastāvs, kas satur peksiganānu vai tā pievienotas skābes sāli un pirmo hidrofobo virsmaktīvo vielu ar hidrofila-lipofila līdzsvara (HLB) vērtību diapazonā no 12 līdz 17, un otro hidrofobo virsmaktīvo vielu, kuras HLB vērtība ir diapazonā no 3,5 līdz 5,5, turklāt sastāva pirmās hidrofobās un otrās hidrofobās virsmaktīvās vielas saturs ir no 1,5 līdz 5,0 masas % un pirmās virsmaktīvās vielas masas attiecība pret otro virsmaktīvo vielu ir tāds, ka maisījuma HLB ir diapazonā no 12,5 līdz 14,5, turklāt pirmā hidrofobā virsmaktīvā viela ir polioksietilēn-(20)-sorbitānmonostearāts (Tween® 60) un otrā hidrofobā virsmaktīvā viela ir sorbitānmonostearāts (Span® 60).

2. Lokāli lietojamais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmās hidrofofās un otrās hidrofofās virsmaktīvās vielas saturs ir no 2 līdz 4,5 masas %.

3. Lokāli lietojamais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmās hidrofofās un otrās hidrofofās virsmaktīvās vielas saturs ir aptuveni 3,5 masas %.

4. Lokāli lietojamais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmās hidrofofās un otrās hidrofofās virsmaktīvās vielas maisījuma HLB ir 13,6.

5. Stabils lokāli lietojams sastāvs, kas satur:

- (i) 1,05 masas % peksiganāna acetāta,
- (ii) 20,0 masas % propilēnglikola,
- (iii) 0,1 masas % etilēndiamintetraetiķskābes (EDTA),
- (iv) 7,5 masas % steārilspirta,
- (v) 2,0 masas % cetilsipirta,
- (vi) 1,0 masas % izopropilmiristāta,
- (vii) 0,1 masas % butilhidroksitoluola (BHT),
- (viii) 0,43 masas % sorbitānmonostearāta (Span® 60),
- (ix) 3,07 masas % polioksietilēn-(20)-sorbitānmonostearāta (Tween® 60),
- (x) 0,1 masas % polioksietilēn-(20)-sorbitānmonooleāta (Tween® 80) un
- (xi) nātrija acetāta buferšķīdumu (pievieno pagatavošanai pietiekamā daudzumā).

6. Stabils lokāli lietojams sastāvs, kas satur:

- (i) 1,05 masas % peksiganāna acetāta,
- (ii) 20,0 masas % propilēnglikola,
- (iii) 0,1 masas % etilēndiamintetraetiķskābes (EDTA),
- (iv) 6,0 masas % steārilspirta,
- (v) 2,0 masas % cetilsipirta,
- (vi) 3,0 masas % izopropilmiristāta,
- (vii) 0,1 masas % butilhidroksitoluola (BHT),
- (viii) 0,17 masas % sorbitānmonostearāta (Span® 60),
- (ix) 3,33 masas % polioksietilēn-(20)-sorbitānmonostearāta (Tween® 60),
- (x) 0,1 masas % polioksietilēn-(20)-sorbitānmonooleāta (Tween® 80) un
- (xi) nātrija acetāta buferšķīdumu (pievieno pagatavošanai pietiekamā daudzumā).

7. Stabils lokāli lietojams sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai ādas vai brūču infekcijas ārstēšanas paņēmienā.

radīšanai, turklāt rotācijas piedziņas ierīce un rotors ir novietoti viens attiecībā pret otru tā, ka rotora rotācijas laikā rotora lāpstiņas šķērso rotācijas piedziņas ierīces plakni perifēriskās saķeres daļas ar zemi iekšpusē.

2. Vilces sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rotācijas piedziņas ierīce satur kāpurķēžu tipa dzinekli, un perifēriskā saķeres daļa ar zemi satur bezgalu siksnu (24), kas uzstādīta uz vismaz diviem riteņiem (22, 23).

3. Vilces sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rotācijas piedziņas ierīce satur riteni bez rumbas (2), kas uzmontēts uz loka (8; 51) rotācijai ap riteņa asi (5).

4. Vilces sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt rotora ass (4) šķērso rotācijas piedziņas ierīces plakni.

5. Vilces sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt rotora ass (4) atrodas rotācijas piedziņas ierīces plaknē.

6. Vilces sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt rotora ass (4) un riteņa ass (5) ir perpendikulāras viena otrai.

7. Vilces sistēma saskaņā ar 3. vai 6. pretenziju, turklāt rotora ass (4) un riteņa ass (5) krusto viena otru.

8. Vilces sistēma saskaņā ar 3. vai 6., vai 7. pretenziju, turklāt rotora (3) centrs un riteņa (2) centrs sakrīt viens ar otru.

9. Vilces sistēma saskaņā ar 3. vai jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt loks (8; 51) satur balstlīdzekli (43) riteņa (2) savienošanai ar transportlīdzekļa šasiju (71).

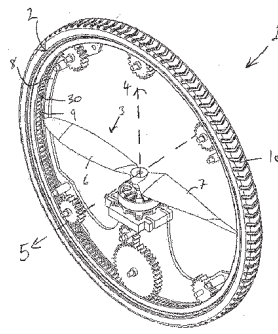
10. Vilces sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt rotors (3) ir uzmontēts uz balstlīdzekļa (43).

11. Vilces sistēma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt balstlīdzeklis (43) satur pirmos un otros balsteņus (52, 53), kas savienoti ar piekares statņiem (54, 55).

12. Vilces sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākus motorus (41, 42) rotora (3) un rotācijas piedziņas ierīces darbināšanai.

13. Transportlīdzeklis vai rotaļu transportlīdzeklis, kas satur šasiju (71) un vienu vai vairākas vilces sistēmas (1; 20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas savienotas ar šasiju.

14. Transportlīdzeklis vai rotaļu transportlīdzeklis saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur četras vilces sistēmas (1; 20), kas savienotas ar šasiju.



(57) 1. Nesošā konstrukcijā (1) iebūvēta fluīdnecaurlaidīga un termoizolēta tvertne fluīda uzņemšanai,

- kurā viena tvertnes siena satur:

nesošās konstrukcijas nesošās sienas (2, 3), daudzslāņu struktūru, kas satur fluīdnecaurlaidīgu barjeru (5, 105, 205) un termoizolējošu barjeru (4, 104), kas ierīkota starp fluīdnecaurlaidīgo barjeru un nesošo sienu, turklāt termoizolējošā barjera satur vienu otram piegulošus termoizolējošus elementus (10, 110, 210), un termoizolējošais elements satur:

termoizolējoša apšuvuma materiālu, kas izveidots nesošajai sienai paralēla slāņa veidā,

nesošus elementus (12, 112, 212), kas stiepjas cauri termoizolējošā apšuvuma materiālam visā biezumā, lai uzņemtu spiedes slodzes,

uz nesošajiem elementiem novietotu segplāksni (11, 111, 211), kurai ir nesošajai sienai paralēlas balstvirsmas (16), lai balstītu fluīdnecaurlaidīgo barjeru, un

noturošus stieņus (22, 122, 222), kas piestiprināti pie nesošās sienas starp termoizolējošajiem elementiem un kas stiepjas daudzslāņu struktūras biezuma virzienā, lai turētu daudzslāņu struktūru pie nesošās sienas;

- kurā pie noturošajiem stieņiem (22, 122, 222) ir piestiprinātas šķērssijas (30, 130, 230) tā, ka tās katrā gadījumā stiepjas starp diviem noturošajiem stieņiem sadūrā starp diviem termoizolējošiem elementiem,

kas raksturīga ar to, ka:

vienā līmenī ar saduru starp diviem termoizolējošiem elementiem ir ierīkota enkurplate (33, 130), kas savienota ar šķērssiju (30, 130) tā, ka atrodas vienā augstumā ar blakusesošā termoizolējošā elementa segplāksni (11, 111), turklāt enkurplatei ir apakšējā virsma, kas atspiežas pret segplāksnes malu, un augšējā virsma, uz kuras ir novietota fluīdnecaurlaidīgā barjera (5, 105) tā, ka:

segplāksne (11, 111, kas nosedz termoizolējošos elementus, ir piestiprināta pie šķērssijas (30, 130, 230) ar enkurplati tā, lai ar šķērssijas palīdzību tiktu turēta pie nesošās sienas, un fluīdnecaurlaidīgā barjera (5, 105, 205) ar šķērssiju (30, 130, 230) ir savienota ar enkurplates palīdzību tā, lai tiktu turēta pie termoizolējošā elementa segplāksnēm ar šķērssijas palīdzību.

2. Tvertne atbilstoši 1. pretenzijai, kurā enkurplate (33, 133) ir izvērsta šķērssijas (30, 130) abās pusēs paralēli nesošajai sienai tā, lai mijiedarbotos ar divu termoizolējošo elementu segplāksnēm (11, 111), starp kurām ir ierīkotas šķērssijas.

3. Tvertne atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā enkurplate (33, 133) ir ierīkota vidū starp diviem noturošajiem stieņiem (22, 122), pie kuriem ir piestiprināta šķērssija.

4. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā fluīdnecaurlaidīgā barjera (5, 105) satur metālisku membrānu, kurai ir rievas un starp rievām ir izvietoti plakani apgabali, turklāt enkurplates (33, 133) ir izgatavotas no metāla, un metāliskā membrāna ir piemetināta pie enkurplatēm plakanajos rajonos.

5. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai,

- kurā noturošie stieņi (222) ir ierīkoti tā, ka tie uz nesošās sienas veido daudzas paralēlas rindas, un šķērssijas (230), kuras stiepjas starp vienas rindas noturošajiem stieņiem, katrā satur garenu metinātu balstu (41), kurš taisnā leņķī pret nesošo sienu izvēršas starp termoizolējošo elementu (210) nosegplāksnēm (211) blakus noturošo stieņu rindai, un

- kurā fluīdnecaurlaidīgā barjera (205) satur metālisku membrānu no tērauda ar mazu izplešanās koeficientu, kura ir izgatavota no metāla lokšnes plakanu sloksņu (42) veidā un ir novietota uz termoizolējošo elementu segplāksnēm (211) un kurai ir malas (43), kas ielocītas uz tvertnes iekšpusi, turklāt metāla lokšņu sloksņu ielocītās malas ir nepārtraukti piemetinātas pie garenajiem metinātajiem balstiem, lai izveidotu deformējamus ielaidumus, kas ir spējīgi deformēties garenajiem piemetinātajiem balstiem perpendikulārā virzienā.

6. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai:

- kurā daudzslāņu struktūra (104, 105) veido tvertnes primāro barjeru, un tvertnes siena papildus satur otru daudzslāņu struktūru (4, 5), ierīkotu starp pirmo daudzslāņu struktūru (104, 105) un nesošo sienu, turklāt otrā daudzslāņu struktūra (4, 5) satur papildu fluīdnecaurlaidīgu barjeru un papildu termoizolējošo barjeru, kas ierīkota starp papildu fluīdnecaurlaidīgo barjeru un nesošo sienu, un

- kurā primārās barjeras termoizolējošie elementi (104) atspiežas pret papildu fluīdnecaurlaidīgo barjeru.

7. Tvertne atbilstoši 6. pretenzijai:

- kurā papildu termoizolējošā barjera (4, 5) satur viens otram blakus novietotus papildu termoizolējošus elementus (10), turklāt papildu termoizolējošais elements ietver:

termoizolējoša apšuvuma materiālu, kas izveidots nesošajai sienai paralēla slāņa veidā, un nesošus elementus (12), kas stiepjas cauri termoizolējošā apšuvuma materiālam visā biezumā, lai uzņemtu spiedes slodzes, un

uz nesošajiem elementiem novietotu segplāksni (11), kurai ir nesošajai sienai paralēlas balstvirsmas, lai balstītu papildu fluīdnecaurlaidīgo barjeru, un kurā noturošie stieņi (22), kas piestiprināti pie nesošās sienas (2, 3), stiepjas starp papildu termoizolējošajiem elementiem (10) otrās daudzslāņu struktūras biezuma virzienā, lai arī otru daudzslāņu struktūru turētu pie nesošās sienas;

- kurā pie noturošajiem stieņiem ir piestiprinātas papildu šķērssijas (30) tā, ka papildu šķērssijas katrā gadījumā stiepjas starp diviem noturošajiem stieņiem sadūrā ar diviem papildu termoizolējošiem elementiem (10), turklāt papildu termoizolējošo elementu segplāksnes (11) ir piestiprinātas pie papildu šķērssijām (30) tā, lai ar papildu šķērssiju palīdzību tiktu turētas pie nesošās sienas, un

- kurā papildu fluīdnecaurlaidīgā barjera (5) ir savienota ar papildu šķērssijām (30) tā, lai tiktu turēta pie papildu termoizolējošo elementu segplāksnēm ar papildu šķērssiju palīdzību;

turklāt papildu fluīdnecaurlaidīgajai barjerai (5) ir pie nesošās sienas piestiprināti, tai cauri ejoši, noturoši stieņi (22, 122) un apkārt noturošajiem stieņiem ir fluīdnecaurlaidīgi pievienojumi.

8. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā daudzslāņu struktūra (4, 5) veido tvertnes papildu barjeru, turklāt tvertnes siena papildus satur otru daudzslāņu struktūru (4, 5), ierīkotu uz pirmās daudzslāņu struktūras (4, 5) nesošajai sienai pretējā pusē, un otrā daudzslāņu struktūra satur primāro fluīdnecaurlaidīgo barjeru (105) un primāro termoizolējošo barjeru (106), kas ierīkota starp primāro fluīdnecaurlaidīgo barjeru un papildu fluīdnecaurlaidīgo barjeru.

9. Tvertne atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, kurā papildu fluīdnecaurlaidīgā barjera (5) ir izgatavota no kompozītmateriāla, kas satur metāla foliju un stikla šķiedras mašu, kas pie metāla folijas ir piesaistīta ar polimērsveķu palīdzību.

10. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā noturošais stienis (22, 122, 222) satur šķērssijas savienotāju (25, 125), kas ierīkots pie termoizolējošo elementu segplāksnēm (11, 111, 211) zemākā līmenī, turklāt šķērssijas savienotājs satur vairākus turētājus, ierīkotus ap noturošo stieni, lai mijiedarbotos ar šķērssiju (30, 130, 230) galos ierīkotiem papildu turētājiem.

11. Tvertne atbilstoši jebkurai 1. līdz 10. pretenzijai, kurā nesošie elementi (12, 112, 212) satur pīlārus, kuru šķēsgriezums, salīdzinot ar termoizolējošo elementu izmēriem, ir mazāks.

12. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā termoizolējošais apšuvums satur elastīgu izolējošu materiālu.

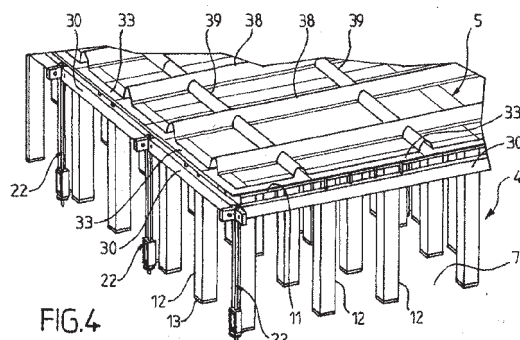
13. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā nesošie elementi (12, 112, 212) un termoizolējošā elementa segplāksne (11, 111, 211) ir izgatavota no koka.

14. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā nesošā konstrukcija (1) ir uzbūvēta uz pamatiem, kas nostiprināti uz kontinentālas vai jūras dibena grunts.

15. Kuģis auksta šķidruma transportēšanai, turklāt kuģis satur dubultu korpusu un vienai no 1. līdz 13. pretenzijai atbilstošu tvertni, kas ierīkota dubultajā korpusā, turklāt dubultais korpus veido tvertnes nesošo konstrukciju.

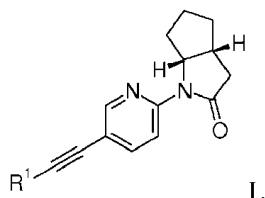
16. Paņēmiens 15. pretenzijai atbilstoša kuģa izmantošanai, kurā aukstais šķidrums tiek nogādāts pa izolētu cauruļvadu no vai uz peldošu iekārtu vai sauszemes uzglabāšanas iekārtu uz vai no kuģa tvertnes, lai pielādētu vai izlādētu kuģi.

17. Sistēma auksta šķidruma transportēšanai, turklāt sistēma satur: 15. pretenzijai atbilstošu kuģi; izolētu cauruļvadu, kas paredzēts kuģa korpusā uzstādītas tvertnes savienošanai ar peldošu iekārtu vai uzglabāšanas iekārtu uz sauszemes, un sūkni aukstā šķidruma plūsmas radīšanai pa izolēto cauruļvadu no vai uz peldošo iekārtu vai uz uzglabāšanas iekārtu uz sauszemes vai plūsmas radīšanai no kuģa tvertnes.



- (51) **C07D 209/52**^(2006.01) (11) **2875000**
A61K 31/403^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 13735315.7 (22) 12.07.2013
 (43) 27.05.2015
 (45) 21.09.2016
 (31) 12176662 (32) 17.07.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/064747 12.07.2013
 (87) WO2014/012851 23.01.2014
 (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) JAESCHKE, Georg, CH
 LINDEMANN, Lothar, CH
 STADLER, Heinz, CH
 VIEIRA, Eric, CH
 (74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ARILETINILATVASINĀJUMI**
ARYLETHYNYL DERIVATIVES

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I) enantiomēri tīrā formā:



turklāt

R¹ ir fenilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar 1 vai 2 halogēna atomiem, izvēlētiem no fluora vai hlora atoma, vai farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes sāls.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir fenilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar 1 vai 2 fluora atomiem,

vai farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes sāls.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojumi ir:

(3aR,6aR)-1-(5-(feniletinil)piridin-2-il)heksahidrociklopenta[b]pirol-2(1H)-ons,

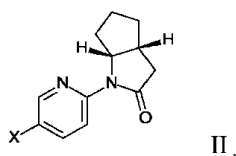
(3aR,6aR)-1-(5-((3-fluorfenil)etinil)piridin-2-il)heksahidrociklopenta[b]pirol-2(1H)-ons,

(3aR,6aR)-1-(5-((4-fluorfenil)etinil)piridin-2-il)heksahidrociklopenta[b]pirol-2(1H)-ons vai

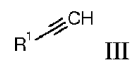
(3aR,6aR)-1-(5-((2,5-difluorfenil)etinil)piridin-2-il)heksahidrociklopenta[b]pirol-2(1H)-ons.

4. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus variantus:

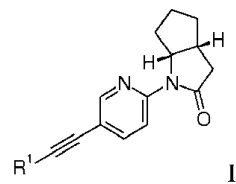
a) savienojuma ar formulu (II):



kurā X ir halogēna atoms, izvēlēts no broma vai joda atoma, pakļaušanu reakcijai ar piemērotu arilacetilēnu ar formulu (III):

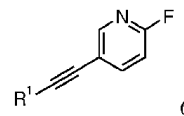


lai veidotu savienojumu ar formulu (I):

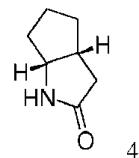


kurā aizvietotāji ir, kā aprakstīts 1. pretenzijā, vai, ja vēlams, iegūto savienojumu pārvēršanu farmaceitiski pieņemamos pievienotas skābes sāļos, vai

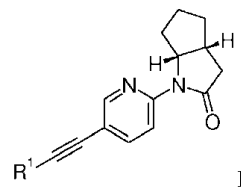
b) savienojuma ar formulu:



pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu:



lai iegūtu savienojumu ar formulu:



kurā aizvietotāji ir, kā aprakstīts 1. pretenzijā, vai, ja vēlams, iegūto savienojumu pārvēršanu farmaceitiski pieņemamos pievienotas skābes sāļos.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu no savienojumiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kā arī tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai enantiomēri tīrā formā, kā arī tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai šizofrēnijas, ar kognitīviem traucējumiem saistītu slimību, trauslās X hromosomas sindroma vai autisma ārstēšanā vai profilaksē.

(51) **C04B 111/28**^(2006.01) (11) **2882698**

C04B 28/02^(2006.01)

C04B 38/10^(2006.01)

(21) 13739346.8 (22) 12.06.2013

(43) 17.06.2015

(45) 24.08.2016

(31) 6862012 (32) 14.06.2012 (33) AT

(86) PCT/AT2013/050120 12.06.2013

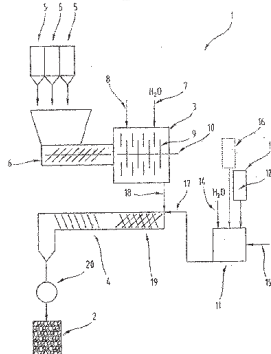
(87) WO2013/185161 19.12.2013

(73) Geolyth Mineral Technologie GmbH, Johann Roithner Strasse 131, 4050 Traun, AT

(72) ENZENHOFER, Karl, AT
 BUCHBERGER, Maximilian, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner, Rechtsanwalt GmbH, Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŠCIETĒJOŠAS CEMENTA PUTAS
SELF-SETTING CEMENT FOAM**
- (57) 1. Pašcietējošas porainas cementa putas (2), kas kā strukturējošo aģentu satur proteīnu putas, turklāt cementa putas (2) sacietējušā stāvoklī satur poras un to ūdens absorbcijas koeficients ir no 0,5 līdz 7 kg/(m²·h_{0,5}),
kas raksturīgas ar to, ka cementa putu sacietējušā stāvoklī poru izmērs ir no 0,02 līdz 10 mm, vislabāk no 0,03 līdz 7 mm, turklāt poru daļa ar diametru no 0,03 līdz 0,9 mm ieskaitot ir no 60 līdz 75 %, vislabāk 70 %.
2. Cementa putas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka sacietējušā stāvoklī poru daļa ar izmēru no 2 līdz 7 mm ieskaitot ir no 6 līdz 8 %, vislabāk 7 %.
3. Cementa putas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka sacietējušā stāvoklī pieļaujamā slodze uz to virsmas ir no 1500 līdz 10000 kg/m².
4. Cementa putas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka sacietējušā stāvoklī to blīvums ir no 50 līdz 250 kg/m³.
5. Cementa putas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka tās pilnībā sacietē 85 min. laikā.
6. Putu pistole (11) cementa putu (2) strukturējošā putu komponenta ražošanai, turklāt putu pistole (11) ir cauruļveida formas, kas raksturīga ar to, ka putu pistole (11) satur ieejas atveri (21) šķidrumam un ieejas atveri (22) gāzei vai gāzu maisījumam, turklāt plūsmas virzienā aiz ieejas atverēm (21, 22) šķidrumam un gāzei vai gāzu maisījumam ir izvietots vismaz viens pirmais režģis (23) un pirms izejas atveres (24) no putu pistoles (11) ir izvietots vismaz viens otrais režģis (25), bet telpā starp vismaz vienu pirmo režģi (23) un vismaz vienu otro režģi (25) ir izvietots vismaz viens putotājelements (26) ar daudziem savirpuļošanas struktūrelementiem turbulentas plūsmas radīšanai starp vismaz vienu pirmo režģi (23) un vismaz vienu otro režģi (25).
7. Putu pistole saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās šķēsgriezums konusveidīgi sašaurinās virzienā uz šķidruma ieejas atveri (21), turklāt ieejas atvere (22) gāzei vai gāzu maisījumam ir izvietota sašaurinošās daļas sānos virzienā uz šķidruma ieejas atveri (21).
8. Putu pistole saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka telpa starp vismaz vienu pirmo režģi (23) un vismaz vienu otro režģi (25) ir piepildīta vismaz ar vienu putotājelementu (26).
9. Ierīce (1) pašcietējošu cementa putu (2) ražošanai, kas raksturīga ar to, ka ierīce (1) ir aprīkota ar putu pistoli (11) saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt putu pistoles (11) izejas atvere ir savienota ar maisīšanas kameru, kurā cementa pasta tiek samaisīta ar proteīnu putām cementa putu iegūšanai.
10. Metode cementa putu (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ražošanai, kas raksturīga ar to, ka strukturējošās proteīnu putas tiek samaisītas ar cementa pastu, turklāt tiek izmantota ierīce saskaņā ar 9. pretenziju un strukturējošās proteīnu putas ir ar blīvumu no 36 līdz 82 kg/m³ ieskaitot, turklāt strukturējošās proteīnu putas tiek ražotas ar putu pistoles (11) palīdzību saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai.

Fig.1



- (51) **H05B 1/02**^(2006.01) (11) **2895930**
G05D 23/19^(2006.01)
A24F 47/00^(2006.01)
- (21) 13774365.4 (22) 10.09.2013
(43) 22.07.2015
(45) 02.11.2016
(31) 12183837 (32) 11.09.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/068722 10.09.2013
(87) WO2014/040988 20.03.2014
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARINE, Robin, CH
TALON, Pascal, FR
(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) **IERĪCE UN METODE ELEKTRISKĀ SILDĪTĀJA VADĪBAI,
LAI VADĪTU TEMPERATŪRU
DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-
TRICAL HEATER TO CONTROL TEMPERATURE**
- (57) 1. Elektriskā sildelementa (14) kontrolinga metode, kas satur:
sildelementa (14) temperatūras uzturēšanu pie mērķa temperatūras, padodot elektriskās strāvas impulsus uz sildelementu, elektriskās strāvas impulsu darba cikla monitoringu un noteikšanu, vai darba cikls atšķiras no gaidāmā darba cikla vai darba ciklu diapazona, un, ja atšķiras, mērķa temperatūras samazināšanu vai strāvas padeves apturēšanu uz sildelementu vai uz sildelementu padotās elektriskās strāvas impulsu darba cikla ierobežošanu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sildelements (14) ir elektriskās pretestības sildelements, un sildelementa temperatūras noturēšanas solis pie mērķa temperatūras satur sildelementa elektriskās pretestības noteikšanu un uz sildelementu padotās elektriskās strāvas regulēšanu atkarībā no noteiktās elektriskās pretestības.
3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt noteikšanas solis, vai darba cikls atšķiras no gaidāmā darba cikla, satur darba cikla periodisku salīdzināšanu ar pirmo sliekšņa darba ciklu, lai, izmantojot histerēzes kontrolcilpu, noteiktu palaišanas punktu, kurā jāsāk samazināt mērķa temperatūru vai jāsāk ierobežot elektriskās strāvas impulsu darba ciklu.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur elektriskās strāvas padeves apturēšanu uz sildelementu, kamēr temperatūra ir virs mērķa temperatūras, ja darba cikls ir mazāks par otro sliekšņa darba ciklu.
5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas satur elektriskās strāvas impulsu darba cikla ierobežošanu līdz maksimālai darba cikla robežai, turklāt pirmais vai otrais sliekšnis vai gan pirmais, gan otrais sliekšnis ir proporcionāli maksimālā darba cikla robežvērtībai.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt mainīgais A, kas ir vienāds ar maksimālo darba ciklu, kas dalīts ar mērķa temperatūru, laika gaitā tiek progresīvi samazināts pēc sildelementa aktivizācijas.
7. Elektriskā sildelementa (14) kontrolinga ierīce, kas satur:
vadības ķēdi (18), kas savienota ar sildelementu (14), kas ir konfigurēts, lai uzturētu sildelementa temperatūru pie mērķa temperatūras, padodot elektriskās strāvas impulsus uz sildelementu, un
detektēšanas kontūru, kas ir konfigurēts, lai monitorētu elektriskās strāvas impulsu darba ciklu un, ja elektriskās strāvas impulsu darba cikls atšķiras no gaidāmā darba cikla vai darba ciklu diapazona, lai instruētu vadības ķēdi samazināt mērķa temperatūru vai apturēt strāvas padevi uz sildelementu vai ierobežot darba ciklu vai elektriskās strāvas impulsus.
8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt sildelements (14) ir elektriskās pretestības sildelements, un vadības ķēde ir konfigurēta, lai uzturētu sildelementa temperatūru pie mērķa temperatūras, nosakot sildelementa elektrisko pretestību un pielāgojot uz sildelementu padodamo elektrisko strāvu atkarībā no noteiktās elektriskās pretestības.
9. Ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt detektēšanas kontūrs ir konfigurēts, lai periodiski salīdzinātu darba ciklu ar pirmo sliekšņa darba ciklu, un satur histerēzes kontrolcilpu, kas ir

konfigurēta, lai noteiktu palaišanas punktu, kurā ir jāsāk samazināt mērķa temperatūru vai ierobežot elektriskās strāvas impulsu darba ciklu.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt detektēšanas kontūrs ir konfigurēts, lai, darba ciklam esot mazākam par otro sliekšņa darba ciklu, detektēšanas kontūrs instruētu vadības ķēdi pārtraukt elektriskās strāvas padevi uz sildelementu, kamēr temperatūra ir tuvu vai virs mērķa temperatūras.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt vadības ķēde ir konfigurēta, lai ierobežotu elektriskās strāvas impulsu darba ciklu līdz maksimālai darba ciklu robežai tādā veidā, ka mainīgais A, kas ir vienāds ar maksimālo darba ciklu, dalītu ar mērķa temperatūru, tiek progresīvi samazināts laika gaitā pēc sildelementa aktivizācijas.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt vadības ķēde ir konfigurēta, lai pārtrauktu elektriskās strāvas padevi uz sildelementu, ja sildelementa temperatūra pārsniedz temperatūras sliekšni.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, turklāt ierīce ir aerosola ģenerēšanas ierīce, kas satur sildelementu, tādu kā elektriski sildāmu smēķēšanas ierīci.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 13. pretenzijai, turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce ir konfigurēta, lai uzņemtu aerosolu veidojošu substrātu, turklāt gaidāmais darba cikls vai darba ciklu diapazons ir konfigurējams atkarībā no aerosolu veidojošā substrāta raksturlielumiem.

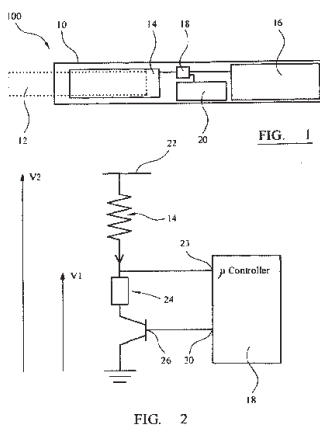
15. Aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur:
aerosola ģenerēšanas ierīci (100), kas satur sildelementu (14) un aerosolu ģenerējošu izstrādājumu, kas satur aerosolu veidojošu substrātu (12), turklāt sildītājs ir konfigurēts, lai uzsildītu aerosolu veidojošo substrātu un lai ģenerētu aerosolu; turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce satur: vadības ķēdi (18), kas ir savienota ar sildelementu un ir konfigurēta, lai uzturētu sildelementa temperatūru pie mērķa temperatūras, padodot elektriskās strāvas impulsus uz sildelementu;

detektēšanas kontūru, kas ir konfigurēts, lai monitorētu elektriskās strāvas impulsu darba ciklu un, ja elektriskās strāvas impulsu darba cikls atšķiras no sagaidāmā darba cikla vai darba ciklu diapazona, lai instruētu vadības ķēdi samazināt mērķa temperatūru vai apturēt strāvas padevi uz sildelementu vai ierobežot darba ciklu vai elektriskās strāvas impulsus.

16. Sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce ir konfigurēta tā, ka gaidāmais darba cikls vai darba ciklu diapazons ir atkarīgs no aerosolu veidojošā substrāta raksturlielumiem.

17. Datorprogramma, kura, kad ir palaista programmējamajā elektriski darbināmajā ķēdē priekš elektriski darbināmās aerosola ģenerēšanas ierīces, minētajā elektriski darbināmajā ķēdē izpilda metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

18. Datorlasāma atmiņas vide, kurā glabājas datorprogramma saskaņā ar 17. pretenziju.



(45) 28.09.2016

(31) 20120050

20120051

20120053

(62) EP13713932.5 / EP2815045

(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI

(72) ULJENS, Peder, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **CILINDRISKA SLĒDZENE AR DISKVEIDA TUMBLERIEM**
DISC TUMBLER CYLINDER LOCK

(57) 1. Cilindriska slēdzene, kas satur: ārējo slēdzenes korpusu (4) un slēdzenes korpusā esošu pagriežamu iekšējo cilindru (5, 6), kas aptver pagriežamu pagriešanas disku (17) komplektu, kas ir izveidoti, lai saslēgtu un attiecīgi atbrīvotu slēdzenes stieni (20), to radiāli pārvietojot slēdzenē, kurš saslēgtā stāvoklī ir izvietots tā, lai novērstu iekšējā cilindra (5, 6) pagriešanu attiecībā pret slēdzenes korpusu (4), un atbrīvotā stāvoklī ir izvietots tā, lai atbrīvotu iekšējā cilindra (5, 6) pagriešanas attiecībā pret slēdzenes korpusu (4); turklāt: pagriešanas diskveida tumbleriem (17) ir centrālā atvere (30), kas ir dimensionēta tā, lai pieļautu atslēgas (1) aksiālu ievietošanu un izņemšanu, izmantojot slēdzeni; atslēgai (1) ir divas vadrietas (15a, 15b), kas ir izvietotas tā, lai, izmantojot atslēgas (1) aksiālo pārvietojumu pa radiāliem izvēršumiem (31) pagriešanas disku centrālajā atverē (30), ietekmētu pagriešanas diskveida tumblers (17) ar pagriešanas spēku un pagriešanas diskveida tumblers (17) novietotu pozīcijā, kas atbrīvo vai attiecīgi saslēdz slēdzenes stieni (20),

raksturīga ar to, ka slēdzene satur sasaistes stienus (19), kuri, kad atslēga (1) ir ievietota slēdzenē pozīcijā, kurā pagriešanas diskveida tumbleris (17) pagriež iekšējo cilindru (5, 6) atbrīvotā stāvoklī, ir izveidoti tā, lai saistītu un centrētu pagriešanas diskveida tumblers (17) attiecībā pret iekšējo cilindru (5, 6) uzreiz, kad iekšējais cilindrs (5, 6) ir pagriezts attiecībā pret slēdzenes korpusu (4), izmantojot no atslēgas (1) pārnesto griezes momentu.

2. Slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur starplika plāksnes (13), kuru centra atveres ir izformētas tā, lai atbilstu atslēgas profila formām.

3. Slēdzene saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekšējam cilindram (5, 6) vai elementiem (16), kas ir inkorporēti iekšējā cilindrā, ir divas ar atstarpi izformētas vadvirsmas (24), kuras pa aploci plešas aptuveni 90 grārus no slēdzenes stienī (20) pozīcijas un kuras abas satur sasaistes stieni (19), kas ir izvietots tā, lai iekšējā cilindra (5, 6) pagriešanas sākotnējā fāzē, rievai (26) iedarbojoties uz slēdzenes korpusa (4) iekšējo virsmu, kas aptver iekšējo cilindru (5, 6), to nekavējoties virzītu radiāli uz iekšu saskarē ar pagriešanas diskveida tumbleriem (17), lai tos saistītu un centrētu attiecībā pret iekšējo cilindru (5, 6).

4. Slēdzene saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sasaistes stienī (19) mala (28), kas vērsta radiāli uz iekšu (28), ir formā, kas radiāli uz iekšu sašaurinās, un ar to, ka pagriešanas diskveida tumbleriem (17) ir radiāli uz iekšu vērsti iespaidumi (29), kuri pēc formas vismaz daļēji atbilst radiāli uz iekšu vērsto sasaistes stienī (19) malas (28) formai.

5. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pagriešanas disku radiālo izvēršumu (31) šķēsgriezumam ir divas būtībā paralēlas sānu līnijas (35), kas vērstas vertikāli attiecībā pret pagriešanas disku plakni, kuri abos galos pāriet uz slīpumu (33), kura slīpuma leņķis un tā izvērsums ir pielāgoti kontaktam ar un aksiālai spēka pārvadei uz atslēgas vadrietas (15a, 15b) ieslīpi ejošo daļu.

6. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pagriešanas disku izvēršumi (31) radiāli uz iekšu ir sašaurināti un ir pielāgoti atslēgas vadrietas (15a, 15b) formai.

7. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pagriešanas diski satur divus dobumus (25) slēdzenes stienim, kurš atrodas pagriešanas diska pretējās pusēs.

8. Cilindriskās slēdzene un atslēgas kombinācija, kas raksturīga ar to, ka: kombinācija satur atslēgu, kas ir paredzēta lietošanai šādās cilindriskās slēdzenēs; slēdzenē ievietojamā atslēgas (1) daļa (3) ir izformēta tā, lai pagrieztu pagriešanas diskus, realizējot

(51) **E05B 29/00**^(2006.01)

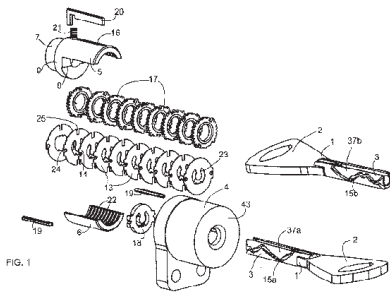
(21) 15159565.9

(43) 05.08.2015

(11) **2902569**

(22) 14.02.2013

slēdzenē longitudinālu kustību, kas norisinās ar vismaz divu atslēgā izveidotu vadrievu palīdzību; atslēgai (1) ir divas vadrievas (15a, 15b) un cilindriskajā slēdzenē ievietojama atslēgas daļa (3), kas pamatformā ir cilindrisks un satur cilindrisku sektoru (37a, 37b), kas ir paredzēts katrai vadrievai (15a, 15b); atslēga (1) papildus satur longitudinālu centrālo dobumu (36) un griezes momentu pārnēsotā gareniskās vadrievas (39) cilindrisku sektoru (37a, 37b) abās pusēs, kuras ir paredzētas vadrievām (15a, 15b); cilindriskajā slēdzenē ievietojamā daļa papildus satur sānu iegriezumu (10), kas stiepjas līdz centrālajam dobumam (36), kā arī satur malu virsmas (12), kas ir izformētas kā griezes momentu pārnēsotā vadrievas, kuras ir paredzētas, lai kopā ar atslēgu (1) kopīgi virzītu cilindrisko slēdzeni, kura ir izveidota saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.



(51) **B27N 3/14**^(2006.01)
B27N 3/02^(2006.01)
B27N 3/04^(2006.01)

(11) **2915640**

(21) 14000794.9 (22) 05.03.2014

(43) 09.09.2015

(45) 24.08.2016

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) DOBRAS, Stanislaw, PL
PRZYGODZKI, Krzysztof, PL
MARACZ, Bartłomiej, PL
JANISZEWSKI, Mirosław, PL
JASTRZĄB, Joanna, PL

(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **METODE UN IEKĀRTA OSB PLĀTNES IZGATAVOŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING
AN OSB PANEL

(57) 1. Process orientētu kokšķiedru plātnes (Oriented Strand Board, OSB) izgatavošanai skaidu plātnes izgatavošanas iekārtā, ietverot OSB plātnes ražošanas iekārtu,

kurā normālā darba režīmā tiek veiktas šādas operācijas:

- koka atgriezumus sasmalcināšanu koksnes smalcinātājā (10), lai iegūtu mitras skaidas (100),
- mitro skaidu (100) transportēšanu no koksnes smalcinātāja (10) uz mitro skaidu bunkuru (20),
- mitro skaidu (100) transportēšanu no mitro skaidu bunkura (20) uz skaidu žāvētāju (30),
- skaidu (100) žāvēšanu skaidu žāvētājā (30),
- skaidu (100) transportēšanu no skaidu žāvētāja (30) uz skaidu bunkuru (40),
- skaidu (100) transportēšanu no skaidu bunkura (40) uz skaidu šķirošanas iekārtu (50),
- skaidu (100) sašķirošanu skaidu šķirošanas iekārtā (50) rupjās skaidās (GS), pārklājuma kārtas skaidās (DS100), vidējās kārtas skaidās (MS100) un putekļos (St),
- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) transportēšanu no skaidu šķirošanas iekārtas (50) uz pārklājuma kārtas skaidu bunkuru (60),
- vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu no skaidu šķirošanas iekārtas (50) uz vidējās kārtas skaidu bunkuru (70),
- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) un vidējās kārtas skaidu (MS100) līmēšanu ar sintētisko sveķu līmi (KL),

- salīmēto pārklājuma kārtas skaidu (DS100) transportēšanu vismaz uz vienu pārklājuma kārtas skaidu kaisīšanas iekārtu (80),

- salīmēto vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu vismaz uz vienu vidējās kārtas skaidu kaisīšanas iekārtu (90),

- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) kaisīšanu uz skaidu veidošanas lentes (75), lai izveidotu vismaz vienu apakšējā pārklājuma kārtu (DS),

- vidējās kārtas skaidu (MS100) kaisīšanu uz apakšējā pārklājuma kārtas (DS), lai izveidotu vismaz vienu vidējo kārtu (MS),

- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) kaisīšanu uz vidējās kārtas (DS), lai izveidotu vismaz vienu augšējā pārklājuma kārtu (DS),

- skaidu briketes (950), kas sastāv no apakšējā pārklājuma kārtas (DS), vidējās kārtas (MS) un augšējā pārklājuma kārtas (DS), transportēšanu uz karsto presi (150),

- skaidu briketes (950) presēšanu karstajā presē (150), lai izveidotu vēlāmā biezuma skaidu plātni (*particle board*) (500), un kurā normālā darba režīmā OSB plātnes izgatavošanas iekārtā tiek veiktas šādas operācijas:

- apaļo kokmateriālu sasmalcināšana kokšķiedru smalcinātājā (1), lai iegūtu mitras kokšķiedras (200),

- mitro kokšķiedru (200) transportēšanu no kokšķiedru smalcinātāja (1) uz mitro kokšķiedru bunkuru (2),

- kokšķiedru (200) transportēšanu no mitro kokšķiedru bunkura (2) uz kokšķiedru žāvētāju (3),

- kokšķiedru (200) žāvēšanu kokšķiedru žāvētājā (3),

- kokšķiedru (200) transportēšanu no kokšķiedru žāvētāja (3) uz kokšķiedru šķirošanas iekārtu (5),

- kokšķiedru (200) sašķirošana kokšķiedru šķirošanas iekārtā (5) pārklājuma kārtas kokšķiedrās (DS200), vidējās kārtas kokšķiedrās (MS200) un smalkās (sīkās) kokšķiedrās (F),

- pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) transportēšanu no kokšķiedru šķirošanas iekārtas (5) uz pārklājuma kārtas kokšķiedru bunkuru (6),

- vidējās kārtas kokšķiedru (MS200) transportēšanu no kokšķiedru šķirošanas iekārtas (5) uz vidējās kārtas kokšķiedru bunkuru (7),

- pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) un vidējās kārtas kokšķiedru (MS200) līmēšanu katru savā līmēšanas iekārtā (6', 7') ar sintētisko sveķu līmi,

- salīmēto pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) transportēšanu vismaz uz vienu pārklājuma kārtas kokšķiedru izkļiedēšanas iekārtu (8),

- salīmēto vidējās kārtas kokšķiedru (MS200) transportēšanu vismaz uz vienu vidējās kārtas kokšķiedru izkļiedēšanas iekārtu (9),

- pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) kaisīšanu uz kokšķiedru veidošanas lentes (76), lai izveidotu vismaz vienu apakšējā pārklājuma kārtu (DSOSB),

- vidējās kārtas kokšķiedru (MS200) kaisīšanu uz apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), lai izveidotu vismaz vienu vidējo kārtu (MSOSB),

- pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) kaisīšanu uz vidējās kokšķiedru kārtas (MS200), lai izveidotu vismaz vienu augšējā pārklājuma kārtu (DSOSB),

- kokšķiedru briketes (900), kas sastāv no apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), vidējās kārtas (MSOSB) un augšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), transportēšanu uz karsto presi (170),

- kokšķiedru briketes (900) presēšanu karstajā presē (170), lai izveidotu vēlāmā biezuma OSB plātni,

kas raksturīgs ar to, ka, lai izgatavotu OSB plātni skaidu plātņu ražošanas iekārtā, tiek veiktas šādas operācijas:

a) vismaz pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) daļas, kuras salīmētas līmēšanas iekārtā (6'), transportēšanu vismaz uz vienu pārklājuma kārtas kaisīšanas iekārtu (80),

b) pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) kaisīšanu uz skaidu veidošanas lentes (75), lai izveidotu vismaz vienu apakšējā pārklājuma kārtu (DSOSB),

c) salīmēto vidējās kārtas skaidu (MS100) kaisīšanu uz apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), lai izveidotu vidējo kārtu (MS),

d) pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) kaisīšanu uz vidējās kārtas (MS), lai izveidotu vismaz vienu augšējo pārklājuma kārtu (DSOSB),

e) kokšķiedru/skaidu briketes (850), kas sastāv no apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), vidējās kārtas (MS) un augšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), transportēšanu uz karsto presi (150),

f) kokšķiedru/skaidu briketes (850) presēšana karstajā presē (150), lai izveidotu vēlamā biezuma OSB plātni.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar šādiem etapiem:

g) vidējās kārtas skaidu (MS100) daļas, kas atbilst pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) daļai, kuras izņemtas no līmēšanas iekārtas (6'), transportēšanu no vidējās kārtas skaidu bunkura (70) uz vidējās kārtas kokšķiedru bunkuru (7),

h) vidējās kārtas maisījuma (MS100 + MS200), kas sastāv no vidējās kārtas skaidām (MS100) un vidējās kārtas kokšķiedrām (MS200), transportēšanu no vidējās kārtas kokšķiedru bunkura (7) uz vidējās kārtas kokšķiedru kaisīšanas iekārtu (9),

i) pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) kaisīšanu no pārklājuma kārtas kokšķiedru kaisīšanas iekārtas (8) uz kokšķiedru veidošanas lentes (76), lai izveidotu vismaz vienu apakšējā pārklājuma kārtu (DSOSB),

j) vidējās kārtas maisījuma (MS100 + MS200) kaisīšanu no vidējās kārtas kokšķiedru kaisīšanas iekārtas (9) uz apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), lai izveidotu vismaz vienu vidējo kārtu (MS + MSOSB),

k) pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) kaisīšanu no pārklājuma kārtas kokšķiedru kaisīšanas iekārtas (8) uz vidējās kārtas (MS + MSOSB), lai veidotu vismaz vienu augšējo pārklājuma kārtu (DSOSB),

l) kokšķiedru/skaidu briketes (800) presēšanu karstā presē (170), lai izveidotu vēlamā biezuma OSB plātni (600).

3. Process OSB plātnes izgatavošanai skaidu plātnes izgatavošanas iekārtā, kurā normālā darba režīmā tiek veiktas šādas operācijas:

- koka atgriezumam sasmalcināšana koksnes smalcinātājā (10), lai iegūtu mitras skaidas (100),

- mitro skaidu (100) transportēšanu no koksnes smalcinātāja (10) uz mitro skaidu bunkuru (20),

- mitro skaidu (100) transportēšanu no mitro skaidu bunkura (20) uz skaidu žāvētāju (30),

- skaidu (100) žāvēšana skaidu žāvētājā (30),

- skaidu (100) transportēšanu no skaidu žāvētāja (30) uz skaidu bunkuru (40),

- skaidu (100) transportēšanu no skaidu bunkura (40) uz skaidu šķirošanas iekārtu (50),

- skaidu (100) sašķirošana skaidu šķirošanas iekārtā (50) rupjās skaidās (GS), pārklājuma kārtas skaidās (DS100), vidējās kārtas skaidās (MS100) un putekļos (St),

- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) transportēšanu no skaidu šķirošanas iekārtas (50) uz pārklājuma kārtas skaidu bunkuru (60),

- vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu no skaidu šķirošanas iekārtas (50) uz vidējās kārtas skaidu bunkuru (70),

- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) un vidējās kārtas skaidu (MS100) līmēšana ar sintētisko sveķu līmi (KL),

- salīmēto pārklājuma kārtas skaidu (DS100) transportēšanu vismaz uz vienu pārklājuma kārtas skaidu kaisīšanas iekārtu (80),

- salīmēto vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu vismaz uz vienu vidējās kārtas skaidu kaisīšanas iekārtu (90),

- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) kaisīšana uz skaidu veidošanas lentes (75), lai izveidotu vismaz vienu apakšējā pārklājuma kārtu (DS),

- vidējās kārtas skaidu (MS100) kaisīšana uz apakšējā pārklājuma kārtas (DS), lai izveidotu vismaz vienu vidējo kārtu (MS),

- pārklājuma kārtas skaidu (DS100) kaisīšana uz vidējās kārtas (MS), lai izveidotu vismaz vienu augšējo pārklājuma kārtu (DS),

- kokšķiedru briketes (950), kas sastāv no apakšējā pārklājuma kārtas (DS), vidējās kārtas (MS) un augšējā pārklājuma kārtas (DS), transportēšanu uz karsto presi (150),

- skaidu briketes (950) presēšana karstā presē (150), lai izveidotu vēlamā biezuma skaidu plātni (500),

kas raksturīgs ar šādiem etapiem:

3.1 apaļo kokmateriālu smalcināšanu kokšķiedru smalcinātājā (110), lai iegūtu mitras kokšķiedras (300),

3.2 mitro kokšķiedru (300) transportēšanu no kokšķiedru smalcinātāja (110) uz mitro kokšķiedru bunkuru (120),

3.3 kokšķiedru (300) transportēšanu no mitro kokšķiedru bunkura (120) uz kokšķiedru žāvētāju (30), kur tās tiek sajauktas ar skaidām (100) no mitro skaidu bunkura (20),

3.4 kokšķiedru (300) un skaidu (100) maisījuma žāvēšanu skaidu žāvētājā (30),

3.5 kokšķiedru (300) un skaidu (100) maisījuma transportēšanu no skaidu žāvētāja (30) uz skaidu bunkuru (40),

3.6 kokšķiedru (300) un skaidu (100) maisījuma transportēšanu no skaidu bunkura (40) uz skaidu šķirošanas iekārtu (50),

3.7 kokšķiedru (300) un skaidu (100) maisījuma sašķirošanu skaidu šķirošanas iekārtā (50) vismaz pārklājuma kārtas kokšķiedrās (DS300) un vidējās kārtas skaidās (MS100),

3.8 pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS300) transportēšanu no skaidu šķirošanas iekārtas (50) uz pārklājuma kārtas kokšķiedru bunkuru (160),

3.9 vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu no skaidu šķirošanas iekārtas (50) uz vidējās kārtas skaidu bunkuru (70),

3.10 pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS300) transportēšanu no pārklājuma kārtas kokšķiedru bunkura (160) uz pārklājuma kārtas kokšķiedru līmēšanas iekārtu (160'),

3.11 vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu uz vidējās kārtas skaidu līmēšanas iekārtu (70'),

3.12 salīmēto pārklājuma kārtas skaidu (DS300) transportēšanu vismaz uz vienu pārklājuma kārtas kaisīšanas iekārtu (80),

3.13 salīmēto vidējās kārtas skaidu (MS100) transportēšanu vismaz uz vienu vidējās kārtas kaisīšanas iekārtu (90),

3.14 pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS300) kaisīšanu uz skaidu veidošanas lentes (75), lai izveidotu vismaz vienu apakšējā pārklājuma kārtu (DSOSB),

3.15 salīmēto vidējās kārtas skaidu (MS100) kaisīšanu uz apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), lai izveidotu vismaz vienu vidējo kārtu (MS),

3.16 pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS300) kaisīšanu uz vidējās kārtas (MS), lai izveidotu vismaz vienu augšējā pārklājuma kārtu (DSOSB),

3.17 kokšķiedru/skaidu briketes (850), kas sastāv no apakšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), vidējās kārtas (MS) un augšējā pārklājuma kārtas (DSOSB), transportēšanu uz karsto presi (150),

3.18 kokšķiedru/skaidu briketes (850) presēšanu karstā presē (150), lai izveidotu vēlamā biezuma OSB plātni (600).

4. Process saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma kārtas kokšķiedras (DS200) un skaidas (100) vidējai kārtai (MSOSB) tiek salīmētas ar melamīna urīnvielas fenola formaldehīda līmi (MUPF).

5. Process saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) līmēšanai tiek izmantots polimerizēts difenilmetāna diizocianāts (PMDI), un melamīna urīnvielas fenola formaldehīda līme (MUPF) tiek lietota, lai līmētu skaidas (100) vidējai kārtai (MSOSB), vai otrādi.

6. Process saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polimerizēts difenilmetāna diizocianāts (PMDI) tiek izmantots arī, lai salīmētu pārklājuma kārtas kokšķiedras (DS200) un skaidas (100) vidējai kārtai (MSOSB).

7. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) un vidējās kārtas maisījums (MS100 + MS200) tiek līmēts ar melamīna urīnvielas fenola formaldehīda līmi (MUPF).

8. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polimerizēts difenilmetāna diizocianāts (PMDI) tiek lietots, lai salīmētu pārklājuma kārtas kokšķiedras (DS200), bet melamīna urīnvielas fenola formaldehīda līme (MUPF) tiek izmantota, lai salīmētu vidējās kārtas maisījumu (MS100 + MS200), vai otrādi.

9. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polimerizēts difenilmetāna diizocianāts (PMDI) tiek izmantots, lai salīmētu pārklājuma kārtas kokšķiedru (DS200) un vidējās kārtas maisījumu (MS100 + MS200).

10. Pārklājuma kārtas kaisīšanas iekārta izmantošanai procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas novietojama virs skaidu veidošanas lentes (75), kura nepārtraukti pārvietojas darba virzienā (A) un kurai vismaz ir:

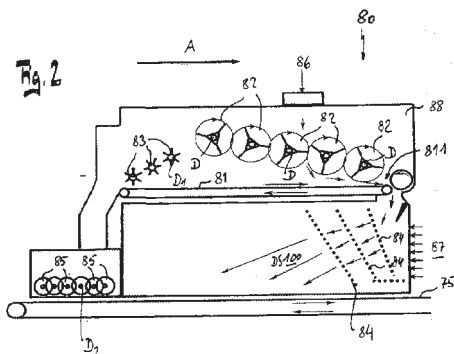
skaidu bunkurs (88) ar bunkura apakšējo lenti (81), kas atrodas bunkurā un kurai ir pirmais (811) un otrais gals (812); vairāki veltnīši ar izciļņiem (82), kuri izvietoti virs bunkura apakšējās lentes (81); vairāki novirzītājrullīši (83), kuri izvietoti virs bunkura

apakšējās lentes (81); vairāki sieti (84), kuri novietoti zem bunkura apakšējās lentes (81); vairākas disku galviņas (85), katru no kurām var grozīt ap rotācijas asi (D2) un kuras ir izvietotas plaknē zem bunkura apakšējās lentes (81) un atrodas tās malā; padeves ierīce (86), kas atrodas virs veltnīša ar izciļņiem (82); ierīce (87) gaisa strūkļas radiāšanai, kas novietota zem bunkura apakšējās lentes (81); turklāt:

bunkura apakšējai lentei (81) ir tāda piedziņa, ka lente var nepārtraukti pārvietoties turp un atpakaļ; katrs veltnītis ar izciļņiem (82) ir izvietots tā, ka to var attiecīgi grozīt ap rotācijas asi (D), un vismaz dažus no veltnīšiem ar izciļņiem (82) var griezt pretējā virzienā; skaidu vai kokšķiedru padeves ierīce (86) ir novietota virs veltnīšiem ar izciļņiem (82); novirzītājrullīši (83), kuri ir izvietoti tā, ka tos var attiecīgi grozīt ap rotācijas asi (D1), atrodas bunkura apakšējās lentes (81) pirmā gala zonā; sieti (84) ir izvietoti bunkura apakšējās lentes (81) otrā gala zonā;

1) skaidu apstrādes laikā darbojas visi veltnīši ar izciļņiem (82) un bunkura apakšējā lente (81), griežoties darba virzienā (A); novirzītājrullīši (83) un disku galviņas (85) nedarbojas un tāpēc skaidas (100), kas tiek pievadītas ar skaidu padeves ierīci (86), nobirst no bunkura apakšējās lentes (81) tās pirmajā galā (811), tad ar gaisa strūkļas palīdzību tiek pārvietotas caur sietiem (84) un pēc tam tiek uzkaisītas uz skaidu veidošanas lentes (75);

2) kokšķiedru apstrādes laikā darbojas vismaz daži veltnīši ar izciļņiem (82), bunkura apakšējā lente (81), novirzītājrullīši (83) un disku galviņas (85) griežas darba virzienā (A) pretējā virzienā, un tāpēc kokšķiedras (200, 300) nobirst no bunkura apakšējās lentes (81) tās otrajā galā (812) un tiek uzkaisītas uz skaidu veidošanas lentes (75), izmantojot disku galviņas (85).



(51) **E04F 11/18** (2006.01) (11) **2927389**

E04F 21/26 (2006.01)

B23K 37/04 (2006.01)

E04F 11/02 (2006.01)

F16B 7/00 (2006.01)

(21) 14200217.9 (22) 23.12.2014

(43) 07.10.2015

(45) 02.11.2016

(31) 202014002934 U (32) 04.04.2014 (33) DE

(73) Feldmann Metall & Schmiedekunst GmbH, Muhlsteig 25, 90579 Langenzenn, DE

(72) SKEGRO, Katharina, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Reinhold-Nägele-Hof 7, 71034 Böblingen, DE

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

(54) **MARGU MONTĀŽAS PALĪGIERĪCE**
RAILING ASSEMBLY AID

(57) 1. Palīgierīce (10) margu (14, 15) montāžai no roktura (15) un vismaz viena statņa, kura satur:

pamatķermeni (11) roktura (15) centrēšanai perpendikulāri virs statņa gala virsmas,

balstelementu (12), kas ir atdalāmi savienots ar pamatķermeni (11), pamatķermeņa (11) balstīšanai virs statņa,

divus komplementāri izveidotus sprostelementus (13), kas ir atdalāmi savienoti ar pamatķermeni (11), roktura (15) stiprināšanai pie cilindriskas balstapvas (14), kas izvēršas ārā no statņa gala virsmas,

turklāt balstelementu (12) šķērso dabs cilindriskis ierobojums palīgierīces (10) slīdināšanai aksiālā virzienā uz balstapvas (14), pie tam ierobojums elastīgi atveras balstelementa (12) priekšējā virsmā palīgierīces (10) izņemšanai no balstapvas (14) radiālā virzienā,

kas raksturīgs ar to, ka pamatķermenim (11) roktura noturēšanai būtībā ir U-forma.

2. Palīgierīce (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt balstelements (12) ir no cietgumijas.

3. Palīgierīce (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt balstelements (12) un sprostelementi (13) ir savienoti ar pamatķermeni (11).

4. Palīgierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pamatķermenis (11) veido būtībā U-formas profilu ar centrālo daļu un divām sānu daļām.

5. Palīgierīce (10) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt balstelements (12) ir pievienots centrālajai daļai, un katrs sprostelements (13) ir pievienots pretējai sānu daļai.

6. Palīgierīce (10) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt centrālā daļa ir nobīdīta attiecībā pret sānu daļām un balstelementu (12) divpusēji norobežo sānu daļas tā, ka ierobojums paplašinās prom no centrālās daļas.

7. Palīgierīce (10) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt sānu daļas ir rievotas paralēli to asij, un balstelements (12) ir izveidots ar divpusēju ierīvi kā trīsslāņu struktūra starp sānu daļām vienā līmenī tā, ka balstelements (12) var tikt atvienots no centrālās daļas, izņemot balstelementu (12) no pamatķermeņa (11).

8. Palīgierīce (10) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vismaz viena no sānu daļām veido balstelementa (12) nekustīgu atduri.

9. Palīgierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, turklāt sānu daļas ir rievotas paralēli to asij, katrs no aiztures elementiem (13) ir vērsts pret otru aiztures elementu (13) un ir aprīkots ar vienaspusīgu ierīvi tā, ka sprostelementi (13) var tikt atvienoti no sānu daļām, izņemot katru sprostelementu (13) no pamatķermeņa (11).

10. Palīgierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ierobojuma diametrs ir 10 mm, 12 mm, 14 mm vai 16 mm.

11. Palīgierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pamatķermenim (11) un sprostelementiem (13) ir tādi izmēri, ka sprostelementi (13) ir novietoti atstaus viens no otra 33,7 mm, 42,4 mm, 48,3 mm vai 60 mm attālumā.

12. Paņēmieni margu (14, 15) montāžai no roktura (15) un vismaz viena statņa, izmantojot palīgierīci (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur:

balstelementa (12) izvēli no detaļu komplekta atkarībā no cilindriskās balstapvas (14),

divu komplementāri veidotu sprostelementu (13) izvēli no detaļu komplekta atkarībā no roktura (15),

balstelementa (12) un sprostelementu (13) piestiprināšanu pamatķermenim (11),

palīgierīces (10) slīdināšanu ar ierobojuma palīdzību aksiālā virzienā uz balstapvas (14),

roktura (15) stiprināšanu pie balstapvas (14) ar sprostelementu (13) palīdzību,

roktura (15) savienošānu ar statni, kad pamatķermenis (11) ir salāgots ar rokturi (15) perpendikulāri virs gala virsmas, un

palīgierīces (10) izņemšanu no balstapvas (14) radiālā virzienā ar elastīgas atveres palīdzību.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur:

vismaz viena metinājuma punkta veidošanu, kad pamatķermenis (11) ir salāgots ar rokturi (15) perpendikulāri virs gala virsmas, un

metināšanas pabeigšanu, kad palīgierīce (10) ir izņemta.

14. Paņēmieni saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt palīgierīce tiek izņemta, noņemot palīgierīci (10) no balstapvas (14).

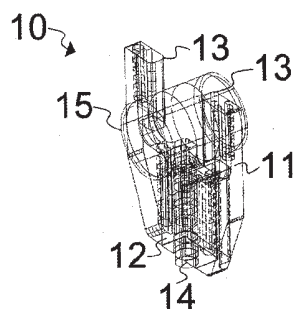
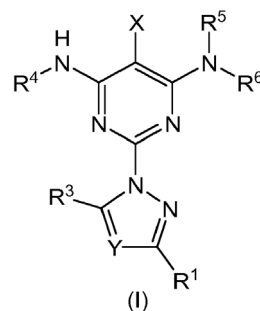


Fig. 1



kurā:

- R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, cikloalkilgrupas un alkilgrupas ar trim vai četriem oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas;

- Y ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C-R² un slāpekļa atoma;

- R² ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

(a) arilgrupas vai heteroarilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām cikloalkilgrupām, hidroksilgrupām, (C₁-C₈)alkoksigrupām, (C₁-C₈)alkiltiogrupām, aminogrupām, mono- vai dialkilaminogrupām, alkoksialkilgrupām, hidroksikarbonilgrupām un alkoksikarbonilgrupām;

(b) alkoksikarbonilgrupas ar formulu (-CO(R⁷)), kur R⁷ apzīmē hidroksilgrupu vai [-N(R⁸)(R⁹)] grupu;

R⁸ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, cikloalkilgrupas un alkilgrupas ar trim vai četriem oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas un eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu vai arilgrupu, vai heterociklisku grupu; vai R⁸ un R⁹ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido piesātinātu piec- vai sešlocekļu gredzenu, kas eventuāli satur papildu heteroatomu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no skābekļa un slāpekļa atoma, eventuāli aizvietotu ar (C₁-C₈)alkilgrupu;

- R³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, cikloalkilgrupas un (C₁-C₈)alkilgrupas, lineāras vai sazarotas, eventuāli aizvietotas ar halogēna atomiem;

vai R² un R³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido sešlocekļu arilgredzenu vai heteroarilgredzenu, eventuāli aizvietotu ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem no cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)alkiltiogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkoksialkilgrupas, hidroksikarbonilgrupas un alkoksikarbonilgrupas;

- X ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un ciāngrupas;

- R⁴, R⁵ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no:

(a) ūdeņraža atoma;

(b) alkilgrupas, cikloalkilgrupas vai cikloalkilalkilgrupas ar maksimāli pieciem oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, metoksigrupām vai heteroarilgrupām, turklāt minētā heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar halogēna atomiem vai (C₁-C₈)alkilgrupām;

(c) alilgrupas vai propargilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem no rindas, kas sastāv no cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)alkiltiogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkoksialkilgrupas, hidroksikarbonilgrupas un alkoksikarbonilgrupas; un

d) tetrahidropiranilgrupas;

vai R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, var veidot pirazola gredzenu vai triazola gredzenu, eventuāli aizvietotu ar halogēna atomiem, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹, R³ un R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, X apzīmē bromu atomu un Y apzīmē slāpekļa atomu.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas un alkilcikloalkilgrupas, eventuāli aizvietotām ar metoksigrupu vai heteroarilgrupu, kas savukārt var būt eventuāli aizvietota ar (C₁-C₈)alkilgrupu.

- (51) **A61K 31/352**^(2006.01) (11) **2929880**
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07D 311/22^(2006.01)
C07D 311/24^(2006.01)
C07D 311/30^(2006.01)
- (21) 14826811.3 (22) 17.07.2014
(43) 14.10.2015
(45) 14.09.2016
(31) 2013149690 (32) 18.07.2013 (33) JP
(86) PCT/JP2014/069026 17.07.2014
(87) WO2015/008827 22.01.2015
(73) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) TANAKA, Keiichi, JP
MORIMOTO, Kimiko, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz, Patentanwalts-partnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TERAPEITISKS LĪDZEKLIS SLIMĪBAI, KAS BALSTĀS UZ MAKROFĀGU MIGRĀCIJAS INHIBĒJOŠĀ FAKTORA INHIBĒJOŠO EFEKTU**
THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASE BASED ON INHIBITORY EFFECT OF MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR
- (57) 1. Ārstniecības līdzeklis izmantošanai recidivējoši remitējošas vai sekundāri progresējošas multiplās sklerozes ārstēšanā recidīva laikā, kas ietver N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopirān-3-il]formamīdu vai tā sāli.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2948443**
C07D 403/04^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 14703553.9 (22) 23.01.2014
(43) 02.12.2015
(45) 31.08.2016
(31) 201330082 (32) 24.01.2013 (33) ES
(86) PCT/EP2014/051290 23.01.2014
(87) WO2014/114695 31.07.2014
(73) PALOBIOFARMA S.L., Tecnocampus Mataró, 2, Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 2, Oficina 7, 08302 Mataró, Barcelona, ES
(72) CAMACHO GÓMEZ, Juan, ES
CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNI PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ FOSFODIESTERĀZES 10 (PDE-10) INHIBITORI**
NEW PYRIMIDINE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE 10 INHIBITORS (PDE-10)
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, propilgrupas un ciklopropilmetilgrupas, kuras visas ir eventuāli aizvietotas ar metoksigrupu vai pieclocēkļu heteroarilgrupu, kas savukārt ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām metilgrupām.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alilgrupas, propargilgrupas un tetrahidropirānilgrupas, kuras visas ir eventuāli aizvietotas ar alkilgrupu, lineāru vai sazarotu, ar maksimāli trim oglekļa atomiem.

7. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹, R³ un R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, X apzīmē broma atomu, Y apzīmē C-R² grupu un R² apzīmē heteroarilgrupu, eventuāli aizvietotu ar halogēna atomiem.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā R² ir izvēlēts no piridīngrupas, hinolīngrupas, pirimidīngrupas vai pirazīngrupas, kas ir eventuāli aizvietotas ar halogēna atomiem.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas un alkilcikloalkilgrupas, kuras visas ir eventuāli aizvietotas ar metoksigrupu vai ar heteroarilgrupu, kas savukārt ir eventuāli aizvietota ar (C₁-C₈)alkilgrupu.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, propilgrupas un ciklopropilmetilgrupas, eventuāli aizvietotām ar metoksigrupu vai ar pieclocēkļu heteroarilgrupu, eventuāli aizvietotu ar vienu vai vairākām metilgrupām.

11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alilgrupas, propargilgrupas un tetrahidropirānilgrupas, eventuāli aizvietotām ar halogēna atomiem.

12. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹ un R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, X apzīmē broma atomu, Y apzīmē oglekļa atomu un R² un R³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu arilgrupu vai heteroarilgrupu.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt R² un R³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido fenilgredzenu vai piridīngredzenu, eventuāli aizvietotu ar halogēna atomiem.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas un alkilcikloalkilgrupas, eventuāli aizvietotām ar metoksigrupu vai heteroarilgrupu, kas savukārt ir eventuāli aizvietota ar (C₁-C₈)alkilgrupu.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, propilgrupas un ciklopropilmetilgrupas, eventuāli aizvietotām ar metoksigrupu vai ar pieclocēkļu heteroarilgrupu, eventuāli aizvietotu ar vienu vai vairākām metilgrupām.

16. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no eventuāli aizvietotām alilgrupas, propargilgrupas un tetrahidropirānilgrupas.

17. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹ un R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, X apzīmē broma atomu, Y apzīmē CR² grupu, R² un R³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido fenilgredzenu vai piridīngredzenu un R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, propilgrupas un ciklopropilmetilgrupas, eventuāli aizvietotām ar tiazolgredzenu, kas ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākām metilgrupām.

18. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹, R³ un R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, X apzīmē broma atomu, Y apzīmē slāpekļa atomu un R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no etilgrupas, propilgrupas, propargilgrupas un ciklopropilmetilgrupas, eventuāli aizvietotām ar tiazolgredzenu, kas savukārt ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākām metilgrupām.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-2-(1H-indazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-2-(1H-indazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁴-(prop-2-inil)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-6-(1H-pirazol-1-il)pirimidīn-4-amīna,
N⁴-[(1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil]-5-brom-2-(1H-indazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁴-[(2-metiltiazol-4-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-2-(1H-indazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,

5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁴-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁴-[(tiazol-5-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁴-(2-metoksietil)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(1H-pirazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(2-metoksietil)-2-(1H-pirazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
N⁴-[(1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil]-5-brom-2-(1H-pirazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-[4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-N⁴-[(tiazol-5-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-N⁴-[(tiazol-5-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(2-metoksietil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-[4-(hinolīn-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-2-[4-(hinolīn-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-2-[4-(hinolīn-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-[4-(hinolīn-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-2-(4-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-[4-(4-hlorfenil)-1H-pirazol-1-il]-N⁴-etilpirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-[4-(4-hlorfenil)-1H-pirazol-1-il]-N⁴-(prop-2-inil)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-[4-(pirazin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-[4-(pirazin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-(1H-pirazolo[3,4-b]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(1H-pirazolo[3,4-b]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-(1H-pirazolo[3,4-c]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(1H-pirazolo[3,4-c]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-2-(1H-pirazolo[3,4-c]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-2-(1H-pirazolo[3,4-c]piridin-1-il)-N⁴-[(tiazol-5-il)metil]pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(2-metoksietil)-2-(1H-pirazolo[3,4-c]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-(1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-(1H-pirazolo[4,3-b]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(1H-pirazolo[4,3-b]piridin-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(prop-2-inil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(4-metiltiazol-5-il)metil]-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(2-metoksietil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-[(tiazol-5-il)metil]-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pirimidīn-4,6-diamīna,
1-[4-amino-5-brom-6-(prop-2-inilamino)pirimidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonskābes,

1-[4-amino-5-brom-6-(etilamino)pirimidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonskābes,
1-{4-[(4-metilthiazol-5-il)metilamino]-6-amino-5-brompirimidin-2-il}-1H-pirazol-4-karbonskābes,
{1-[4-amino-5-brom-6-(etilamino)pirimidin-2-il]-1H-pirazol-4-il}(morfolino)metanona,
5-brom-6-(1H-pirazol-1-il)-2-[4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4-amīna,
5-brom-6-(1H-pirazol-1-il)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4-amīna,
5-brom-2-[4-(pirazin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-6-(1H-pirazol-1-il]pirimidin-4-amīna,
5-brom-6-(1H-pirazol-1-il)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pirimidin-4-amīna,
1-[4-(2-metoksietilamino)-6-amino-5-brompirimidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonskābes,
1-[4-amino-5-brom-6-(ciklopropilmetilamino)pirimidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonskābes,
1-[4-amino-5-brom-6-(izopropilamino)pirimidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonskābes,
5-brom-N⁴-etil-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-2-[4-(pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-2-[4-(hinolin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-hlor-N⁴-etil-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-hlor-N⁴-etil-2-(1H-indazol-1-il)pirimidin-4,6-diamīna,
5-hlor-N⁴-etil-2-(5-fluor-1H-indazol-1-il)pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-2-(1H-indazol-1-il)-N⁶-(prop-2-inil)pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-2-(1H-indazol-1-il)-N⁶-(prop-2-inil)pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-2-(1H-indazol-1-il)-N⁶-(prop-2-inil)pirimidin-4,6-diamīna,
N⁴-[(1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil]-5-brom-2-(1H-indazol-1-il)-N⁶-(prop-2-inil)pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-N⁶-(prop-2-inil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-N⁶-(prop-2-inil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-N⁶-(prop-2-inil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
N⁴-[(1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil]-5-brom-N⁶-(prop-2-inil)-2-[4-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-N⁶-(prop-2-inil)-2-[4-(pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-(ciklopropilmetil)-N⁶-etil-2-[4-(pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna,
5-brom-N⁴-etil-N⁶-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-2-[4-(pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna un
N⁴-[(1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil]-5-brom-N⁶-etil-2-[4-(pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]pirimidin-4,6-diamīna.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 19. pretenzijai, kopā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai lietošanai tādās slimības vai patoloģiskās stāvokļa ārstēšanā, kas padodas uzlabojumam, inhibējot fosfodiesterāzi 10, turklāt slimība vai patoloģiskais stāvoklis, kas padodas uzlabojumam, inhibējot fosfodiesterāzi 10, ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no centrālās nervu sistēmas slimībām un patoloģiskiem stāvokļiem, piemēram, šizofrēnijas, Hantingtona slimības, Pārkinsona slimības, Alcheimera slimības un depresijas, un respiratoriem traucējumiem, piemēram, pulmonālās hipertensijas, astmas un HOPS.

22. Kombinācijas produkts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai un vismaz vienas citas zāles, turklāt minētās citas zāles ir izvēlētas no zālēm, kas ir derīgas centrālās nervu sistēmas slimību, piemēram, šizofrēnijas, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, Alcheimera slimības un depresijas, un respiratoru traucējumu, piemēram, pulmonālās hipertensijas, astmas un HOPS, ārstēšanai.

A61K 31/55^(2006.01)

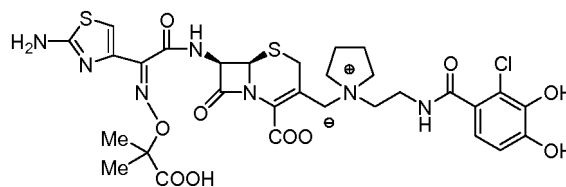
A61P 31/04^(2006.01)

C07D 501/46^(2006.01)

C07D 519/06^(2006.01)

- (21) 15175084.1 (22) 27.10.2009
(43) 30.12.2015
(45) 14.09.2016
(31) 2008280828 (32) 31.10.2008 (33) JP
(62) EP09823578.1 / EP2341053
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) NISHITANI, Yasuhiro, JP
YAMAWAKI, Kenji, JP
TAKEOKA, Yusuke, JP
SUGIMOTO, Hideki, JP
HISAKAWA, Shinya, JP
AOKI, Toshiaki, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **KATEHOLGRUPU SATUROŠS CEFALOSPORĪNS**
CEPHALOSPORIN HAVING CATECHOL GROUP
(57) 1. Savienojums ar formulu:

[Formula 1]



I - 12

vai tā esteris, aizsargāts savienojums pie aminogrupas gredzena 7-sānu ķēdē, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā esteris, aizsargātu savienojumu pie aminogrupas gredzena 7-sānu ķēdē, tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai antimikrobiālās infekcijas ārstēšanā.

4. Savienojums vai tā esteris, aizsargāts savienojums pie aminogrupas gredzena 7-sānu ķēdē, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai infekcijas slimības ārstēšanā.

(51) **C08K 3/00**^(2006.01)

C08K 3/26^(2006.01)

C08K 3/36^(2006.01)

C08L 33/00^(2006.01)

C08L 67/00^(2006.01)

- (21) 15172179.2 (22) 15.06.2015
(43) 30.12.2015
(45) 12.10.2016
(31) 102014108931 (32) 25.06.2014 (33) DE
102014109021 26.06.2014 DE
(73) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und, Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(72) HOITMANN, Klaus Dr., DE
(74) Hannke, Christian, Hannke 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) **KOMPOZĪTMATERIĀLS AR MODIFICĒTU ŠĶĒRSSAIS-**
TĪŠANĀS PAKĀPI UN TĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS
COMPOSITE MATERIAL WITH ALTERED CROSS-
LINKING DEGREE AND METHOD FOR PRODUCING
THE SAME

(51) **C07D 505/24**^(2006.01)

A61K 31/5365^(2006.01)

A61K 31/546^(2006.01)

(11) **2960244**

(57) 1. Kompozītmateriāls, kas satur vismaz vienu šķērssašūtu polimēru un vienas pildvielas frakciju, turklāt pirmās pildvielas frakcija satur A pildvielu no 10 līdz 80 %, kuras cietība pēc Mosa skalas ir mazāka par 5,5 un daļiņu diametrs d_{50} ir mazāks par 100 μm , kas raksturīgs ar to, ka sašūtajam polimēram kompozītmateriālā ir šķērssaistīšanās pakāpes gradients.

2. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķērssaistīšanās pakāpes gradients ir vērsts virzienā, kas ir perpendikulārs kompozītmateriāla virsmai.

3. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sašūtajā polimēra šķērssaistīšanās pakāpe samazinās kompozītmateriāla dziļuma virzienā.

4. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls satur otras pildvielas frakciju, turklāt otrās pildvielas frakcija satur B pildvielu no 20 līdz 80 %, kuras cietība pēc Mosa skalas ir lielāka par 5,5 un daļiņu diametrs d_{50} ir no 10 līdz 200 μm , vēlams no 10 līdz 100 μm .

5. Kompozītmateriāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A pildviela ir dolomīts un/vai B pildviela ir pulverveida silīcija dioksīda un/vai kvarca smiltis.

6. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sašūtajam polimēram kompozītmateriālā ir elastības moduļa gradients, kas ir vērsts virzienā, kas ir perpendikulārs kompozītmateriāla virsmai, turklāt ir vēlams, ka elastības modulis samazinās kompozītmateriāla dziļuma virzienā.

7. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka polimēram kompozītmateriālā ir vidējās ķēdes garuma gradients, kas ir vērsts virzienā, kas ir perpendikulārs kompozītmateriāla virsmai, turklāt ir vēlams, ka vidējās ķēdes garums samazinās kompozītmateriāla dziļuma virzienā.

8. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka polimēra šķērssaistīšanās pakāpes minimālā vērtība, kura ir mazāka par 80 %, vēlams mazāka par 60 %, vēl labāk mazāka par 40 % no polimēra šķērssaistīšanās pakāpes kompozītmateriāla zonā, ir kompozītmateriāla zonā, kurā polimēra šķērssaistīšanās pakāpe ir maksimāla.

9. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka polimēra vidējās ķēdes garums kompozītmateriālā, kurā vidējās ķēdes garums ir minimāls, ir mazāks par 80 %, vēlams mazāks par 60 %, vēl labāk mazāks par 40 % no polimēra vidējās ķēdes garuma kompozītmateriālā, kurā vidējās ķēdes garums ir maksimāls.

10. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tā virsmas spīdums ir robežās no 20 līdz 98 %.

11. Profilētais elements, kas raksturīgs ar to, ka tas satur kompozītmateriālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt profilētais elements, vēlams, ir piemērots izmantošanai higiēnas jomā.

12. Kompozītmateriāla ražošanas paņēmieni, izmantojot: vismaz vienu vielu, kas var reaģējot, lai veidotu sašūtu polimēru; vismaz vienu pirmās pildvielas frakciju, kas no 10 līdz 80 % satur pildvielu A, kuras cietība pēc Mosa skalas ir mazāka par 5,5 un daļiņu diametrs d_{50} ir mazāks par 100 μm , kā arī izmantojot polimerizācijas līdzekli un/vai polimerizācijas regulētāju,

kas raksturīgs ar to, ka polimerizācijas līdzeklis un/vai polimerizācijas regulētājs tiek ievadīti sekojošā kompozītmateriāla vismaz vienas virsmas zonā, pirms polimērs ir pilnībā polimerizējies un/vai sašūts, un tie iespējams kompozītmateriālā, tādējādi veidojot šķērssaistīšanās gradientu.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polimerizācijas līdzeklis un/vai polimerizācijas regulētājs iespējams vulkanizētajā kompozītmateriālā kontrolētas difūzijas veidā, turklāt polimerizācijas līdzekļa un/vai polimerizācijas regulētāja koncentrācija pakāpeniski samazinās un tādējādi, atkarībā no to iespējamās dziļuma, izraisa polimēra šķērssaistīšanās samazināšanos.

(31) 13174941

(32) 03.07.2013 (33) EP

(86) PCT/EP2014/064090

02.07.2014

(87) WO2015/000974

08.01.2015

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

(72) SILVESTRINI, Patrick, 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) **VAIRĀKKĀRTĪGI IZMANTOJAMA AEROSOLA ĢENERĒŠANAS SISTĒMA**
MULTIPLE USE AEROSOL-GENERATING SYSTEM

(57) 1. Aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur korpusu, kuram ir pirmā daļa (22) un otrā daļa (24), turklāt korpuss satur: gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b),

nikotīna avotu (8),

padevi uzlabojoša gaistoša savienojuma avotu (12) un

gaisa izplūdi (28),

turklāt korpusa pirmā daļa (22) un korpusa otrā daļa (24) ir pārvietojamas viena attiecībā pret otru starp atvērtu pozīciju, kurā nikotīna avots (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) ir fluidālā saskarē ar gaisa plūsmas kanālu caur korpusu starp gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b) un gaisa izplūdi (28), un slēgto pozīciju, kurā gaisa plūsmas kanāls caur korpusu gan starp gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b), gan gaisa izplūdi (28) ir noslēgts vai nikotīna avots (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) nav fluidālā saskarē ar gaisa plūsmas kanālu caur korpusu starp gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b) un gaisa izplūdi (28) vai abiem.

2. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nikotīna avots (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) ir izvietoti korpusā virknē tā, ka atvērtā pozīcijā gaisa plūsma, kas ievilkta gaisa plūsmas kanālā caur korpusu starp gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b) un gaisa izplūdi (28), iet vispirms caur nikotīna avotu (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avotu (12) un pēc tam otrreiz iet caur nikotīna avotu (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avotu (12).

3. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt slēgtā pozīcijā nikotīna avots (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) nav fluidālā saskarē viens ar otru.

4. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt korpusa pirmā daļa (22) un korpusa otrā daļa (24) ir slīdināmas viena attiecībā pret otru starp slēgto pozīciju un atvērtu pozīciju.

5. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt korpusa pirmā daļa (22) un korpusa otrā daļa (24) ir pagriežamas viena attiecībā pret otru starp slēgto pozīciju un atvērtu pozīciju.

6. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur:

vienu vai vairākas korpusa pirmajā daļā (22) esošas pirmās atveres un

vienu vai vairākas korpusa otrajā daļā (24) esošas otrās atveres,

turklāt atvērtā stāvoklī viena vai vairākas korpusa pirmajā daļā (22) esošas pirmās atveres un viena vai vairākas korpusa otrajā daļā (24) esošas otrās atveres būtībā ir salāgotas un slēgtā stāvoklī viena vai vairākas korpusa pirmajā daļā (22) esošas pirmās atveres un viena vai vairākas korpusa otrajā daļā (24) esošas otrās atveres būtībā nav salāgotas.

7. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt nikotīna avots (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) ir izvietoti korpusa pirmajā daļā (22).

8. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt korpusa pirmā daļa (22) satur gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b) un gaisa izplūdi (28), un korpusa pirmā daļa (22) un korpusa otrā daļa (24) ir pārvietojamas viena attiecībā pret otru starp atvērtu pozīciju, kurā nikotīna avots (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) ir fluidālā saskarē ar gaisa plūsmas kanālu caur korpusa pirmo daļu (22) starp gaisa ieplūdi (26, 26a, 26b) un gaisa izplūdi (28), un slēgto pozīciju, kurā gaisa ieplūde (26, 26a, 26b) vai gaisa izplūde (28), vai abi ir noslēgti ar korpusa otro daļu (24).

(51) **A24F 47/00**^(2006.01)

(11) **2978328**

(21) 14736734.6

(22) 02.07.2014

(43) 03.02.2016

(45) 19.10.2016

9. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt atvērtā pozīcijā korpusa otrā daļa (24) ir atdalīta no korpusa pirmās daļas (22).

10. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt pirmais no nikotīna avotiem (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) ir izvietoti korpusa pirmajā daļā (22) un otrs no nikotīna avotiem (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avots (12) ir izvietoti korpusa otrajā daļā (24).

11. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt korpusā satur pirmo nodalījumu (6), kas satur nikotīna avotu (8), un otro nodalījumu (10), kas satur padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avotu (12).

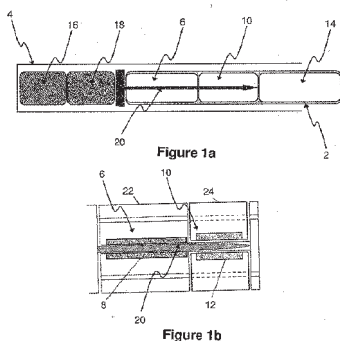
12. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pirmais nodalījums (6) vai otrs nodalījums (10) vai abi sākotnēji ir noblīvēti ar vienu vai vairāku lūstošu blīvēju palīdzību.

13. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt padevi uzlabojošais gaistošais savienojums satur skābi.

14. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt skābe ir izvēlēta no grupas, kas ietver pienskābi, 3-metil-2-levulīnskābi, pirovīnogskābi, 2-levulīnskābi, 4-metil-2-levulīnskābi, 3-metil-2-oksobutānskābi, 2-oksobutānskābi un to kombinācijas.

15. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur:

aerosola ģenerēšanas izstrādājumu (2), kas satur nikotīna avotu (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avotu (12), un aerosola ģenerēšanas ierīci (4), kas satur: dobumu, kas ir konfigurēts, lai uzņemtu aerosola ģenerēšanas izstrādājumu (2) nikotīna avotu (8) un padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avotu (12), un sildierīci (20), lai uzsildītu aerosola ģenerēšanas izstrādājumu nikotīna avotu vai padevi uzlabojošā gaistošā savienojuma avotu, vai abus.



- (51) **A24F 47/00** (2006.01) (11) **2991516**
(21) 15724575.4 (22) 14.05.2015
(43) 09.03.2016
(45) 02.11.2016
(31) 14169230 (32) 21.05.2014 (33) EP
(86) PCT/EP2015/060731 14.05.2015
(87) WO2015/177046 26.11.2015
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, CH
THORENS, Michel, CH
ZINOVIK, Ihor Nikolaevich, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma agentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **AEROSOLU ĢENERĒJOŠĀ SISTĒMA, KAS SATUR FERĪTA REŽĢA STRĀVAS PĀRVEIDOTĀJU AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A MESH SUSCEPTOR**

(57) 1. Kasetne (200) izmantošanai aerosolu ģenerējošā sistēmā, turklāt aerosolu ģenerējošā sistēmā satur aerosolu ģenerējošu ierīci (100), kasetni, kas konfigurēta izmantošanai ierīcē,

turklāt: ierīce satur ierīces korpusu (101), induktora spoli (110), kas novietota uz korpusa vai korpusā, un barošanas avotu (102), kas savienots ar induktora spoli un konfigurēts, lai nodrošinātu augstfrekvences svārstību strāvu induktora spolē; kasetne (200) satur kasetnes korpusu (204), kas satur aerosolu veidojošu substrātu un režģa strāvas pārveidotāja elementu (210), kas izvietots tā, lai sildītu aerosolu veidojošo substrātu, turklāt aerosolu veidojošais substrāts istabas temperatūrā ir šķidrums un var veidot meniskus režģa strāvas pārveidotāja elementa (210) atstarpēs.

2. Kasetne saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt režģa strāvas pārveidotāja elements (210) ir ferīts vai dzelzi saturošs režģa strāvas uztvērējs.

3. Kasetne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt režģa strāvas pārveidotāja elementa (210) režģa acs izmērs ir robežās no 160 līdz 600 pēc US režģa.

4. Kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt režģa strāvas pārveidotāja elements (210) satur vairākus kvēldieģus, turklāt katra kvēldieģa diametrs ir robežās no 8 μm līdz 100 μm, vēlams no 8 μm līdz 50 μm, vēl labāk no 8 μm līdz 39 μm.

5. Kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt režģa strāvas pārveidotāja elementa (210) relatīvā caurlaidība ir robežās no 500 līdz 40000.

6. Kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt režģa strāvas pārveidotāja elements (210) plešas pāri kasetnes korpusā (204) esošai atverei.

7. Kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt režģa strāvas pārveidotāja elements (210) ir piemērināts pie kasetnes korpusa (204).

8. Kasetne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur kasetnes korpusā kapilāru materiālu (202, 206), turklāt kapilārais materiāls notur aerosolu veidojošo substrātu.

9. Kasetne saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kapilārais materiāls (206) plešas režģa strāvas pārveidotāja elementa acīs.

10. Aerosolu ģenerējošā sistēma, kas satur aerosolu ģenerējošu ierīci (100) un kasetni (200) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: kasetne ir konfigurēta izmantošanai ierīcē; ierīce satur ierīces korpusu (101), induktora spoli (110), kas novietota uz korpusa vai korpusā, un barošanas avotu (102), kas savienots ar induktora spoli un konfigurēts, lai nodrošinātu augstfrekvences svārstību strāvu induktora spolē.

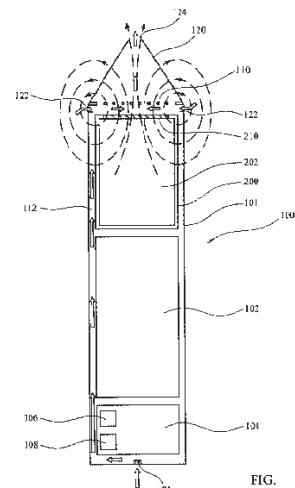
11. Aerosolu ģenerējošā sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt induktora spole (110) ir plakana spirāles induktora spole.

12. Aerosolu ģenerējošā sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt spoles (110) diametrs ir mazāks par 10 mm.

13. Aerosolu ģenerējošā sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, turklāt lietošanas laikā induktora spole (110) ir novietota blakus strāvas pārveidotāja elementam.

14. Aerosolu ģenerējošā sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt lietošanas laikā starp induktora spoli un strāvas pārveidotāja elementu ir gaisa plūsmas kanāls.

15. Aerosolu ģenerējošā sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, turklāt sistēma ir rokā turama smēķēšanas sistēma.



- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2994000**
 (21) 15724270.2 (22) 21.05.2015
 (43) 16.03.2016
 (45) 21.09.2016
 (31) 14169188 (32) 21.05.2014 (33) EP
 (86) PCT/EP2015/061198 21.05.2015
 (87) WO2015/177253 26.11.2015
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) MIRONOV, Oleg, CH
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **INDUKTĪVA SILDIERĪCE UN SISTĒMA AEROSOLA ĢENERĒŠANAI**
INDUCTIVE HEATING DEVICE AND SYSTEM FOR AEROSOL GENERATION

(57) 1. Induktīva sildierīce (1) aerosola ģenerēšanai, turklāt ierīce satur:

- ierīces korpusu (10), kas satur dobumu (13), kam ir iekšēja virsma, lai uzņemtu vismaz aerosolu veidojoša ieliktna (2) daļu, kas satur aerosolu veidojošu substrātu un turētāju (22), turklāt ierīces korpus (10) papildus satur indukcijas spoli (15) ar magnētisko asi (400), turklāt indukcijas spole (15) ir izvietota tā, lai aptvertu vismaz daļu no dobuma (13);

- barošanas avotu (11), kas savienots ar indukcijas spoli un konfigurēts, lai indukcijas spolei (15) piegādātu augstfrekvences strāvu, turklāt stieples materiāla, kas veido indukcijas spoli, šķēsgriezums satur galveno daļu, kurai ir longitudināls izvērsums (151) magnētiskās ass (400) virzienā un laterāls izvērsums (152) perpendikulāri magnētiskajai asij (400), pie tam longitudinālais izvērsums (151) ir garāks par galvenās daļas laterālo izvērztību (152).

2. Ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt galvenajai daļai ir taisnstūra forma.

3. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvenā daļa veido visu stieples materiāla šķēsgriezumu.

4. Ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt stieples materiāla šķēsgriezums papildus satur sekundāru daļu (252), turklāt sekundārajai daļai ir longitudinālais izvērsums, kas ir perpendikulārs magnētiskajai asij (400), un laterāls izvērsums magnētiskās ass (400) virzienā, pie tam longitudinālais izvērsums ir garāks par sekundārās daļas (252) laterālo izvērsumu.

5. Ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt stieples materiāla šķēsgriezums ir L formas.

6. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt indukcijas spoles stieples materiāls ir veidots no pīta daudzdzīslu vada vai ir pīts daudzdzīslu kabelis.

7. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt indukcijas spole (15) satur trīs līdz piecus tinumus (150).

8. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur magnētisko ekrānu (17), kas ierīkots starp ierīces korpusa (10) ārējo sienu un indukcijas spoli (15).

9. Ierīce (1) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt magnētiskais ekrāns (17) aptver indukcijas spoli (15) kā lokšņu materiāls vai ir ierīces korpusa (10) ārējās sienas iekšējais pārklājums.

10. Ierīce (1) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt magnētiskais ekrāns (17) ir izvietots starp indukcijas spoles (15) atsevišķiem tinumiem (150).

11. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dobuma (13) iekšējās virsmas riņķveida daļa un indukcijas spole (15) ir cilindriskas formas.

12. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ierīces korpus (10) satur turētājelementus aerosolu veidojoša ieliktna (2) noturēšanai dobumā (13), kad dobumā ir ievietots aerosolu veidojošais ieliktnis.

13. Induktīva sildīšanas un aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur ierīci (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un aerosolu veidojošu ieliktni (2), kurš satur aerosolu veidojošu substrātu un induktīvo strāvu patērētāju (22), turklāt aerosolu veidojošais substrāts ir ievietots ierīces (1) dobumā (13) tā, ka aerosolu veidojošā ieliktna (2) minētais induktīvo strāvu patērētājs (22) ir induktīvi sildāms ar elektromagnētiskā lauka palīdzību, ko ģenerē indukcijas spole (15).

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt aerosolu veidojošais ieliktnis (2) ir vai nu kasetne, kas satur minēto induktīvo strāvu patērētāju (22) un ietver šķidrumu, kas, vēlams, satur nikotīnu, vai nu tabakas materiāls, kas ietver mezglu, kurš satur induktīvās strāvas patērētāju (22).

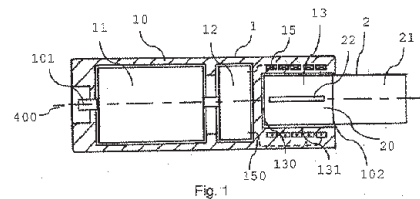


Fig. 1

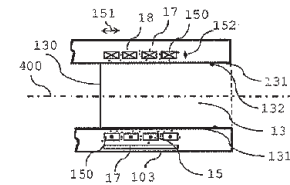


Fig. 2

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **B65G 67/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1799599**
B65D 88/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65F 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05809786.6 (22) 11.10.2005
(43) 27.06.2007
(45) 24.03.2010
(45) 15.03.2017 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 964384 (32) 12.10.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/036512 11.10.2005
(87) WO2006/044371 27.04.2006
(73) Frankel, Nathan, 342 North Mansfield Avenue, Los Angeles CA 90036, US
(72) FRANKEL, Nathan, US
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) IEKRAUŠANAS IEKĀRTA KRAVAS KONTEINERIEM LOADING ASSEMBLY FOR TRANSPORT CONTAINERS

(57) 1. Beramu materiālu iekraušanas iekārta (10), kura ir konfigurēta tā, lai piekrautu kravas konteineru (14) caur atvērto galu (30) ar nevienādas formas beramu materiālu kravu, un kura satur:

kravas kasti (18), kuras šķēsgriezums ir saderīgs ar transportēšanas konteineru (14) atvērto galu (30) tā, ka kravas kaste (18) caur to ir ievietojama konteinerā, pie kam: kravas kaste (18) definē augšējo atveri (21) kravas (12) uzņemšanai ar nevienādas formas beramiem materiāliem; kravas kaste (18) definē tilpumu, kas ir konfigurēts tā, lai saturētu pietiekama apjoma kravu (12) ar nevienādas formas beramiem materiāliem un lai vienas operācijas laikā piepildītu visu konteineru (14),

balstkonstrukciju (16) kravas kastes (18) atbalstīšanai, kura ir izveidota tā, ka lietošanas procesā būtībā ir stacionāra, un

piedziņas mehānismu (22), kas ir konfigurēts tā, lai virzītu kravas kasti iekšā un ārā no konteineru (14) lai realizētu kravas (12) ievietošanu konteinerā (14) caur tā atvērto galu (30), kā arī lai kravas kasti (18) atvirzītu nost no konteineru (14), un

barjeras iekārtu (24), kas ir konfigurēta tā, lai norobežotu konteinerā esošās kravas kastes (18) saturu, kamēr kravas kaste (18) tiek atvirzīta nost, ļaujot kravas kastes (18) saturam palikt konteinerā, kravas kasti (18) aizvācot prom.

2. Iekraušanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kravas kaste (18) satur grīdu (34), divas sānu sienas (32), gala sienu (28) un pārvietojamu priekšējo sienu (26).

3. Iekraušanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam barjeras iekārta (24) ir izveidota, lai tā pirms iekraušanas izvietotos kravas kastē (18) un lai atbilstu kravas kastes iekšējam tilpumam iepriekš noteikto konteineru izmēru robežās.

4. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kravas kaste ir konfigurēta tā, lai noturētu kravu, kas pārsniedz 9979 kilogramus (22 000 mārciņas).

5. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam kravas kastes (18) priekšējā siena (26) papildus satur durvis (44), kas ir konfigurētas tā, lai būtu pārvietojamas uz atvērto pozīciju, ļaujot kravai (12) iziet no kravas kastes, to atvirzot attiecībā pret konteineru (14), un ļaujot kravai palikt konteinerā.

6. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir atkarīga no 2. pretenzijas, pie kam pārvietojamā priekšējā siena (26) ir konfigurēta tā, lai, atvirzot kravas kasti (18) attiecībā pret konteineru (14), tā paliktu konteinerā.

7. Iekraušanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam piedziņas mehānisms (22) satur hidraulisku cilindru (56) un kabeļu sistēmu (58), kas darbībā ir savienota ar kravas kasti (18).

8. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam nesošā konstrukcija (16) satur ārējo karkasu (48), kas izvietots ap kravas kasti.

9. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barjeras iekārta (24) papildus satur priekšējo sienu (41), kas piestiprināta pie pārlīktna (43).

10. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam piedziņas iekārta (22) ir izveidota tā, lai kravas kasti (18) atvilktu atpakaļ nesošajā konstrukcijā (16) kravas kastes atdalīšanas laikā no kravas konteineru (14).

11. Paņēmieni kravas konteineru (14) piekraušanai, kas satur: iekraušanas iekārtas (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un konteineru (14) pozicionēšanu viena attiecībā pret otru tā, ka iekraušanas iekārta (10) atrodas blakus konteineru (14) atvērtajam galam (30),

nevienādas formas beramo materiālu kravas ievietošanu kravas kastē caur augšējo atveri,

kravas kastes (18) ievietošanu konteinerā (14) caur tā atvērto galu (30), līdz krava (12) ir pilnīgi ievietota konteinerā (14),

barjeras iekārtas (24) izvietojumu blakus konteineru (14) atvērtajam galam (30) un

kravas kastes (18) atvirzīšanu nost, saglabājot uzstādītu barjeras iekārtu (24) tādā vietā, ka krava (12) paliek konteinerā (14).

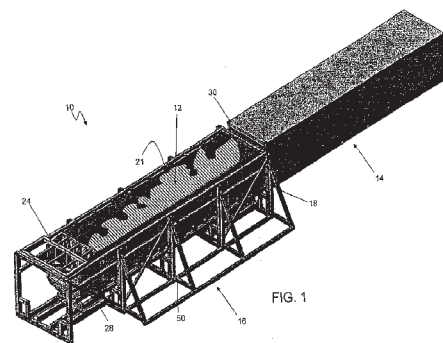


FIG. 1

- (51) **C12Q 1/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2195450**
(21) 08795523.3 (22) 22.08.2008
(43) 16.06.2010
(45) 03.04.2013
(45) 20.07.2016 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 965871 P (32) 22.08.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/009991 22.08.2008
(87) WO2009/025852 26.02.2009
(73) TrovaGene, Inc., 11055 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
(72) SHEKHTMAN, Eugene, M., US
MELKONYAN, Hovsep, S., US
UMANSKY, Samuil, R., US
SCHEINKER, Vladimir, S., US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood, 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **METODE miRNS IZMANTOŠANAI IN VIVO ŠŪNU NĀVES DETEKTĒŠANAI**
METHODS OF USING miRNA FOR DETECTION OF IN VIVO CELL DEATH

(57) 1. Metode šūnu, audu un/vai orgānu specifisku ārpusšūnu miRNS detektēšanai un daudzuma noteikšanai ķermeņa šķidrums, lai novērtētu *in vivo* šūnu nāvi dažādos audos un orgānos, kur *in vivo* šūnu nāve ir saistīta ar noteiktu audu un/vai orgānu traucējumu, kur metode ietver: ķermeņa šķidruma paraugu, kas izvēlēts no asinīm, seruma un urīna, iegūta no pacienta, analīzi attiecībā uz vienu vai vairākām specifiskām miRNS sekvencēm, kur minētā analīze satur posmu, kurā minēto miRNS detektē ar prameri un/vai zondi, kas ir būtībā komplementāra minēto specifisko miRNS sekvenču daļai, turklāt minētais traucējums ir:

- (a) patogēna infekcija, labāk kur minētais patogēns ir vīruss, un vēl labāk kur minētais vīruss ir Epstein-Barr vīruss,
(b) smadzeņu trieka,
(c) Alzheimer slimība vai

(d) Pārkinsona slimība.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur pārmērīga vai nepietiekama *in vivo* šūnu nāve ir saistīta ar noteiktu audu traucējumu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais analīzes posms ietver tehniku, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hibridizācijas, cikliskās zondes reakcijas, polimerāzes ķēdes reakcijas, polimerāzes ķēdes reakcijas ar iekšējo praimēšanu, polimerāzes ķēdes reakcijas vienpavediena konformācijas polimorfismu analīzei un ligāzes ķēdes reakcijas.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur nukleīnskābes saīršana urīna paraugā ir samazināta.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur samazinātā nukleīnskābes saīršana ietver nukleāzes aktivitātes inhibēšanu ar RNSse inhibitora(-u) pievienošanu, siltuma inaktivāciju vai minētā urīna parauga apstrādi ar savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: guanidīna HCl, guanidīna izotiocianāta, N-lauroilsarkozīna un nātrija dodecilsulfāta.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur iegūtais urīna paraugs ir bijis urīnpūslī mazāk par 12 stundām.

7. Metode urīna ārpusšūnu miRNS ar izcelsmi ārpus urīnorgānu sistēmas detektēšanai pacientā ar pārmērīgu šūnu nāvi audos vai orgānā saistīta traucējuma rezultātā, kur metode ir paredzēta *in vivo* šūnu nāves dažādos audos un orgānos noteikšanai, turklāt metode ietver:

urīna parauga, kas iegūts no pacienta, analīzi attiecībā uz vienu vai vairākām miRNS sekvencēm, kur minētā analīze satur posmu, kur minēto miRNS detektē ar praimeru un/vai zondi, kas ir būtībā komplementāra minēto specifisko miRNS sekvenču daļai, turklāt minētais traucējums ir:

(a) patogēna infekcija, labāk kur minētais patogēns ir vīruss, un vēl labāk kur minētais vīruss ir Epšteina-Barra vīruss,

(b) smadzeņu trieka,

(c) Alzheimeras slimība vai

(d) Pārkinsona slimība.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2017/0017/z | (22) 18.05.2017 |
| (71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato CA 94949, US | |
| (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Aktīvu, augsti fosforilētu cilvēka lizosomālo sulfatāzes enzīmu iegūšana un to izmantošanas | |
| (92) EU/1/14/914; | 30.04.2014 |
| (93) EU/1/14/914; | 30.04.2014 |
| (95) Alfa elosulfāze (VIMIZIM) | |
| (96) 09702074.7, | 16.01.2009 |
| (97) EP2245145, | 14.12.2016 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2017/0018/z | (22) 25.05.2017 |
| (71) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, BS | |
| (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Apoptozi izraisošs aģents vēža un imūnas, un autoimūnas slimības ārstēšanai | |
| (92) EU/1/16/1138; | 07.12.2016 |
| (93) EU/1/16/1138; | 07.12.2016 |
| (95) Venetoklakss (VENCLYXTO) | |
| (96) 10721246.6, | 26.05.2010 |
| (97) EP2435432, | 24.06.2015 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2017/0019/z | (22) 31.05.2017 |
| (71) FERRING B.V., Polaris Avenue 144, 2130 JX Hoofddorp, NL | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |
| (54) Rekombinants FSH, kas satur alfa 2,3 un alfa 2,6 sililēšanu | |
| (92) EU/1/16/1150/001-003; | 14.12.2016 |
| (93) EU/1/16/1150/001-003; | 14.12.2016 |
| (95) Folitropīns (REKOVELLE) | |
| (96) 14178729.1, | 16.04.2009 |
| (97) EP2808340, | 17.08.2016 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2017/0020/z | (22) 06.06.2017 |
| (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP | |
| (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Tetracikliskais savienojums | |
| (92) EU/1/16/1169/001; | 20.02.2017 |
| (93) EU/1/16/1169/001; | 20.02.2017 |
| (95) Alektinibs (ALECENSA) | |
| (96) 10786195.7, | 09.06.2010 |
| (97) EP2441753, | 30.03.2016 |

Atsauktie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 14. panta b) daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 14. panta b) daļa. Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles un „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2015/0024/z | (22) 13.07.2015 |
| (97) EP 2276483; | 07.05.2014 |
| (54) Cietās formas, kas satur (+)-2-[1-(3-etoksi-4-metoksifenil)-2-metilsulfoniletil]-4-acetilaminoizoidolīn-1,3-dionu, to kompozīcijas un to izmantošanas | |
| (92) EU/1/14/981; | 16.01.2015 |

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas			MAKRECKA-KŪKA, Marina		
G						-	P-15-95	G01N30/72
GORBENKO, Alexander Nikolaevich	P-17-01	F16F15/36	Č			-	-	G01N33/68
-	-	D06F37/20	Aleksandrs	P-15-98	C07D231/56	MANGALIS, Māris	P-15-74	A01K1/00
M			-			-	-	A01K3/00
MEŽĪTIS, Mareks	P-17-01	F16F15/36	ČERNAKS, Dmitrijs	P-15-98	C07D231/56	MNKC (MEŽA NOZARES KOMPETENCES CENTRS), SIA	P-15-78	C08H8/00
-	-	D06F37/20	-	-	C07D487/04	-	-	C08L97/02
P			D			-	-	D01F6/06
POĻAKOVA, Evelīna	P-16-69	B01F3/08	DAMBROVA, Maija	P-15-95	G01N30/72	N		
POĻAKOVŠ, Aleksandrs	P-16-69	B01F3/08	-	-	G01N33/68	NEIBERTE, Brigita	P-15-78	C08H8/00
R			G			-	-	C08L97/02
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-17-01	F16F15/36	GAO, Shuangfeng	P-16-86	H01H71/24	-	-	D01F6/06
-	-	D06F37/20	-	-	H01H71/46	N		
S			-			NESTEROVSKIS, Vladislavs	P-15-97	G01N27/28
STRAUTMANE, Valentīna	P-17-01	F16F15/36	-	-	H01H83/00	O		
-	-	D06F37/20	H			OŠĪNA, Kristīne	P-15-89	A61K31/4422
STRAUTMANIS, Guntis	P-17-01	F16F15/36	HU, Shuting	P-16-83	H01H71/24	-	-	A61P7/12
-	-	D06F37/20	-	-	H01H71/46	P		
			-	-	H01H83/00	PONOMARJOVS, Jurijs	P-15-98	C07D231/56
			-	-	H01H83/20	-	-	C07D487/04
			J			PRIEKULIS, Juris	P-15-74	A01K1/00
			JAUNDŽEIKARS, Dzintars	P-15-74	A01K1/00	-	-	A01K3/00
			-	-	A01K3/00	R		
			JAUNSLAVIETIS, Jevgēnijs	P-15-78	C08H8/00	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-97	G01N27/28
			-	-	C08L97/02	RIJKURIS, Gints	P-15-97	G01N27/28
			-	-	D01F6/06	ROSTOKA, Evita	P-15-89	A61K31/4422
			JIN, Yinghua	P-16-84	H01H71/24	-	-	A61P7/12
			-	-	H01H71/46	S		
			-	-	H01H83/00	SAVKOVŠ, Konstantīns	P-15-97	G01N27/28
			-	-	H01H83/20	SEVOSTJANOVŠ, Eduards	P-15-95	G01N30/72
			-	P-16-85	H01H71/24	-	-	G01N33/68
			-	-	H01H71/46	-	-	A61K31/4422
			-	-	H01H83/00	SJAKSTE, Nikolajs	P-15-89	A61P7/12
			-	-	H01H83/20	-	-	A61K31/4422
			K			SJAKSTE, Tatjana	P-15-89	A61P7/12
			KŪKA, Jānis	P-15-95	G01N30/72	SOKOLOVSKA, Jeļizaveta	P-15-89	A61K31/4422
			-	-	G01N33/68	-	-	A61P7/12
			L			SPROGIS, Kaspars	P-14-71	H04R29/00
			LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-15-74	A01K1/00	SU, Yanmin	P-16-87	H01H71/24
			-	-	A01K3/00	-	-	H01H71/46
			LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-15-95	G01N30/72	-	-	H01H83/00
			-	-	G01N33/68	-	-	H01H83/20
			-	P-15-89	A61K31/4422	Š		
			-	-	A61P7/12	ŠAKELS, Vadims	P-15-78	C08H8/00
			-	P-15-98	C07D231/56	-	-	C08L97/02
			-	-	C07D487/04	-	-	D01F6/06
			LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-15-78	C08H8/00	ŠUĻGA, Galijs	P-15-78	C08H8/00
			-	-	C08L97/02	-	-	C08L97/02
			-	-	D01F6/06	-	-	D01F6/06
			LAVRINOVIČS, Edvards	P-15-98	C07D231/56	U		
			-	-	C07D487/04	URBAHS, Aleksandrs	P-15-97	G01N27/28
			LIEPIŅŠ, Edgars	P-15-95	G01N30/72	UZULIS, Sandris	P-15-78	C08H8/00
			-	-	G01N33/68	-	-	C08L97/02
			Ļ			-	-	D01F6/06
			ĻEBEDEVŠ, Antons	P-15-98	C07D231/56	V		
			-	-	C07D487/04	VARAČEVA, Larisa	P-15-98	C07D231/56
			M			-	-	C07D487/04
			MAKAROVA, Elīna	P-15-95	G01N30/72	VEROVKINS, Anrijs	P-15-78	C08H8/00
			-	-	G01N33/68	-	-	C08L97/02
						-	-	D01F6/06
						VĪTOLIŅA, Sanita	P-15-78	C08H8/00
						-	-	C08L97/02
						-	-	D01F6/06

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

W

WANG, Nengqing	P-16-86	H01H71/24
-	-	H01H71/46
-	-	H01H83/00
-	-	H01H83/20

X

XINING GONGJIN NEW MATERIAL TECHNOLOGY Co., Ltd	P-16-84	H01H71/24
-	-	H01H71/46
-	-	H01H83/00
-	-	H01H83/20

Y

YAN, Lirong	P-16-83	H01H71/24
-	-	H01H71/46
-	-	H01H83/00
-	-	H01H83/20

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-16-69	15246	B01F3/08	P-14-71	15116	H04R29/00
P-17-01	15247	F16F15/36	P-15-74	15170	A01K1/00
-		D06F37/20	-		A01K3/00
			P-15-78	15189	C08H8/00
			-		C08L97/02
			-		D01F6/06
			P-15-89	15181	A61K31/4422
			-		A61P7/12
			P-15-95	15206	G01N33/68
			-		G01N30/72
			P-15-97	15205	G01N27/28
			P-15-98	15201	C07D231/56
			-		C07D487/04
			P-16-83	15208	H01H71/24
			-		H01H71/46
			-		H01H83/00
			-		H01H83/20
			P-16-84	15209	H01H71/24
			-		H01H71/46
			-		H01H83/00
			-		H01H83/20
			P-16-85	15210	H01H71/24
			-		H01H71/46
			-		H01H83/00
			-		H01H83/20
			P-16-86	15211	H01H71/24
			-		H01H71/46
			-		H01H83/00
			-		H01H83/20
			P-16-87	15212	H01H71/24
			-		H01H71/46
			-		H01H83/00
			-		H01H83/20

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a European Union Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| (111) Reģ. Nr. M 71 312 | (151) Reģ. dat. 20.07.2017 |
| (210) Pieteik. Nr. M-15-1632 | (220) Pieteik.dat. 16.11.2015 |

Snowout

- (732) **Īpašn.** ART-SIGNĀLS LTD, SIA; Ropažu iela 41, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **7** sniega novākšanai paredzētās iekārtas (mašīnas); sniega arklu lemeši; sniega arkli; pie transportlīdzekļiem piestiprināmas ielu tīrīšanas ierīces; pie transportlīdzekļiem stiprināmas iekārtas ceļa tīrīšanai; sniega pārvietošanas transportlīdzekļi; sniega tīrīšanas mašīnas; sniega pūšamās mašīnas; sniega šķūrēšanas

ierīces piestiprināšanai pie transportlīdzekļiem; sniega pūšamie transportlīdzekļi; sniega metēji (mašīnas); šķūres transportlīdzekļiem; ielu tīrīšanas mašīnas ar rokas piedziņu; ielu tīrīšanas mašīnas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 313 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-408 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2016
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 7.5.9; 16.1.11; 27.5.24; 29.1.15



(526) **Disklamācija** apzīmējumi 'AIZRAUJOŠĀKIE', 'SPORTA', 'NOTIKUMI', 'TAVĀ', 'VIEDIERĪCĒ' un '!' atsevišķi netiek aizsargāti
(591) **Krāsu salikums** melns, balts, zaļš, sarkans, dzeltens, zils, rozā
(732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 314 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-557 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2016
(531) **CFE ind.** 7.15.8



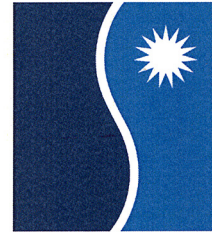
(732) **Īpašn.** Raimonds CELMS; Kalnciema iela 80A - 3, Rīga, LV-1046, LV
(511) **9** akustiskās sistēmas; skaļruņi
17 izolācijas materiāli skaņas apslāpēšanai, izkliedēšanai un absorbēšanai; skaņas izolācijas materiāli grīdu, sienu, griestu, furnitūras, mēbeļu un interjera elementu ražošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 315 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-606 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2013

DOMUS

(600) Eiropas Savienības preču zīmes 012354759 konversija
(732) **Īpašn.** ABLOY OY; Wahlforssinkatu 20, Joensuu, FI-80100, FI
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **6** metāla durvju rokturi
20 nemetāliski durvju rokturi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 316 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-681 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2016
(531) **CFE ind.** 1.3.12; 1.3.13; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.13; 29.1.14



saliena

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** GOLF ESTATE HOLDING, SIA; Rūpnieku iela 8, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma noma; biroju noma
37 ēku būvuzraudzība; konsultācijas būvniecībā
42 arhitektūras pakalpojumi; interjera dizains
43 kafejnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; bāru pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi
44 dārzkopības pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 317 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-682 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2016
(531) **CFE ind.** 24.1.3; 29.1.15



JURMALA GOLF ESTATE

(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, dzeltens, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** JURMALA GOLF ESTATE, SIA; Rūpnieku iela 8, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(511) **35** darījumu vadīšana
36 nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma noma; biroju noma
37 ēku būvuzraudzība; konsultācijas būvniecībā; būvniecība; ēku remonts; labiekārtošanas darbi, proti, teritorijas apsaimniekošana, apzaļumošana, uzkopšana
42 arhitektūras pakalpojumi; interjera dizains
44 dārzkopības pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 318 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-801 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
 (732) **Īpašn.** REATON, LTD, SIA; Viskaļu iela 21, Rīga, LV-1026, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura GLUHMANE; Hamburgas iela 2C, Rīga, LV-1014, LV
 Jeļena VITOLA; Ūnijas iela 24-100, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazu bērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklī
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūklī; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
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 mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un neapstrādāti graudi; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
34 tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkokči
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 319 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-844 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.7; 29.1.12

Feedex

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** NORDIC FACTORY, SIA; Jaunmoku iela 34, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **7** transportieri rūpnieciskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 320 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-845 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.7; 29.1.12

HotBox

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** NORDIC FACTORY, SIA; Jaunmoku iela 34, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **7** kaltes rūpnieciskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 321 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-846 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.7; 29.1.12

FlameFactory

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** NORDIC FACTORY, SIA; Jaunmoku iela 34, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **11** apsildes iekārtas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 322 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-855 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2016

BODNIEKU

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA, CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 323 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-856 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2016
 (531) **CFE ind.** 5.11.15; 5.13.7; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA, CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 324 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-857 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2016
 (531) **CFE ind.** 5.11.15; 5.13.7; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA, CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 325 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1006 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2016

BORDO KAROTĪTE

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS PĀRTIKAS UZŅĒMUMU FEDERĀCIJA, Biedrība; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV
 (511) **29** gaļa, māļputni, medījumi un to izstrādājumi; zivis, vēžveidīgie, moluski un to izstrādājumi pārtikai; zivju konservi; apstrādāti zivju ikri; nedzīvi nēģi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; lietošanai gatavi ēdieni un to pusfabrikāti uz gaļas, zivju, piena, olu, pārtikas eļļu un tauku, augļu, dārzeņu un jūras produktu bāzes
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; apstrādāti griķi; 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; lietošanai gatavi ēdieni un to pusfabrikāti uz labības produktu, šokolādes, saldējuma un cietes bāzes; pelmeņi
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija; neapstrādāti graudi un sēklas; neapstrādāti griķi; svaigi augļi un dārzeņi; augi un ziedi; dzīvnieki; dzīvnieku barība; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu un vīnu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 326 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1101 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2016

ORDO PROPERTY MANAGEMENT

- (732) **Īpašn.** ORDO GROUP, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 119, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 327 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1116 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2016
 (531) **CFE ind.** 5.7.8; 5.7.22; 8.7.8; 17.1.2; 17.1.9; 19.3.25; 25.1.19; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, zaļš, tumši zils, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIKS, AS; Spodrības iela 4, Dobeles novads, LV-3701, LV
 (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 328 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1117 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2016
 (531) **CFE ind.** 8.7.8; 17.1.2; 17.1.9; 19.3.25; 25.1.19; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns, brūns, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIKS, AS; Spodrības iela 4, Dobeles novads, LV-3701, LV
 (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 329 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1118 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2016
 (531) **CFE ind.** 5.7.3; 5.7.8; 5.7.22; 8.7.8; 19.3.25; 25.1.19; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, tumši sarkans, sarkans, zils, zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIKS, AS; Spodrības iela 4, Dobeles, Dobeles novads, LV-3701, LV
- (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 330 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1119 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2016
 (531) **CFE ind.** 5.7.3; 8.7.8; 17.1.2; 17.1.9; 19.3.25; 25.1.19; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, tumši sarkans, zaļš, pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIKS, AS; Spodrības iela 4, Dobeles, Dobeles novads, LV-3701, LV
- (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 331 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1131 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2016

tailika

- (732) **Īpašn.** LAKURA, SIA; Grostonas iela 25 - 113, Rīga, LV-1013, LV
- (511) **3** dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; dušas līdzekļi higiēnas un dezodorēšanas nolūkiem (tualetes piederumi); kolagēna preparāti kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie krāsošanas līdzekļi; ar kosmētiskiem losjoniem

piesūcinātas salvetes kosmētisko līdzekļu noņemšanai; ziedu ekstrakti (smaržas); tualetes ūdeņi; smaržūdeņi; smaržas; piparmētras parfimērijas nolūkiem; muskuss (smaržviela); lavandas ūdens; kvēpināmie līdzekļi telpu aromatizēšanai; jononi (smaržvielas); heliotropīns; bāzes ziedu smaržām; ambra; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); mandeļu eļļa; lavandas eļļa; konditorejas izstrādājumu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); jasmīnu eļļa; ģerāniju eļļa; gaultērijas eļļa; ēterisko vielu esences; ēteriskās eļļas pārtikas produktu aromatizēšanai; ēteriskās eļļas; eļļas smaržām; dzērienu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); citronu ēteriskā eļļa; ciedru ēteriskā eļļa; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; bergamotes eļļa; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas tualetes nolūkiem; henna (kosmētiskā krāsa); kosmētisko izstrādājumu komplekti; kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi notievēšanai; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; pumeks

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 332 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1132 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2016

sundarin

- (732) **Īpašn.** LAKURA, SIA; Grostonas iela 25 - 113, Rīga, LV-1013, LV
- (511) **3** amonjaka šķīdums (ožamais spirts) tīrīšanas nolūkiem; antistatiskie līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; ar tīrīšanas līdzekļiem impregnētas lupatīņas; terpentīneļļa attaukošanai; terpentīns attaukošanai; attaukošanas līdzekļi rūpniecības nolūkiem; beršanas šķīdumi; skārdēnēs saspiests gaiss tīrīšanai un putekļu noņemšanai; detergenti, izņemot ražošanai un medicīniskiem nolūkiem paredzētos; dzelzs oksīda līdzekļi pulēšanai; eļļas tīrīšanas nolūkiem; grīdas un mēbeļu pulēšanas līdzekļi; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; hlorūdens (balinātājs); līdzekļi katlakmens noņemšanai mājāsaimniecības nolūkiem; kaustiskā soda; krāsvielas kosmētiskiem nolūkiem; krīts tīrīšanai; līdzekļi lakas noņemšanai; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; līdzekļi augu lapu spīdumam; līdzekļi krāsas noņemšanai; šķidrums grīdām ar pretslīdes efektu; grīdas vasks ar pretslīdes efektu; parketa vasks; pulēšanas līdzekļi, to skaitā pulēšanas pastas; rūsas noņemšanas līdzekļi; spodrināšanas līdzekļi; tapešu tīrīšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; traipu tīrīšanas līdzekļi; veļas mazgāšanas līdzekļi; vulkāniskie pelni tīrīšanas nolūkiem; trauku žāvēšanas līdzekļi trauku mazgājamām mašīnām; abrazīvie audumi; abrazīvie audumi ar sīkgraudainu stikla materiālu virsmu; abrazīvie līdzekļi no dimanta putekļiem; korunds (abrazīvs līdzeklis); metālu karbīdi (abrazīvi līdzekļi); trepelis pulēšanai; galodas pulēšanai; pulēšanas papīrs; silīcija karbīds (abrazīvs līdzeklis); smirgelis; smirgelpapīrs; vaska krītiņi drēbnieku vajadzībām; kurpnieku piķis

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 333 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1159 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2016

DANICIAH

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **10** intrauterīnās kontracepcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 334 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1169 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2016

Maģiskās Rūtis

- (732) **Īpašn.** AS KUMA; Pārnu tn 57, Paide, 72712, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **16** papīrs un kartons; iespiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; krāsotāju sukas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespiešburti; piezīmju grāmatiņas; iespiestas publikācijas; grāmatas; periodiskie izdevumi; žurnāli (periodiskie izdevumi); avīzes; kalendāri; komiksu grāmatas; drukātas publikācijas ar mīklām, krustvārdu mīklām un sudoku; krustvārdu mīklu izdevumi; iespiešanas materiāli ar spēlēm un mīklām; bukleti ar mīklu izdevumiem; žurnāli ar mīklu izdevumiem; plakāti
41 audzināšana; apmācība; izklaides pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumi; izklaides pasākumu un kursu organizēšana, tostarp spēļu un mīklu (tai skaitā krustvārdu mīklu, sudoku un kriptogrammu) jomā, arī ar Interneta starpniecību; izklaides pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izklaides pakalpojumi, kas tiek sniegti ar digitālu aparātu starpniecību; spēļu un mīklu pakalpojumi, kas tiek sniegti ar Interneta starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; izdevējdarbība; izdevējdarbība spēļu, mīklu, bukletu ar mīklu izdevumiem, žurnālu ar mīklu izdevumiem, avīžu, žurnālu, grāmatu un periodisku izdevumu jomā; žurnālu, grāmatu, avīžu, iespiešanas darbu un tekstu publicēšana; elektronisko grāmatu, žurnālu, avīžu un tekstu publicēšana; nelejuplādējamu elektronisku publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; nelejuplādējamu grāmatu ar mīklu izdevumiem nodrošināšana tiešsaistes režīmā; informācijas, konsultāciju un padomu sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 335 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1251 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 20.5.21; 25.1.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, pelēks, melns, balts
(600) Eiropas Savienības preču zīmes 007069412 konversija
(732) **Īpašn.** BARBERTON - CONSULTORES E SERVIÇOS LDA.; Zona Franca de Madeira Rua do Esmeraldo, 47, Piso 3, Funchal-Madeira, 9000-051, PT
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **33** rums un ruma liķieris

(111) **Reģ. Nr.** M 71 336 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1253 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2016

The Blackheads House

- (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, proti, rotājumi, rotaslietas, monētas un žetoni, mākslas darbi, statujas un statuetes, balvu kausi, atslēgu gredzeni, breloki un piekariņi, dārglietu lādītes un minēto preču daļas un piederumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs, proti, mākslas darbi un statuetes, filtru materiāli, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai, vienreizlietojami izstrādājumi un minēto preču daļas un piederumi; iespiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišējas
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrpes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
35 reklāma; izstāžu un pasākumu rīkošana komerc nolūkos; tirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: cēlmetāli un to sakausējumi, suvenīri, proti, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, izstrādājumi no papīra un kartona, iespiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, kancelejas preces, spēļu kārtis, mājturības un virtuves piederumi, tīrpes, trauki, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskā izpēte, rūpnieciskās izstrādes; datorprogrammēšana
43 apģābe ar uzturu; viesu izmitināšana; restorānu, kafejnīcu, bāru un bufešu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 337 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1254 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2016

Дом Черноголовых

- (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, proti, rotājumi, rotaslietas, monētas un žetoni, mākslas darbi, statujas un statuetes, balvu kausi, atslēgu gredzeni, breloki un piekariņi, dārglietu lādītes un minēto preču daļas un piederumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs, proti, mākslas darbi un statuetes, filtru materiāli, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai, vienreizlietojami izstrādājumi un minēto preču daļas un piederumi; iespiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišējas
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrpes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas

pārklātos); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas

- 35** tirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: cēlmetāli un to sakausējumi, suvenīri, proti, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, izstrādājumi no papīra un kartona, iespiedprodukcija, fotogrāfijas, rakstāmlietas, kancelejas preces, spēļu kārtis, mājturības un virtuves piederumi, tilpnes, trauki, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 338 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1255 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2016
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma; izstāžu un pasākumu rīkošana komerc nolūkos
36 finanšu lietas; nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma iznomāšana, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts un labiekārtošanas darbi, proti, signalizāciju, slēdžu un seifu uzstādīšana, uzturēšana un remonts, pulksteņu remonts, datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts, apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts, toneru kasetņu uzpildīšana, riepu apkope un remonts, ēku apkope un remonts, tīrīšanas un mazgāšanas aparātu un ierīču iznomāšana, transportlīdzekļu remonts un apkope, arī tehniskā apkope un degvielas uzpilde, iestiklošana, stiklu, logu un žalūziju uzstādīšana, apkope un remonts, sanitārtehnisko iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts, mēbeļu apkope un remonts, liftu uzstādīšana, apkope un remonts
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 339 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1257 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2016
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
(732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, proti, rotājumi, rotaslietas, monētas un žetoni, mākslas darbi, statujas un statuetes, balvu kausi, atslēgu gredzeni, breloki un piekariņi, dārglietu lādītes un minēto preču daļas un piederumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti

- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs, proti, mākslas darbi un statuetes, filtru materiāli, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai, vienreizlietojami izstrādājumi un minēto preču daļas un piederumi; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišējas
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
35 reklāma; izstāžu un pasākumu rīkošana komerc nolūkos; tirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: cēlmetāli un to sakausējumi, suvenīri, proti, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, izstrādājumi no papīra un kartona, iespiedprodukcija, fotogrāfijas, rakstāmlietas, kancelejas preces, spēļu kārtis, mājturības un virtuves piederumi, tilpnes, trauki, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskā izpēte, rūpnieciskās izstrādes; datorprogrammēšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; restorānu, kafejnīcu, bāru un bufetu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 340 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1276 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2016
(531) **CFE ind.** 9.3.19; 24.15.1; 24.15.7; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** BIGPOCKET, SIA; Metalurgu iela 21 - 2, Liepāja, LV-3401, LV
(511) **35** klientu piesaiste

(111) **Reģ. Nr.** M 71 341 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1288 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

FILIBUSTER'S GHOST

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 342 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1289 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

GLASS FRUITS

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 343 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1290 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

SCANDY GOLD

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 344 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1291 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

SHRIZZLE BAND

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 345 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1292 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

STICKER SMILE

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 346 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1293 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

TIMBER TALE

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 347 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1294 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

VALHALLA WARRIORS

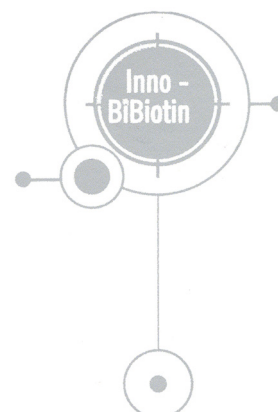
- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 348 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1339 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2016
(531) **CFE ind.** 27.3.2; 29.1.13

SPORTYQUE
SPORT BOUTIQUE

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** FASHION TRIBE, SIA; Ciemupes iela 1 - 85, Rīga, LV-1024, LV
(511) **35** sporta apģērbu un apavu tirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 349 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1348 (220) **Pieteik.dat.** 24.11.2016
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi skropstām; matu losjoni; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi



- (111) **Reģ. Nr.** M 71 350 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1368 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017

WOKI TOKI

- (732) **Īpašn.** WOKI TOKI, SIA; Brīvības gatve 317 - 5, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **43** ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 351 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1415 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 26.4.2; 26.4.15; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BIOEFEKTS, SIA; Biķernieku iela 121, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris RUĶERS; Bajāru iela 14 - 25, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **1** preparāti augsnes uzlabošanai; preparāti, kas satur mikroorganismu - baktēriju un sēņu - šūnas, kuras, nonākušas saskarē ar dārza vai virtuves atkritumiem, veicina to kompostēšanu un sadalīšanos; universāli mikrobioloģiski mēslojumi augsnes bagātināšanai un veselīgas ražas ieguvei
5 līdzekļi pret augu un sēņu valsts organismu slimībām veselīgas ražas ieguvei lauksaimniecībā, dārzkopībā un mežkopībā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 352 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1481 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2016
 (531) **CFE ind.** 2.5.1; 2.5.3; 2.5.23; 29.1.15

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, zils, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33B - 19, Biržai, LT-41148, LT
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **29** margarīns, sviests, pārtikas eļļas un tauki
30 sausās brokastis; labības produkti; maizes un konditorejas izstrādājumi; brokastu pārslas no graudaugiem; musli, kas sastāv galvenokārt no graudaugiem; uz kodu batoniņi, kas sastāv galvenokārt no graudiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 353 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1482 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2016

PEPI

- (732) **Īpašn.** Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33B - 19, Biržai, LT-41148, LT
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **29** margarīns, sviests, pārtikas eļļas un tauki
30 sausās brokastis; labības produkti; maizes un konditorejas izstrādājumi; brokastu pārslas no graudaugiem; musli, kas sastāv galvenokārt no graudaugiem; uz kodu batoniņi, kas sastāv galvenokārt no graudiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 354 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-566 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.1.20; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** 4 BEE, SIA; Hospitāļu iela 5A, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Aija KRONBERGA; Hospitāļu iela 5A, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **11** ventilācijas iekārtas
37 ventilācijas iekārtu uzstādīšana, pārbaude un apkope

(111) **Reģ. Nr.** M 71 355
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-3
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(220) **Pieteik.dat.** 03.01.2017

PHICOMM

- (732) **Īpašn.** SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.; Building 20, 90, HQ Business Park, 4855 Guangfulin Road, Songjiang District, Shanghai, CN
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(511) **38** sakaru pakalpojumi ar datoru termināļu starpniecību; datorizēta ziņojumu un attēlu pārraidīšana; informācijas pakalpojumi par telesakariem; ziņojumu sūtīšanas aparātu iznomāšana; telekomunikāciju pakalpojumi, kurus nodrošina optisko šķiedru tīkli; telesakaru pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; telesakaru maršrutēšana un savienojumu nodrošināšana; pieejas nodrošināšana Internetam (provaideru pakalpojumi); mobilo telefonu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 356
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-28
(531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(220) **Pieteik.dat.** 11.01.2017



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, gaiši pelēks, tumši pelēks
(732) **Īpašn.** ARDENA TRANSPORT, SIA; Ceļinieku iela 4A, Rīga, LV-1005, LV
(511) **39** transporta pakalpojumi, autopārvadājumi; loģistikas pakalpojumi; kravu pārvadājumi, izmantojot sauszemes transportu; salikto kravu pārvadājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 357
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-42
(531) **CFE ind.** 5.5.19; 5.7.8; 5.7.9; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, sarkans, oranžs, dzeltens, melns, balts

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
(740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 358
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-45

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(220) **Pieteik.dat.** 16.01.2017

TUVU

- (732) **Īpašn.** TUVU, Biedrība; Saules iela 2, Brankas, Cenu pag., Ozolnieku nov., LV-3042, LV
(511) **35** lietotu apģērbu, apavu, grāmatu, rotaļlietu, rotaslietu, sadzīves preču un mēbeļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 līdzekļu vākšana labdarībai; naudas pārvaldīšana labdarības vajadzībām
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; konkursu organizēšana izglītības un atpūtas jomā; koncertu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 359
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-46
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

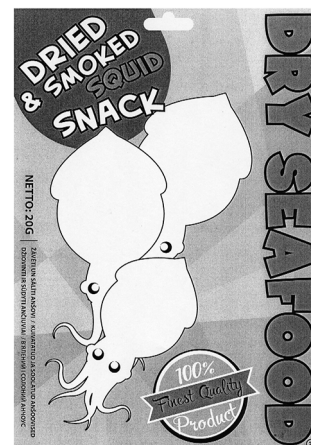
(151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(220) **Pieteik.dat.** 16.01.2017



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
(732) **Īpašn.** TUVU, Biedrība; Saules iela 2, Brankas, Cenu pag., Ozolnieku nov., LV-3042, LV
(511) **35** lietotu apģērbu, apavu, grāmatu, rotaļlietu, rotaslietu, sadzīves preču un mēbeļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 līdzekļu vākšana labdarībai; naudas pārvaldīšana labdarības vajadzībām
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; konkursu organizēšana izglītības un atpūtas jomā; koncertu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 360
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-47
(531) **CFE ind.** 3.9.15; 3.9.24; 25.1.19

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(220) **Pieteik.dat.** 21.02.2017



- (732) **Īpašn.** Valērijs GRAČKOVŠ; Brīvības gatve 232 - 19, Rīga, LV-1039, LV
(511) **29** vītīnāti jūras produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 71 361 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-54 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2017
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** Aliaksei TRATSIUKHIN; Avenue Dzerzhinskogo 119 - 503, Minsk, 220045, BY
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** sūkņu iekārtu, siltuma iekārtu, bloķēšanas un regulēšanas vārstu, pneimatisko iekārtu, pārtikas rūpniecības iekārtu, pārtikas rūpniecības ingredientu (piena olbaltumvielas, funkcionālie šķīdumi, pulverveida maisījumi) vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī interneta veikalos

(111) **Reģ. Nr.** M 71 362 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-55 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2017

Rīgas monētu nams

(732) **Īpašn.** ARS EVENTS, SIA; Kuldīgas iela 12 - 5, Jūrmala, LV-2010, LV
(511) **28** spēles un rotaļlietas
35 reklāma
40 materiālu apstrāde, proti, metālisku elementu dekorēšana ar speciālām iekārtām

(111) **Reģ. Nr.** M 71 363 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-59 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2017
(531) **CFE ind.** 11.1.10; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
(732) **Īpašn.** Raitis BĒRZIŅŠ; Apes iela 12 - 76, Rīga, LV-1006, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 364 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-60 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2017

OLIDETRIM

(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 365 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-61 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2017

POBILAN

(732) **Īpašn.** ZENTIVA S.A.; 50 Theodor Pallady Blvd, Bucharest 3, 032266, RO
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam; medicīniskie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 366 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-92 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, tumši sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** NUMERI, SIA; Elizabetes iela 33 - 10, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** grāmatvedības, uzskaitvedības un audita pakalpojumi; uzņēmējdarbības algu izmaksu administrēšana citām personām; algu izmaksu sarakstu apstrāde citām personām; grāmatvedības konsultācijas nodokļu jomā
36 finanšu plānošana; finanšu konsultācijas; finanšu pārskatu sagatavošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 367 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-93 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2017
(531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.24; 19.7.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15; 26.1.16; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** CALLOUS ALUS, SIA; Stabu iela 59 - 9, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 368 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-101 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.8; 26.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, brūns, pelēks, tumši pelēks, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Sergijs IVANOV-S-GALVIŅŠ; Ģertrūdes iela 5A - 6B, Rīga, LV-1010, LV
 THE WORLD PEOPLE'S OLYMPIC UNION, Biedrība; Pērnavas iela 49A, Salacgrīva, Salacgrīvas nov., LV-4033, LV
 Aleksandrs JERMAKOVŠ; Gobas iela 16 - 94, Rīga, LV-1016, LV
 Igor LADNER; Schwarzer Weg 1, Darmstadt, 64287, DE
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** izpriecās; izglītības, izklaides un sporta pakalpojumi; izklaides, sporta un kultūras pasākumi; sporta sacensību un sporta pasākumu organizēšana; sporta pasākumu rīkošana; sporta pasākumu vadīšana; sporta turnīru rīkošana; apbalvošanas ceremoniju rīkošana; sporta nometņu pakalpojumi; iespēju nodrošināšana sporta pasākumiem; apmācība; sporta informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; biļešu pasūtīšanas, rezervēšanas un biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides, sporta un kultūras jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 369 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-102 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2017

EVEROLYMPIC

- (732) **Īpašn.** Sergijs IVANOV-S-GALVIŅŠ; Ģertrūdes iela 5A - 6B, Rīga, LV-1010, LV
 Aleksandrs JERMAKOVŠ; Gobas iela 16 - 94, Rīga, LV-1016, LV
 Igor LADNER; Schwarzer Weg 1, Darmstadt, 64287, DE
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** izpriecās; izglītības, izklaides un sporta pakalpojumi; izklaides, sporta un kultūras pasākumi; sporta sacensību un sporta pasākumu organizēšana; sporta pasākumu rīkošana; sporta pasākumu vadīšana; sporta turnīru rīkošana; apbalvošanas ceremoniju rīkošana; sporta nometņu pakalpojumi; iespēju nodrošināšana sporta pasākumiem; apmācība; sporta informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; biļešu pasūtīšanas, rezervēšanas un biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides, sporta un kultūras jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 370 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-114 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2017
 (531) **CFE ind.** 18.3.2; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNĀ VECRĪGA, SIA; Mežkalnu iela 20, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis VALTERS; "Valdlauči 9" - 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; ceļojumu organizēšana
41 pasākumu organizēšana audzināšanas, izpriecu un sporta nolūkiem; aprikojuma audzināšanas, izpriecu un sporta nolūkiem iznomāšana; izpriecas; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 371 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-119 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2017

ANGEL'S ENVY

- (732) **Īpašn.** BACARDI & COMPANY LIMITED; Aeulestrasse 5, Vaduz, FL-9490, LI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** viskijs, kas izgatavots Amerikas Savienotajās Valstīs

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 372 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-134 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017

Oluksne

- (732) **Īpašn.** APF HOLDINGS, SIA; Slokas iela 130A k-1 - 59, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **29** mājputnu olas ar čaumalu; mājputnu olas bez čaumas; mājputnu olu produkti; mājputnu olu pulveris; mājputnu olu masa; inkubējamās mājputnu olas; vistas gaļa; subprodukti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 373 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-135 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017

Olūksne

- (732) **Īpašn.** APF HOLDINGS, SIA; Slokas iela 130A k-1 - 59, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **29** mājputnu olas ar čaumalu; mājputnu olas bez čaumas; mājputnu olu produkti; mājputnu olu pulveris; mājputnu olu masa; inkubējamās mājputnu olas; vistas gaļa; subprodukti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 374 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-147 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 7.3.25



Творческий Дворик

KOT
B
MEIŠKE

- (732) **Īpašn.** Tatjana ŠIBAJEVA; Madaru iela 2, Katlakalns, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
(511) **41** kultūras pasākumu organizēšana; apmācība

- 41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; kultūrizglītojošu pasākumu organizēšana; sacensību, konkursu, spēļu, viktorīnu, sporta pasākumu organizēšana
43 viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 375 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-149 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2013

(111) **Reģ. Nr.** M 71 378 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-159 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2017

BIMBO

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 011616414 konversija
(732) **Īpašn.** GRUPO BIMBO, S.A.B. DE C.V.; Prolongación Paseo de la Reforma No. 1000 Colonia Pena Blanca Santa Fé Delegación Alvaro Obregón, Mexico, Distrito Federal, 01210, MX
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **30** milti; maize; graudaugu pusfabrikāti un graudaugu izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi un saldumu konditorejas izstrādājumi

Moonlight Sound Design

- (732) **Īpašn.** Raimonds TIGULIS; "Mūrnieki", Lībagu pag., Talsu nov., LV-3258, LV
(511) **16** iespiedprodukcija; iespiestas publikācijas; nošu izdevumi; ar mūziku saistīti drukāti izdevumi
41 kultūras pasākumu pakalpojumi; izdevējdarbība; mūzikas ierakstu izdošanas pakalpojumi; nošu materiālu izdošana; informācijas sniegšana par mūzikas un izklaides pasākumiem; mūzikas ierakstīšanas pakalpojumi; nošu lapu un mūzikas grāmatu iznomāšana; ierakstu studiju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 376 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-151 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2017
(531) **CFE ind.** 1.1.49; 7.1.1; 24.1.15; 29.1.13

(111) **Reģ. Nr.** M 71 379 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-160 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2017
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
(732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni



- (732) **Īpašn.** Viktorija PAEGLE; Ziedu iela 6, Jelgava, LV-3001, LV
(511) **25** apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 380 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-132 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2016

Skutelis IR studijā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 377 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-158 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2017
(531) **CFE ind.** 26.5.3; 26.5.16; 29.1.13

- (732) **Īpašn.** CITS MEDIJS, AS; Bruņinieku iela 16 k-2, Rīga, LV-1001, LV
(511) **9** ar Interneta starpniecību lejupielādējamas iknedēļas publikācijas elektroniskā formā; elektroniskas publikācijas, saglabātas virtuālā veidā; videoieraksti
41 televīzijas raidījumu producēšana; izklaidējošu televīzijas raidījumu producēšana; televīzijas raidījumu sagatavošana; televīzijas raidījumu veidošana; digitālās video, audio un multivides izklaides publicēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 381 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-837 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

Džonatans



- (591) **Krāsu salikums** violets, melns, balts
(732) **Īpašn.** PENTAGONS, SIA; Dzelmē iela 3, Baltezers, Garkalnes nov., LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas, arī dzīvojamo namu iznomāšana

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; ēku un blakus esošo teritoriju labiekārtošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 382 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-838 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

Джонатан

(732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; ēku un blakus esošo teritoriju labiekārtošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 383 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-840 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

РЕСПУБЛИКА СОЛНЦА

(732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; ēku un blakus esošo teritoriju labiekārtošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 384 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-841 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

SAULES REPUBLIKA

(732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; ēku un blakus esošo teritoriju labiekārtošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 385 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-842 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

SUN REPUBLIC

(732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; ēku un blakus esošo teritoriju labiekārtošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 386 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1054 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.11.2; 26.11.6; 26.11.9



Būvējam labāku nākotni!

(732) **Īpašn.** CEMEX S.A.B. DE C.V.; Av. Constitución 444, Pte. Col. Centro, Monterrey, Nuevo León, 64000, MX
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **19** nemetāliski būvmateriāli, tostarp betons, cements, java, akmens, kaļķi, grants, ģipsakmens, grīdas flīzes, starpsienas, ķieģeļi, flīzes, mozaīkas, nemetāliskas

cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva, bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves, piemēram, moduļi, paneļi, iepriekš samontētas kolonnas un pieminekļi

35 starpniecības pakalpojumi būvmateriālu tirdzniecības jomā; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; noieta veicināšanas stratēģiju organizēšana un vadīšana, apbalvojot klientus ar balvām un prēmijām par pirkuma veikšanu; noieta veicināšanas stratēģiju organizēšana un vadīšana, apbalvojot klientus par pirkuma veikšanu; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešajām personām, izmantojot kuponus, atlaides, klientu punktu sistēmu; saules un/vai vēja enerģijas ģeneratoru sistēmu, fotoelementu moduļu, fotoelementu sistēmu daļu, strāvas pārveidotāju (frekvenču pārveidotāju), montāžas sistēmu, komutatoru, sadales kārbu un tehnisku uzņēmējdarbības novērošanas, atbalsta un konsultāciju sistēmu tirdzniecība
37 ēku būvniecības un remonta pakalpojumi; konsultāciju, informācijas un atbalsta sniegšana būvniecības un būvmateriālu izmantošanas jomā; ceļu segumu klāšana; grīdu likšanas un ietvju ierīkošanas pakalpojumi; nojaukšanas darbi un mūrniecības darbi; apmešanas darbi; nekustamā īpašuma objektu pārveidošana
42 zinātniskie un tehniskie pakalpojumi jaunu produktu izpētes un attīstīšanas jomā trešajām personām; pētījumu veikšana un konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; materiālu pārbaude, izņemot materiālu pārbaudi medicīniskiem nolūkiem; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi; tehnoloģisko projektu izpēte un pētījumi energoefektivitātes un atjaunojamo enerģiju jomā; standartu un vadlīniju izstrāde vides dizaina, būvniecības, kā arī ēku un nekustamā īpašuma ekspluatācijas jomā; trešo personu sniegto pakalpojumu pārbaude, analīze un novērtēšana sertifikācijas vajadzībām

(111) **Reģ. Nr.** M 71 387 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1161 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12

AKROPOLE RĪGA

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, LT
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(511) **35** reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas materiālu izplatīšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā; darījumu vadīšana un biroja darbi; pakalpojumi, kas saistīti ar analīzi, izpēti un informācijas sniegšanu uzņēmējdarbības jomā; uzņēmumu pārvaldīšana; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; algu sarakstu sagatavošana; sabiedriskās domas aptauju veikšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpuskalpojumu veidā; ārpustelpu reklāma; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; telemārketinga pakalpojumi; audita pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; biroja aparātu un ierīču iznomāšana; darījumu vadīšana sportistiem; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; ģeodēzijas un darba apraksta (CV) sagatavošana trešajām personām; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; darījumu informācijas sniegšana; darījumu informācijas vākšana; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; datorizēta datņu

pārvaldība; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; datu meklēšana datoru datnēs trešajām personām; dokumentu pavairošana; ekonomiskā prognozēšana; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties supermārkētā; lielveikala mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespaidprodukcijas, grāmatu, audio un video ierakstu, rotallietu, preču dārzkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, mašīnriekstu piederumu, autopiederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceitisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; dokumentu un citu informācijas materiālu kopēšana; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; izsoļu pakalpojumi; izstāžu rīkošana komerciālos un reklāmas nolūkos; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; kontaktinformācijas sniegšana komerciālos un uzņēmējdarbības nolūkos; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana personālvadībā; kopēšanas iekārtu iznomāšana; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkos; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkos; nodokļu deklarāciju sagatavošana; nodokļu deklarāciju iesniegšanas pakalpojumi; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; produktu paraugu izplatīšana; pašizmaksas analīze; personāla atlase; preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkos; preču demonstrēšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; personāla atlase ar psiholoģisku testu palīdzību; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; radioreklāmas pakalpojumi; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; reklāma, reklāma ar pasta starpniecību; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas izplatīšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas filmu veidošana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; sekretāru pakalpojumi; sponzoru meklēšana; statistikas apkopošana; stenografēšanas pakalpojumi; tekstu apstrāde; atbildēšana uz telefona zvaniem abonētu prombūtnes gadījumos; telekomunikāciju pakalpojumu

abonēšanas organizēšana citu personu labā; televīzijas reklāma; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; tirdzniecības automātu iznomāšana; tirdzniecības stendu iznomāšana; tirgus izpēte; mārketinga pakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadīšana būvprojektēšanas jomā; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadīšanā; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpalpojumi; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomā; uzņēmumu komerciālā novērtēšana; veikalu skatlogu noformēšana; viesnīcu darījumu vadīšana; reklāmas dēļu iznomāšana; ziņu apkopošanas pakalpojumi; minētie pakalpojumi ir saistīti ar precēm, kas ir Latvijas izcelsmes vai kuru izejvielas ir Latvijas izcelsmes

41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētu apgaismošanas ierīču iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; eksāmenu rīkošana; atrakciju parku pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; audioiekārtu iznomāšana; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; azartspēļu pakalpojumi; baļļu organizēšana; bērnodārzu pakalpojumi; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienų nometņu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; nelejupielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; nelejupielādējamo elektronisku publikāciju sagatavošana un publicēšana; filmu demonstrēšana; filmu dublēšana; filmu veidošana, izņemot reklāmfilmās; fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; fotogrāfu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; golfa laukumu pakalpojumi; grāmatu izdošana; ierakstu studiju pakalpojumi; individuālā apmācība; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; informācijas sniegšana izglītības jomā; informācijas sniegšana izklaides jomā; informācijas sniegšana atpūtas jomā; internātskolu pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; kaligrāfijas pakalpojumi; karaoke pakalpojumi; kazino pakalpojumi; kinofilmu iznomāšana; kinoprojektoru un to piederumu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkos; kolokviju organizēšana un vadīšana; koncertu rīkošana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; loteriju un izložu organizēšana; maketēšanas pakalpojumi, izņemot pakalpojumus reklāmas jomā; mikrofilmēšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; modes skašu rīkošana izklaides nolūkos; mutvārdu un rakstveida tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; mūzikas komponēšana; mūzikas producēšana; naktsklubu pakalpojumi; neklāties mācību pakalpojumi; nelejupielādējamo elektronisku publikāciju nodrošināšana; nelejupielādējamo videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā;

- nirēju piederumu iznomāšana; orķestru pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; profesionālās orientācijas pakalpojumi (padomu sniegšana izglītības un apmācības jomā); profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; reliģiskās izglītības pakalpojumi; rotaļlietu iznomāšana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; sporta aprīkojuma (izņemot transportlīdzekļus) iznomāšana; sporta bāzu pakalpojumi; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; stadionu iznomāšana; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; izrāžu pakalpojumi; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) rakstīšana; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; tenisa kortu iznomāšana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; valodu tulku pakalpojumi; koncertzāļu pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi fitnesa jomā; videoierakstu veidošana; videoierakstu montāža; videokameru iznomāšana; videolenšu un videokasešu iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; izpildītājmākslinieku pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; apmācība vingrošanā; zīmju valodas tulkošanas pakalpojumi; ziņu reportieru pakalpojumi; zooloģisko dārzu pakalpojumi; minētie pakalpojumi ir saistīti ar precēm, kas ir Latvijas izcelsmes vai kuru izejvielas ir Latvijas izcelsmes
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi brīvdienu mājvietu rezervēšanai; apkārtnes zivju izmitināšanas pakalpojumi; apgaismošanas ierīču iznomāšana mājai; apgaismošanas nolūkiem; apgaismošanas ierīču iznomāšana, izņemot izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētas apgaismošanas ierīces; apmešanās vietu rezervēšana ceļotājiem; izstāžu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; informācijas sniegšana par bāriem; uzskatu bāru pakalpojumi; ātrās ēdināšanas kafejnīcu pakalpojumi; apmešanās vietu nodrošināšana kempingu autotūristiem; banketu organizēšana; bāru pakalpojumi; bērnu dārzu, dienas aprūpes centru un veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; bērnu aprūpes centru pakalpojumi; bērnu aprūpes pakalpojumi; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi iepirkšanās vietās; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; bistro pakalpojumi; biznesa centru īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; brīvdienu mājvietu nodrošināšana; brīvdienu mājvietu iznomāšana; brīvdienu mājvietu novērtēšana reitingu piešķiršanai; tūristu nometņu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi viesnīcu rezervēšanas jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanas jomā; delikatesu restorānu pakalpojumi; mazu bērnu nometņu pakalpojumi; aukļu pakalpojumi; dzeramā ūdens automātu iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; dzērienu automātu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu nodrošināšana aprūpes centros; dzīvnieku īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu gatavošana; ēdienu gatavošanas aparātu iznomāšana; ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; rūpnieciskiem nolūkiem paredzētu ēdienu termiskās apstrādes iekārtu iznomāšana; ēdināšanas pakalpojumi; ēdņu pakalpojumi; elektroniskās informācijas sniegšana par viesnīcām; figūru veidošana no pārtikas produktiem; galda piederumu iznomāšana; grīdas segumu iznomāšana; grila restorānu pakalpojumi; gultasveļas iznomāšana; gultu iznomāšana; hosteļu pakalpojumi; iekštelpu apgaismošanas ierīču iznomāšana; iekštelpu galdu iznomāšana; iekštelpu krēslu iznomāšana; iekštelpu paklāju iznomāšana; informācijas sniegšana par restorāniem; informācijas sniegšana par ēdienu un dzērienu gatavošanu; informācijas sniegšana par viesnīcām; informācijas sniegšana par apmešanās vietu rezervēšanu; interjera priekšmetu un mēbeļu iznomāšana; īslaicīgas apmešanās vietu rezervēšana; īslaicīgas apmešanās vietu izīrēšana; mājputnu izmitināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi kūrortos; viesu izmitināšanas pakalpojumi viesnīcās; telpu iznomāšana izstāžu rīkošanai; jauniešu viesnīcu pakalpojumi; kafejnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; kaķu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana kāzu svinībām; telpu nodrošināšana kāzu svinībām; kempingu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana klubos; kokteiļbāru pakalpojumi; konferenču telpu nodrošināšana; konferenču izvietojšanas iespēju nodrošināšana; konsultāciju sniegšana par viesnīcu telpu un aprīkojuma izmantošanu; konsultāciju sniegšana par kulināriju; konsultāciju sniegšana par ēdināšanu; konsultāciju sniegšana par ēdienu gatavošanas tehnoloģiju; ēdienu un dzērienu nodrošināšana korporatīvajos pasākumos; galda veļas un stikla trauku iznomāšana; viesnīcu pakalpojumi kūrortos; restorānu, kas piedāvā ēdienus līdznemšanai, pakalpojumi; viesu izmitināšana laika daļu īpašumu tūristu mītnēs; tūristu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi vietu rezervēšanai laika daļu īpašumu tūristu mītnēs; māla trauku iznomāšana; ēdienu gatavošana viesnīcās; matraču iznomāšana; pārvietojamu mazu bērnu nometņu pakalpojumi; mēbeļu īslaicīgas apmešanās vietu pakalpojumi; mēbeļu iznomāšana; mēbeļu iznomāšana izstādēm; mēbeļu iznomāšana konferencēm; mēbeļu iznomāšana prezentācijām; moteļu pakalpojumi; ēdienu nodrošināšana naktsklubos; sanāksmju izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības pasākumos; vietu rezervēšanas pakalpojumi nometnēs; biroju īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; darba telpu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana labdarības nolūkiem; patvēruma vietu nodrošināšana ārkārtas gadījumiem; īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana kempingu autotūristiem; pansiju pakalpojumi; vietu pansijās rezervēšanas pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma; pārvietojamu ēku iznomāšana; telpu iznomāšana pasākumu un sanāksmju rīkošanai; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; paviljonu iznomāšana; personisko šefpavāru pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; specializētu gaļas ēdienu restorānu pakalpojumi; viesnīcu restorānu pakalpojumi, ieskaitot licencētu bāru pakalpojumus; vietu rezervēšanas pakalpojumi restorānos; vietu rezervēšanas pakalpojumi ēdināšanas jomā; salātu bāru pakalpojumi; saldējuma kafejnīcu pakalpojumi; segu iznomāšana; kempinga auto stāvvietu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tējnīcu pakalpojumi; gadatirgu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana sabiedriskiem pasākumiem; telpu iznomāšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības nolūkiem; tūristu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; apmešanās vietu rezervēšana tūristiem; tūristu izmitināšanas pakalpojumi; ēdināšanas uzņēmumu pakalpojumi; veco ļaužu mītnu pakalpojumi; ar ēdienu un dzērienu nodrošināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vietu rezervēšanas pakalpojumi viesnīcās; kopmītnu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi; viesu namu pakalpojumi; ar viesu izmitināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vīna bāru pakalpojumi; dzērienu nodrošināšana vīnu degustācijām; virtuves darba vīrsu iznomāšana; zirgu

izmitināšanas pakalpojumi; minētie pakalpojumi ir saistīti ar precēm, kas ir Latvijas izcelsmes vai kuru izejvielas ir Latvijas izcelsmes

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 388 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-23 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2017
(531) **CFE ind.** 26.3.6; 26.3.7; 29.1.12



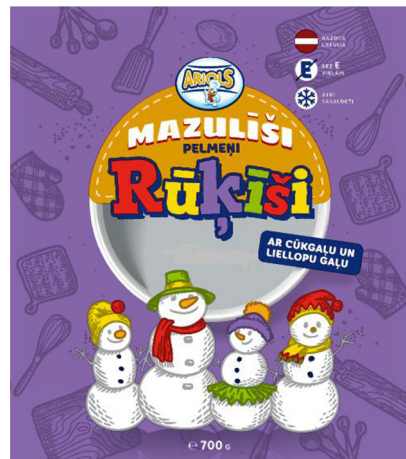
- (591) **Krāsu salikums** violets, rozā
(732) **Īpašn.** Vadims JURČUKS; Stendes iela 7 k-3 - 48, Rīga, LV-1046, LV
(511) **26** adāmadatas; adatas; adatas grāmatu iesiešanai; adatas izšūšanai; adatu kārbas; adatu spilventiņi; aizkaru lentes; āķi ar cilpu paklāju āķošanai; āķi (galantērijas preces); apavu āķi; apavu auklas; apbalvojumu lentes; apģērbu cilpiņas; apģērbu rotājumi; apkaklīšu stiprinājumi; auduma aplikācijas (galantērijas preces); apģērbu apmales; auklas apģērbu apmalēm; auklas apģērbam; bārkstis; bikšuru stiprinājumi; bikšu staru saspraudes velosipēdistiem; burti veļas marķēšanai; cepuru rotājumi, izņemot dārgmetāla; elastīgas lentes; elastīgi apsēji piedurkņu saturēšanai; entomoloģijas adatas; galantērijas preces, izņemot diegus; izstrādājumi apģērbu aizdarei; izšuvumi; korsešu āķīši; apavu actiņas auklu ievēršanai; kurpju rotājumi, izņemot dārgmetāla; kurpnieku adatas; lāpāmadatas; rokdarbu tleni; lentes (galantērijas preces); lipīgās (velkro) aizdares; mākslīgās vīles; mežģīnes; mežģīnes ar zobiņiem; mežģīņu rišas; mežģīņu rotājumi; nozīmītes, izņemot dārgmetāla; pērlītes, kas nav paredzētas rotaslietu darināšanai; piedurkņu apsēji (apģērbu aksesuāri); piespraudes (apģērbu aksesuāri); pogveida piespraudes dekoratīviem nolūkiem; pītas lentes; plecu polsteri apģērbam; pogas; pušķi kā dekorī (galantērijas preces); putnu spalvas (apģērbu aksesuāri); rāvējslēdzēji; korsešu ribas (korsešu stiprinājumi); rišas apģērbam; rozetes (ornamentāli motīvi stilizēta zieda izskatā) (galantērijas preces); sacensību dalībnieku numuri; saivas zvejas tīklu aušanai; seglinieku adatas; šenils (audums dekoratīviem nolūkiem); sfēriskas formas paliktņi lāpīšanai; sieviešu apģērbu augšdaļas aizdares aksesuāri; siksnu sprādzes; somu rāvējslēdzēji; spalvas (apģērbu aksesuāri); spīguļi (apģērbu rotājumi); spoles izšuvuma diegu vai vilnas uztīšanai (kas nav mašīnu detaļas); sprādzes apaviem, izņemot dārgmetāla; piespraudes, izņemot juvelierizstrādājumus; strausu spalvas (apģērbu aksesuāri); sudraba izšuvumi; šujamadas; šūšanas piederumu kārbas; šūšanas piederumu komplekti; svārkus volāni; tamboradas; termoadhezīvi ielāpi tekstilpreču labošanai; uzpirksteņi; vilnas ķemmēšanas mašīnu adatas; vilnas mežģīnes; vītnes (izšuvumi); pavediena ievērēji adatā; vizlas spīguļi; vizuļi apģērbam; zelta izšuvumi; cilvēku mati; dekoratīvas matu rotas; cepurītes matu šķipsnu iekrāsošanai; lentu pušķi matiem; galvas lentes; mākslīgās bārdas; mākslīgās ūsas; mākslīgie mati; matadatas; matu pīnes; matu sprādzes; matu sprogotāji, kas nav rokas ierīces; matu tīkliņi; parūkas; saspraudes matu lokošanai; mākslīgie augi; mākslīgie augļi; mākslīgie ziedi; mākslīgo ziedu vītnes; mākslīgo augu vītnes; piekariņi, izņemot rotaslietas, atslēgu gredzenu un atslēgu ķēdīšu piekariņus

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 389 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-31 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2017

Baltu gaļas nams

- (732) **Īpašn.** UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "VIGESTA"; Naikių g. 16, Mažeikiai, LT-89126, LT
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** gaļa, mājputni un medījumi, izstrādājumi no šiem produktiem; apstrādāta, konservēta, saldēta, žāvēta, kūpināta, sālīta, vārīta un cepta gaļa un gaļas produkti; gaļas ekstrakti; gaļas žeļejas; desas; cīsiņi; kūpinātas desas; aknas; pastētes; aknu pastētes; šķiņķis; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; gatavie ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas; maltā gaļa (kapāta gaļa); gaļas steiki; kotletes; gaļas pildījumi pīrāgiem; želatīns; cūku tauki pārtikai; kaulu eļļa pārtikai; nieru tauki pārtikai; gatavi ēdieni, kas pilnībā vai daļēji sastāv no gaļas buljona; buljona koncentrāti; gaļas uzkodas; lietošanai gatavi ēdieni un to pusfabrikāti, kas pamatā sastāv no gaļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 390 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-32 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2017
(531) **CFE ind.** 4.5.5; 25.1.15; 26.1.3; 26.1.7; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, violets, zaļš, zils, brūns, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** ARIOLS, SIA; Rūpniecības iela 14A, Ludza, Ludzas nov., LV-5701, LV
(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **30** pelmeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 391 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-391 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2016

Latvijas Patentpilnvaroto asociācija

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS PROFESIONĀLO PATENTPILNVARNIKU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** konferenču, kongresu, simpoziju un semināru organizēšana un rīkošana; apmācības nodrošināšana; kultūras pasākumu rīkošana; izglītības informācijas pakalpojumi; minētie pakalpojumi ir saistīti ar rūpnieciskā īpašuma aizsardzību

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 392 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-136 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017
(531) **CFE ind.** 14.5.3; 14.5.12; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Maksims GERMANS; Priežu iela 5, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 393 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-137 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017

Dzīvo ar garšu!

- (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** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; tomātu sula; sulas ar augļu mīkstumumu (smūtiņi); dārzeņu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 394 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-138 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.7; 27.5.1

PERFORMITY⁺

- (732) **Īpašn.** Jeļena KRIVKINA; Ceriņu iela 34 - 19, Jūrmala, LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; investīciju pārvaldīšana; kapitāla piesaiste; nekustamā īpašuma lietas attiecībā uz uzņēmumu pirkšanu un pārdošanu

(111) **Reģ. Nr.** M 71 395 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-143 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2017

Живи со вкусом!

- (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) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; tomātu sula (dzēriens); sulas ar augļu mīkstumumu (smūtiņi); dārzeņu sulas (dzērieni)

(111) **Reģ. Nr.** M 71 396 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-171 (220) **Pieteik.dat.** 17.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

MBIT

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks
 (732) **Īpašn.** MBIT, SIA; Mazā Nometņu iela 31, Rīga, LV-1002, LV
 (511) **41** apmācība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 397 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-176 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.15; 5.1.8; 5.1.10; 6.1.2; 25.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, 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** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; dzeramais ūdens; alus

(111) **Reģ. Nr.** M 71 398 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-180 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.12; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS KRISTĀLS, SIA; Bītera iela 19, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **11** elektriskās ēdiena termiskās apstrādes ierīces; elektriskās tējkannas
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; galda piederumi ēdiena gatavošanai; kastrolji;

pannas; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas; piederumi galda klāšanai; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 399 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-189 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2017
(531) **CFE ind.** 5.5.16; 5.5.20; 5.5.21



- (732) **Īpašn.** VIETNAM AIRLINES JSC; No. 200, Nguyen Son Street, Bo De ward, Long Bien district, Hanoi, VN
(740) **Pārstāvis** Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
(511) **39** pārvadājumi pa gaisu; pasažieru pārvadājumi pa gaisu; komerciāli kravu aviopārvadājumi; autotransporta pakalpojumi; tūrisma ceļojumu organizēšana; preču uzglabāšana; preču glabātavu noma

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 400 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-192 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
(531) **CFE ind.** 26.3.24; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LEJIŅA UN ŠLEIERS, SIA; Bīķernieku iela 69 - 50, Rīga, LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Andris TAURINŠ, Zvērinātu advokātu birojs SORAINEN; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma; konsultācijas uzņēmējdarbības vadībā
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; izklaides un kultūras pasākumu rīkošana; izklaidējošu festivālu rīkošana; ceremoniālu pasākumu rīkošana izklaides un kultūras nolūkos; koncertu rīkošana un vadīšana; dzīvās mūzikas koncertu veidošana un nodrošināšana izklaides nolūkos; šovu producēšana; neļupielādējamu televīzijas un radio raidījumu, filmu, animācijas filmu, audio un video ierakstu nodrošināšana ar bezvadu sakaru un Interneta starpniecību, arī interaktīvajā režīmā; izklaides pakalpojumi ar televīzijas starpniecību; vizuāli izklaides pakalpojumi; informācijas, tekstu un attēlu izklaides ar televīzijas starpniecību jomā sniegšana ar Interneta starpniecību; skaņas ierakstu un attēlu producēšana uz skaņas un attēlu informācijas nesējiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 401 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-194 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
(531) **CFE ind.** 7.1.13; 25.1.19; 26.4.6; 26.4.8; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, oranžs, bēšs, tumši brūns, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** maize un maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 402 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-195 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
(531) **CFE ind.** 5.9.12; 5.9.17; 7.1.13; 8.1.1; 8.1.6; 25.1.19; 26.4.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, pelēks, balts, dzeltens, bēšs, oranžs, zaļš, tumši zils, sarkans
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** maize un maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 403 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-196 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017

TORTNIECE

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi, to skaitā kūkas, ruletes un smalkmaizītes

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 404 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-202 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017

Melu Detektīvs

- (732) **Īpašn.** FREMANTLEMEDIA LIMITED; 1 Stephen Street, London, W1T 1AL, GB
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **9** kinofilmas; animācijas filmas; mākslas filmas; magnētiskie ieraksti; optiskie ieraksti; magnētoptiskie ieraksti, pusvadītāju ieraksti; audiovizuālie apmācību aparāti; lejupielādējamās spēles internetā un bezvadu ierīcēs; multimediju diski; multivides ieraksti; lāzerlasāmie diski; videodiski; datoru programmatūra; datorprogrammas; ciparieraksti; saziņas līdzekļos izmantojami līdzekļi vai instrumenti skaņas un/vai attēlu, un/vai datu, un/vai informācijas uzturēšanai vai ierakstīšanai; aparāti un instrumenti skaņas un/vai attēlu, un/vai informācijas ierakstam, un/vai reproducēšanai; disketes; skaņu ieraksti; iepriekš ierakstīti diski, ieraksta diski un kompaktdiski; fonogrāfiskie ieraksti; audiolentes, lenšu kasetes, videolentes; lāzerdiski, kompaktdiski, interaktīvie lasāmatmiņas kompaktdiski; ciparvideodiski; mobilajos telefonos izmantojama datorspēļu programmatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi; spēles, kas iepriekš ierakstītas kompaktdiskos, DVD un citās elektroniskās un ciparu vidēs; videodiski; elektroniskās grāmatas un publikācijas; multimediju publikācijas; videopublikācijas; hologrammas; multimediju elektroniskās publikācijas (lejupielādējamās); elektroniskās publikācijas (lejupielādējamās)
- 41** izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi, kas saistīti ar televīzijas un skaņu vai video programmām, izmantojot kabeļu pārraides pakalpojumus, internetu, videopakalpojumus pēc pieprasījuma, mobilās ierīces un citas izplatīšanas platformas; izdevējdarbība; izklaide, tiešsaistes izklaide; sporta un kultūras pasākumi; elektronisko spēļu pakalpojumi, izmantojot internetu; skaņu un video ierakstu, radio un televīzijas raidījumu ierakstu un filmu iznomāšana; teatrāli, muzikāli, kā arī televīzijas un filmu izklaides pasākumi; grāmatu, tekstu un žurnālu izdošana tiešsaistē; digitāla video un skaņas ierakstu (nelejuplādējamu) nodrošināšana, izmantojot datortīklu, piemēram, internetu; elektronisko publikāciju (nelejuplādējamu) nodrošināšana tiešsaistē no datubāzēm vai interneta; elektronisku attēlu un mākslas darbu (nelejuplādējamu) aplūkošanas nodrošināšana tiešsaistē no datubāzes vai interneta; teātra izrādes; spēļu šovi; televīzijas izklaides pakalpojumi, tostarp ar auditorijas piedalīšanos pa telefonu; interaktīvi izklaides pakalpojumi, kas paredzēti lietošanai ar mobilajiem tālruniem; interneta spēles; loteriju un laimes spēļu vadīšana; izpriecu spēļu pakalpojumi; spēļu pakalpojumi; azartspēļu pakalpojumi; derību pakalpojumi; kazino pakalpojumi; kāršu un kazino spēļu turnīru, konkursu, sacensību, spēļu un/vai pasākumu pakalpojumi; loteriju un izložu organizēšana; iepriekšminēto pakalpojumu sniegšana, izmantojot mobilos telefonus, mobilos sakaru tīklus, satelītu sakarus, mikroviļņus vai citus elektroniskos, digitālos un analogos sakaru līdzekļus tiešsaistē, kā arī ar datortīklu, interneta, tiešsaistes un televīzijas starpniecību; pasākumu organizēšana, producēšana un demonstrēšana izglītības, kultūras vai izklaides nolūkos; pakalpojumu nodrošināšanas ar videokliem organizēšana un producēšana izglītības un/vai izklaides nolūkos, izmantojot mobilos vai datoru tīklus; izglītības un izklaides pasākumi, proti, datu rediģēšana, izziņošana, atveidošana, marķēšana, emuāru veidošana, koplietošana vai citāda nodrošināšana, tostarp attēlu, grafikas, skaņas, teksta vai audiovizuāla informācija, izmantojot internetu vai citu komunikāciju tīklu

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 405 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-204 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
 (531) **CFE ind.** 6.1.1; 6.3.14; 19.7.1; 25.1.17; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, zeltains, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 406 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-219 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2017

TASUTERIDE

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 407 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-220 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

BUSCOPAN

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 002382117 konversija
 (732) **Īpašn.** SANOFI AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH; Brünigstrasse 50, Frankfurt am Main, 65926, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 408 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-221 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.6; 26.4.7; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, 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 pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 409 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-223 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.15

KidFive

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, violets, sarkans, oranžs, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Dmitrijs SEREBRJKOVŠ; Dzelzavas iela 103 - 10, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **28** spēles, rotaļlietas un spēļlietas; videospēļu ierīces; vingrošanas un sporta preces

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 410 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-224 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2017
 (531) **CFE ind.** 25.5.1; 26.11.3; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.12

LUNA Master

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** DEPO DIY, SIA; Noliktavu iela 7, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
 (511) **9** elektriskie kabeļi un vadi; elektriskās kontaktligzdas; slēdži
11 apgaismes ķermeņi; spuldzes; elektrisko spuldžu patronas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 411 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-225 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2017

BOOMBOOM FM

- (732) **Īpašn.** XO MEDIA GROUP, SIA; Republikas laukums 3 - 107, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāmas izplatīšana
38 radioapraide
41 kultūras un izklaides radioprogrammu veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 412 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-227 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2017

METSAKOHIN

- (732) **Īpašn.** METSAVENNA TURISMITALU OÜ; Metsavenna talu, Vastse-Roosa küla, Mõniste vald, Võru maakond, 66013, EE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 413 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-230 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2017
 (531) **CFE ind.** 1.1.49; 24.1.13; 24.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 414 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-231 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

BASSE
motors

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** Renārs REMERS; Alsungas iela 15, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **35** automašīnu, to mezglu, dzinēju, izpūtēju, sajūgu, transmisijas elementu, bremžu daļu, kā arī automašīnu rezerves daļu un aprīkojuma, ieskaitot automašīnu defektu diagnostikas stendu, remonta veikšanai nepieciešamo materiālu un agregātu, to skaitā rokas darbarīku, mērinstrumentu un palīgierīču, automašīnu mazgāšanas un tīrīšanas ierīču, pretkorozijas, mazgāšanas, tīrīšanas un virsmu pulēšanas līdzekļu, mašīnu krāsu un to piedevu, tehnisko eļļu un smērvielu, dzesēšanas un hidraulisko šķidrumu, motoru degvielas piedevu, mašīnu drošības un ugunsdzēsības ierīču, apgaismošanas, apsildes, dzesēšanas, vēdināšanas un gaisa kondicionēšanas ierīču, automašīnu stiklu, automašīnu sakaru, audio un videoiekārtu mazumtirdzniecības pakalpojumi; iepriekš minēto preču atlase un izvietošana autoveikalos un autoservisos citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot, pārbaudīt un iegādāties
37 automobiļu remonts, arī profesionālo sporta automašīnu diagnostika un remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 415 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-240 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2017

HOTEL Radi un draugi

- (732) **Īpašn.** ANGLIJAS DAUGAVAS VANAGU FONDA VIESNĪCA "RADI UN DRAUGI", SIA; Mārstaļu iela 1, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Gunta MILLERE, GVM, SIA; Rūpniecības iela 13, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 416 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-248 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2017

ARTinSMART

- (732) **Īpašn.** ZET'ZSNACKS, SIA; Peldu iela 7, Jelgava, LV-3002, LV
(511) **29** vārīti dārzeņi; piena produkti; zivis; vārīti augļi; cepti dārzeņi; cepti augļi; termiski apstrādāti dārzeņi; termiski apstrādāti augļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 417 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-256 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.1

TUMM

- (732) **Īpašn.** Mykhailo GRYSHULENKO; Priežu iela 15, Jūrmala, LV-2008, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** datorprogrammas un datorprogrammatūras, arī ierakstītas un lejupielādējamās datorprogrammas un datorprogrammatūras
39 transporta pakalpojumi; automobiļu noma; automobiļu nomas pakalpojumi; nomas automašīnu rezervēšana; transportlīdzekļu nomas organizēšana
42 datorprogrammēšanas pakalpojumi, datorprogrammatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 418 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-258 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.1

PANDA CAB

- (732) **Īpašn.** Mykhailo GRYSHULENKO; Priežu iela 15, Jūrmala, LV-2008, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
(511) **39** transporta pakalpojumi; automobiļu noma; automobiļu nomas pakalpojumi; nomas automašīnu rezervēšana; transportlīdzekļu nomas organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 419 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-265 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2017
(531) **CFE ind.** 15.7.11; 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** ERG, SIA; Rustēnu iela 2, Rīga, LV-1073, LV
(740) **Pārstāvis** Filips KUTUZOVŠ; Viestura prospekts 33 - 59, Rīga, LV-1005, LV
(511) **35** gultņu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 71 420 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-268 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2017

Grand Poet

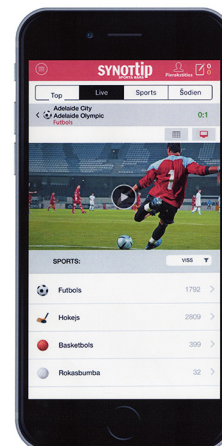
- (732) **Īpašn.** SEMARAH HOTEL MANAGEMENT, SIA; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 421 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-269 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2017

Grand Poet Hotel

- (732) **Īpašn.** SEMARAH HOTEL MANAGEMENT, SIA; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 422 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-286 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2017
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 7.5.9; 16.1.11; 21.3.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, zils, pelēks, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 423 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-301 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2017
(531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.16; 25.1.9



- (732) **Īpašn.** NIKOL DJUMON, SIA; Ziemeļu iela 19, Liepāja, LV-3405, LV

(511) **25** apakšveļa, bikšītes, apakšbikses, krūšturi; peldbikses; peldkostīmi; bikšturi, zeķturi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 424 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-302 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2017
(531) **CFE ind.** 9.7.17; 27.3.15; 29.1.12



STYLE ACADEMY
CREATE IN RIGA 2007

(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks
(732) **Īpašn.** SKOLA-STUDIJA "CREATE IN RIGA", SIA; Elizabetes iela 45/47, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs EGLĪTS; Berģu iela 2, Rīga, LV-1024, LV
(511) **41** apmācība; skaistumkopšanas speciālistu apmācība; kursu un meistarklašu organizēšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 71 425 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-303 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2017
(531) **CFE ind.** 3.2.24; 3.3.3; 3.3.15; 27.1.12; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zils, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** KL 89, SIA; Balvu iela 17 - 15, Bērzkalne, Bērzkalmes pag., Balvu nov., LV-4590, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnicu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 426 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-305 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2017

VCA Dent

(732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRU APVIENĪBA, AS; Andreja Saharova iela 16, Rīga, LV-1021, LV
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe

(111) **Reģ. Nr.** M 71 427 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-306 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2017
(531) **CFE ind.** 24.13.1; 24.13.14; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.22; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRU APVIENĪBA, AS; Andreja Saharova iela 16, Rīga, LV-1021, LV
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe

(111) **Reģ. Nr.** M 71 428 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-307 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2017
(531) **CFE ind.** 1.1.12; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zils
(732) **Īpašn.** OPTICOM, SIA; Rūpniecības iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** informācijas apstrādes ierīces un datori, datoru programmas, datoru perifērijas ierīces, datoru sastāvdaļas, programmatūra

(111) **Reģ. Nr.** M 71 429 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-313 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2017
(531) **CFE ind.** 2.9.1; 3.4.11; 3.4.12; 3.4.13; 3.13.9; 25.1.19; 26.15.7; 29.1.15



(554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, sarkans, zaļš, zils, balts
(732) **Īpašn.** MLECZARNIA TUREK SP ZOO; ul. Milewskiego 11, Turek, 62700, PL
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, JURIDISKĀ FIRMA METIDA; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **29** sieri

(111) **Reģ. Nr.** M 71 430 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-314 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2017
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.13; 2.1.21; 2.9.1; 3.4.2; 3.4.13; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, zaļš, zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MLECZARNIA TUREK SP ZOO; ul. Milewskiego 11, Turek, 62700, PL
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, JURIDISKĀ FIRMA METIDA; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** sieri

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 431 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-315 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.13; 2.1.21; 2.9.1; 25.1.19; 26.15.25; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, zils, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** MLECZARNIA TUREK SP ZOO; ul. Milewskiego 11, Turek, 62700, PL
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, JURIDISKĀ FIRMA METIDA; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** sieri

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 432 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-317 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2017

XABOPLAX

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 433 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-318 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2017

XABOGARD

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 434 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-340 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.24; 26.11.13; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, tumši zils, dzeltens, tumši dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** TUKUMA PIENS, AS; Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma nov., LV-3101, LV
 (740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Krišjāņa Valdemāra iela 57/59 - 17, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** piens un piena produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 435 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-341 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.9; 25.1.19; 26.4.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, violets, sarkans, zaļš, dzeltenīgi zaļš, balts, dzeltens
 (732) **Īpašn.** TUKUMA PIENS, AS; Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma nov., LV-3101, LV
 (740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Krišjāņa Valdemāra iela 57/59 - 17, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** jogurti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 436 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-342 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.14; 5.7.22; 25.1.19; 26.4.6; 29.1.15



(111) **Reģ. Nr.** M 71 439 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-350 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2017
(531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.11; 29.1.14



DIŽOZOLS

(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, sarkans, tumši zils, balts, dzeltens, sarkanīgi brūns, zaļš, brūns, dzeltenīgi zaļš
(732) **Īpašn.** TUKUMA PIENS, AS; Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma nov., LV-3101, LV
(740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Krišjāņa Valdemāra iela 57/59 - 17, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** jogurti

(111) **Reģ. Nr.** M 71 437 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-347 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2017

Estera

(732) **Īpašn.** ESTERA DEVELOPMENT OÜ; Merirahu tn 24, Tallinn, 13516, EE
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 438 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-348 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2017
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.11; 26.4.12; 29.1.11



Estera
DEVELOPMENT

(591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** ESTERA DEVELOPMENT OÜ; Merirahu tn 24, Tallinn, 13516, EE
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā

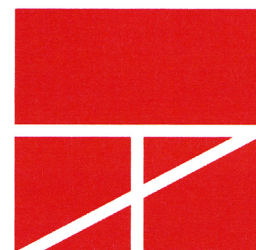
(591) **Krāsu salikums** zaļganziels, dzeltenbrūns, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** DIZOZOLS, SIA; Beātes iela 5, Valmiera, LV-4201, LV
(511) **31** svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi, svaigi garšaugi; augi un ziedi; sīpoli un stādi stādīšanai, sēklas sējai; dzīvnieki; barība un dzira dzīvniekiem; iesals
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 440 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-357 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.4



(732) **Īpašn.** AM LOCKS, SIA; Hospitāļu iela 18 - 1, Rīga, LV1013, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **6** metāla slēdzenes, metāla velosipēdu slēdzenes, metāla piekaramās slēdzenes

(111) **Reģ. Nr.** M 71 441 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-358 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2017
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.11; 26.4.12; 29.1.12



Estera
DEVELOPMENT

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ESTERA DEVELOPMENT OÜ; Merirahu tn 24, Tallinn, 13516, EE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 442 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-359 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 24.13.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.4; 29.1.13



HORTIMED

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** HORTIMED, SIA; Lokomotīves iela 80 - 106, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **1** mēslojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 443 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-362 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2017
 (531) **CFE ind.** 7.15.8; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, gaiši brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DOKTUS, Cēsu pilsētas zemnieku saimniecība; Pāvila iela 22, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 444 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-372 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.16



- (732) **Īpašn.** THIRSTY VENTURE, SIA; Vecpilsētas iela 11 - 2, Rīga, LV-1050, LV

- (740) **Pārstāvis** Gints STRADIŅŠ; "Pakalniēši", Stradu pag., Gulbenes nov., LV-4417, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 445 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-373 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LAUMA FABRICS, Liepājas speciālās ekonomiskās zonas SIA; Ziemeļu iela 19, Liepāja, LV-3405, LV
 (511) **10** medicīnas un ķirurģijas ierīces; ortopēdiskās preces; kompresijas izstrādājumi medicīniskiem nolūkiem, proti, elastīgas jostas un saites, elastīgi pārsēji elkoņiem, ceļiem un pēdu locītavām; izstrādājumi stājas korekcijai; kompresijas izstrādājumi no trikotāžas, tai skaitā zeķes, arī īsās un pusgarās zeķes, kā arī kompresijas izstrādājumi no trikotāžas elkoņiem un ceļiem; krūšturi zīdītājām; elastīgas bikses pirmsdzemdību periodam; bandāžas grūtniecēm; bikses pēcdzemdību periodam; muguras balsta jostas pēcdzemdību periodam; pretradikulīta jostas; muguras balsta jostas pēcoperācijas periodam; vēdera atbalsta jostas pēcoperācijas periodam; izstrādājumi mugurkaula kakla daļas fiksēšanai
24 tekstilmateriāli, proti, elastīgi trikotāžas audumi, pamatadījuma trikotāžas audumi un adīti mežģīņaudumi
25 apģērbi, proti, sieviešu veļa, krūšturi, biksītes, korsetes, grācības, korsebikses un krekliņi; formētas blodiņas krūšturiem; peldkostīmi; sporta veļa
26 mežģīnes, proti, elastīgas un neelastīgas mežģīnes; lentes, proti, elastīgas un neelastīgas austas un adītas lentes; izšuvumi
35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: medicīnas un ķirurģijas ierīces, ortopēdiskās preces, kompresijas izstrādājumi, elastīgi trikotāžas audumi, pamatadījuma trikotāžas audumi, mežģīņaudumi, elastīgas un neelastīgas mežģīnes, elastīgas un neelastīgas austas un adītas lentes, izšuvumi, sieviešu veļa un formētas blodiņas krūšturiem, peldkostīmi, sporta veļa
36 investīciju pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 446 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-386 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 18.3.9; 24.1.9; 24.1.13; 24.1.18; 25.1.5



- (732) **Īpašn.** GOOD SIGN COMPANY, SIA; Skolas iela 30 - 19, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** pārtikas produktu un dzērienu, mājāsaimniecības preču, sadzīves preču un nepārtikas preču, tostarp smaržvielu, ēterisko eļļu, aromātisko vielu ekstraktu, tekstilizstrādājumu un dekoratīvu izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību
43 apgāde ar uzturu; restorānu un kafējnicu pakalpojumi



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DEPPPO, SIA; Mārtiņa iela 6, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
 (511) **39** automobiļu un kravas automobiļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 447 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-409 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2017

TENASIL

- (732) **Īpašn.** TENACHEM, SIA; Spodribas iela 3, Dobeles, LV-3701, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **17** blīvēšanas un izolācijas materiāli; izolācijas barjeras; nemetāliski logu blīvēšanas materiāli pasargāšanai no atmosfēras ietekmes; hermētiķi salaidumiem; hermētiski blīvgredzeni; hermētiskas līmlentes remonta darbiem; hermētiski blīvēšanas materiāli tepju veidā aizsardzībai pret vēju un lietu
19 nemetāliski būvmateriāli hermetizācijas un izolācijas nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 448 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-417 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

SPĪDOLA

c o f f e e

- (732) **Īpašn.** SPIDOLA COFFEE RECORDS, SIA; Brīvības gatve 405 k-1 - 19, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnicu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 449 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-839 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

Jonathan

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; ēku un telpu remonts; ēku un blakus esošo teritoriju labiekārtošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 450 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1191 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2016
 (531) **CFE ind.** 18.1.8; 25.5.2; 27.5.24; 27.7.11; 29.1.13

(111) **Reģ. Nr.** M 71 451 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1304 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2016
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.7



- (732) **Īpašn.** Jēkabs DIMITERS; "Uplejas", Skujenes pag., Amatas nov., LV-4143, LV
 (511) **8** rokas darbarīki; galda piederumi
14 juvelierizstrādājumi; pulksteņi
18 āda; ceļasomas un čemodāni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 452 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-197 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017

ĪSTENĀ

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 453 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-242 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.25; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATECTUS, SIA; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV
 (740) **Pārstāvis** Lāsma ŠIMANSKA; Antonijas iela 24, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **35** darījumu organizēšana un vadīšana nekustamā īpašuma darbības jomā
- 36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma pirkšanas un pārdošanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma izīrēšanas un iznomāšanas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darbībās ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; informācijas un konsultāciju sniegšana minētajās jomās
- 37** būvniecība, arī ēku demontāža un nojaukšana; inženierkomunikāciju ierīkošana un remonts; ēku un teritoriju labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 454 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-403 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2017
 (531) **CFE ind.** 8.1.12; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, balts
- (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, 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** konditorejas izstrādājumi, to skaitā tortes, kūksi, ruletes, cepumi, vafeles; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes, kruasāni; miltu un labības produktu izstrādājumi
- 35** konditorejas izstrādājumu, maizes izstrādājumu, miltu un labības produktu izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu un dzērieniem, arī kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-1632	M 71 312	M-17-135	M 71 373
M-16-132	M 71 380	M-17-136	M 71 392
M-16-391	M 71 391	M-17-137	M 71 393
M-16-408	M 71 313	M-17-138	M 71 394
M-16-557	M 71 314	M-17-143	M 71 395
M-16-566	M 71 354	M-17-147	M 71 374
M-16-606	M 71 315	M-17-149	M 71 375
M-16-681	M 71 316	M-17-151	M 71 376
M-16-682	M 71 317	M-17-158	M 71 377
M-16-801	M 71 318	M-17-159	M 71 378
M-16-837	M 71 381	M-17-160	M 71 379
M-16-838	M 71 382	M-17-171	M 71 396
M-16-839	M 71 449	M-17-176	M 71 397
M-16-840	M 71 383	M-17-180	M 71 398
M-16-841	M 71 384	M-17-189	M 71 399
M-16-842	M 71 385	M-17-192	M 71 400
M-16-844	M 71 319	M-17-194	M 71 401
M-16-845	M 71 320	M-17-195	M 71 402
M-16-846	M 71 321	M-17-196	M 71 403
M-16-855	M 71 322	M-17-197	M 71 452
M-16-856	M 71 323	M-17-202	M 71 404
M-16-857	M 71 324	M-17-204	M 71 405
M-16-1006	M 71 325	M-17-219	M 71 406
M-16-1054	M 71 386	M-17-220	M 71 407
M-16-1101	M 71 326	M-17-221	M 71 408
M-16-1116	M 71 327	M-17-223	M 71 409
M-16-1117	M 71 328	M-17-224	M 71 410
M-16-1118	M 71 329	M-17-225	M 71 411
M-16-1119	M 71 330	M-17-227	M 71 412
M-16-1131	M 71 331	M-17-230	M 71 413
M-16-1132	M 71 332	M-17-231	M 71 414
M-16-1159	M 71 333	M-17-240	M 71 415
M-16-1161	M 71 387	M-17-242	M 71 453
M-16-1169	M 71 334	M-17-248	M 71 416
M-16-1191	M 71 450	M-17-256	M 71 417
M-16-1251	M 71 335	M-17-258	M 71 418
M-16-1253	M 71 336	M-17-265	M 71 419
M-16-1254	M 71 337	M-17-268	M 71 420
M-16-1255	M 71 338	M-17-269	M 71 421
M-16-1257	M 71 339	M-17-286	M 71 422
M-16-1276	M 71 340	M-17-301	M 71 423
M-16-1288	M 71 341	M-17-302	M 71 424
M-16-1289	M 71 342	M-17-303	M 71 425
M-16-1290	M 71 343	M-17-305	M 71 426
M-16-1291	M 71 344	M-17-306	M 71 427
M-16-1292	M 71 345	M-17-307	M 71 428
M-16-1293	M 71 346	M-17-313	M 71 429
M-16-1294	M 71 347	M-17-314	M 71 430
M-16-1304	M 71 451	M-17-315	M 71 431
M-16-1339	M 71 348	M-17-317	M 71 432
M-16-1348	M 71 349	M-17-318	M 71 433
M-16-1368	M 71 350	M-17-340	M 71 434
M-16-1415	M 71 351	M-17-341	M 71 435
M-16-1481	M 71 352	M-17-342	M 71 436
M-16-1482	M 71 353	M-17-347	M 71 437
M-17-3	M 71 355	M-17-348	M 71 438
M-17-23	M 71 388	M-17-350	M 71 439
M-17-28	M 71 356	M-17-357	M 71 440
M-17-31	M 71 389	M-17-358	M 71 441
M-17-32	M 71 390	M-17-359	M 71 442
M-17-42	M 71 357	M-17-362	M 71 443
M-17-45	M 71 358	M-17-372	M 71 444
M-17-46	M 71 359	M-17-373	M 71 445
M-17-47	M 71 360	M-17-386	M 71 446
M-17-54	M 71 361	M-17-403	M 71 454
M-17-55	M 71 362	M-17-409	M 71 447
M-17-59	M 71 363	M-17-417	M 71 448
M-17-60	M 71 364		
M-17-61	M 71 365		
M-17-92	M 71 366		
M-17-93	M 71 367		
M-17-101	M 71 368		
M-17-102	M 71 369		
M-17-114	M 71 370		
M-17-119	M 71 371		
M-17-134	M 71 372		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4 BEE, SIA	M-16-566	LAKURA, SIA	M-16-1131	TIGULIS Raimonds	M-17-159
ABLOY OY	M-16-606		M-16-1132	TRATSIUKHIN Aliaksei	M-17-54
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-16-1161	LATECTUS, SIA	M-17-242	TUKUMA PIENS, AS	M-17-340
AM LOCKS, SIA	M-17-357	LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-17-194		M-17-341
ANGLIJAS DAUGAVAS VANAGU FONDA VIESNĪCA "RADI UN DRAUGI", SIA	M-17-240		M-17-195	TUVU, BIEDRĪBA	M-17-342
APF HOLDINGS, SIA	M-17-134		M-17-196		M-17-45
	M-17-135	LATVIJAS PĀRTIKAS UZNĒMUMU FEDERĀCIJA, BIEDRĪBA	M-17-197		M-17-46
ARDENA TRANSPORT, SIA	M-17-28	LATVIJAS PROFESIONĀLO PATENTPILNVARNIEKU ASOCIĀCIJA, BIEDRĪBA	M-16-1006	UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "VIGESTA"	M-17-31
ARIOLS, SIA	M-17-32	LAUMA FABRICS, LIEPĀJAS SPECIĀLĀS EKONOMISKĀS ZONAS SIA		VALKIŪNAS Valdemaras	M-16-1481
ARS EVENTS, SIA	M-17-55		M-16-391		M-16-1482
ART-SIGNĀLS LTD, SIA	M-15-1632			VESELĪBAS CENTRU APVIENTĪBA, AS	M-17-305
AS KUMA	M-16-1169				M-17-306
BACARDI & COMPANY LIMITED	M-17-119	LEJIŅA UN ŠLEIERS, SIA	M-17-373	VIETNAM AIRLINES JSC	M-17-189
BALTIJAS KRISTĀLS, SIA	M-17-180	LIVONIA, SIA	M-17-192	WOKI TOKI, SIA	M-16-1368
BARBERTON - CONSULTORES E SERVIÇOS LDA.	M-16-1251		M-17-151	XO MEDIA GROUP, SIA	M-17-225
BĒRZIŅŠ Raitis	M-17-59		M-17-230	ZENTIVA S.A.	M-17-61
BIGPOCKET, SIA	M-16-1276	MBIT, SIA	M-17-171	ZET'ZSNACKS, SIA	M-17-248
BIOEFEKTS, SIA	M-16-1415	METSAVENNA TURISMITALU OÜ	M-17-227		
CALLOUS ALUS, SIA	M-17-93	MLECZARNIA TUREK SP ZOO	M-17-313		
CELMIS Raimonds	M-16-557		M-17-314		
CEMEX S.A.B. DE C.V.	M-16-1054		M-17-315		
CIDO GRUPA, SIA	M-16-855	NIKOL DJUMON, SIA	M-17-301		
	M-16-856	NORDIC FACTORY, SIA	M-16-844		
	M-16-857		M-16-845		
	M-17-42		M-16-846		
	M-17-204	NOVARTIS AG	M-16-1159		
CITS MEDIJS, AS	M-16-132		M-17-219		
DEPO DIY, SIA	M-17-224		M-17-317		
DEPPO, SIA	M-16-1191		M-17-318		
DIMITERS Jēkabs	M-16-1304	NUMERI, SIA	M-17-92		
DIZOZOLS, SIA	M-17-350	OPTICOM, SIA	M-17-307		
DLV, SIA	M-16-1288	ORDO GROUP, SIA	M-16-1101		
	M-16-1289	ORKLA FOODS LATVIJA, SIA	M-17-137		
	M-16-1290		M-17-143		
	M-16-1291		M-17-176		
	M-16-1292	PAEGLE Viktorija	M-17-160		
	M-16-1293	PENTAGONS, SIA	M-17-158		
	M-16-1294	R. EVOLUTION STRATEGY, SIA	M-16-837		
DOBELES DZIRNAVNIKS, AS	M-16-1116		M-16-838		
	M-16-1117		M-16-839		
	M-16-1118		M-16-840		
	M-16-1119		M-16-841		
DOKTUS, CĒSU PILSĒTAS ZEMNIEKU SAIMNIECĪBA	M-17-362	RA EVENTS, SIA	M-16-842		
ERG, SIA	M-17-265	REASON, LTD, SIA	M-17-221		
ESTERA DEVELOPMENT OÜ	M-17-347	REMERS Renārs	M-16-801		
	M-17-348	RĪGAS NAMI, SIA	M-17-231		
	M-17-358		M-16-1253		
FASHION TRIBE, SIA	M-16-1339		M-16-1254		
FREMANTLEMEDIA LIMITED	M-17-202		M-16-1255		
GERMANS Maksims	M-17-136		M-16-1257		
GOLF ESTATE HOLDING, SIA	M-16-681	SANOFI AVENTIS			
GOOD SIGN COMPANY, SIA	M-17-386	DEUTSCHLAND GMBH	M-17-220		
GRAČKOVŠ Valērijs	M-17-47	SEMARAH HOTEL			
GRYSHULENKO Mykhailo	M-17-256	MANAGEMENT, SIA	M-17-268		
	M-17-258		M-17-269		
GRUPO BIMBO, S.A.B. DE C.V.	M-17-149	SEREBRĀKOVŠ Dmitrijs	M-17-223		
HORTIMED, SIA	M-17-359	SHANGHAI FEIXUN			
IVANOVŠ-GALVIŅŠ Sergijs	M-17-101	COMMUNICATION CO., LTD.	M-17-3		
	M-17-102	SKOLA-STUDIJA			
JAUNĀ VECRĪGA, SIA	M-17-114	"CREATE IN RIGA", SIA	M-17-302		
JERMAKOVŠ Aleksandrs	M-17-101	SPIDOLA COFFEE RECORDS, SIA			
	M-17-102		M-17-417		
JOKER LTD, SIA	M-16-408	STABURADZES KONDIOTOREJA, SIA			
	M-17-286		M-17-403		
JURČUKS Vadims	M-17-23	SWISS PHARMA			
JURMALA GOLF ESTATE, SIA	M-16-682	INTERNATIONAL AG	M-16-1348		
KL 89, SIA	M-17-303		M-17-60		
KRIVKINA Jeļena	M-17-138	ŠIBAJEVA Tatjana	M-17-147		
LADNER Igor	M-17-101	TENACHEM, SIA	M-17-409		
	M-17-102	THE WORLD PEOPLE'S OLYMPIC UNION, BIEDRĪBA	M-17-101		
		THIRSTY VENTURE, SIA	M-17-372		

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 71 351	28	M 71 347	35	M 71 400
	M 71 442		M 71 362		M 71 408
3	M 71 331		M 71 409		M 71 411
	M 71 332	29	M 71 318		M 71 414
	M 71 349		M 71 325		M 71 419
5	M 71 318		M 71 352		M 71 445
	M 71 349		M 71 353		M 71 446
	M 71 351		M 71 360		M 71 453
	M 71 364		M 71 372		M 71 454
	M 71 365		M 71 373	36	M 71 316
	M 71 406		M 71 389		M 71 317
	M 71 407		M 71 395		M 71 326
	M 71 432		M 71 416		M 71 338
	M 71 433		M 71 429		M 71 358
	M 71 443		M 71 430		M 71 359
6	M 71 315		M 71 431		M 71 366
	M 71 440		M 71 434		M 71 377
7	M 71 312		M 71 435		M 71 381
	M 71 319		M 71 436		M 71 382
	M 71 320	30	M 71 318		M 71 383
8	M 71 318		M 71 325		M 71 384
	M 71 451		M 71 327		M 71 385
9	M 71 314		M 71 328		M 71 392
	M 71 341		M 71 329		M 71 394
	M 71 342		M 71 330		M 71 437
	M 71 343		M 71 352		M 71 438
	M 71 344		M 71 353		M 71 439
	M 71 345		M 71 375		M 71 441
	M 71 346		M 71 390		M 71 445
	M 71 347		M 71 395		M 71 449
	M 71 380		M 71 401		M 71 453
	M 71 404		M 71 402	37	M 71 316
	M 71 410		M 71 403		M 71 317
	M 71 417		M 71 452		M 71 338
	M 71 428		M 71 454		M 71 354
10	M 71 333	31	M 71 318		M 71 381
	M 71 445		M 71 325		M 71 382
11	M 71 318		M 71 439		M 71 383
	M 71 321	32	M 71 318		M 71 384
	M 71 354		M 71 322		M 71 385
	M 71 398		M 71 323		M 71 386
	M 71 410		M 71 324		M 71 414
14	M 71 336		M 71 325		M 71 449
	M 71 337		M 71 357		M 71 453
	M 71 339		M 71 376	38	M 71 355
	M 71 451		M 71 393		M 71 411
16	M 71 334		M 71 395	39	M 71 318
	M 71 336		M 71 397		M 71 336
	M 71 337		M 71 405		M 71 339
	M 71 339		M 71 412		M 71 356
	M 71 378		M 71 413		M 71 370
17	M 71 314	33	M 71 318		M 71 399
	M 71 447		M 71 325		M 71 408
18	M 71 451		M 71 335		M 71 417
19	M 71 386		M 71 371		M 71 418
	M 71 447		M 71 412		M 71 450
20	M 71 315		M 71 413	40	M 71 362
21	M 71 318	34	M 71 318	41	M 71 313
	M 71 336	35	M 71 316		M 71 318
	M 71 337		M 71 317		M 71 334
	M 71 339		M 71 336		M 71 336
	M 71 398		M 71 337		M 71 338
24	M 71 445		M 71 338		M 71 339
25	M 71 379		M 71 339		M 71 341
	M 71 423		M 71 340		M 71 342
	M 71 445		M 71 348		M 71 343
26	M 71 388		M 71 358		M 71 344
	M 71 445		M 71 359		M 71 345
28	M 71 341		M 71 361		M 71 346
	M 71 342		M 71 362		M 71 347
	M 71 343		M 71 366		M 71 358
	M 71 344		M 71 367		M 71 359
	M 71 345		M 71 386		M 71 368
	M 71 346		M 71 387		M 71 369

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
41	M 71 370
	M 71 374
	M 71 377
	M 71 378
	M 71 380
	M 71 387
	M 71 391
	M 71 396
	M 71 400
	M 71 404
	M 71 408
	M 71 411
	M 71 422
	M 71 424
	M 71 316
	M 71 317
	M 71 336
42	M 71 339
	M 71 386
	M 71 396
	M 71 417
	M 71 316
	M 71 318
	M 71 336
	M 71 339
	M 71 350
	M 71 363
43	M 71 367
	M 71 377
	M 71 387
	M 71 415
	M 71 420
	M 71 421
	M 71 425
	M 71 444
	M 71 446
	M 71 448
	M 71 454
	M 71 316
	M 71 317
	M 71 420
	M 71 421
	M 71 424
	M 71 426
44	M 71 427
	M 71 439
	M 71 316
	M 71 317
	M 71 318
45	

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apmērā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

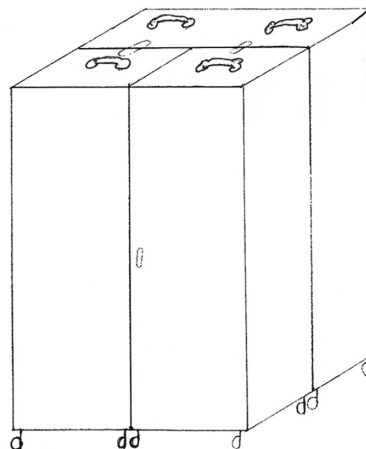
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

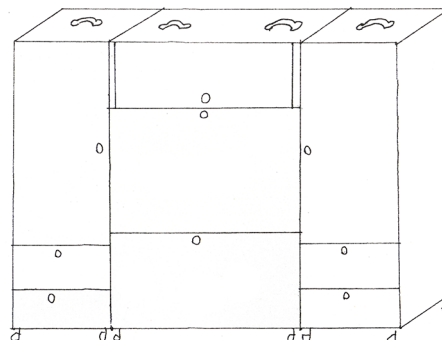
- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
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 15 663
- (15) **LOC kl.** 6-02, 6-03, 6-04, 6-05
- (21) **Pieteik. Nr.** D-17-3
- (22) **Reģ. dat.** 20.07.2017
- (72) **Dizainers** Konstantins PUDOVSKIS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Konstantins PUDOVSKIS;
Zolitūdes iela 46 k-3 - 18, Rīga, LV-1029, LV
- (54) **DAUDZFUNKCIONĀLS SKAPIS**

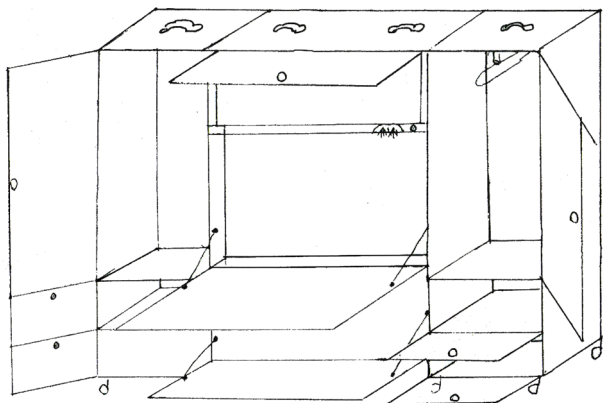
1.01



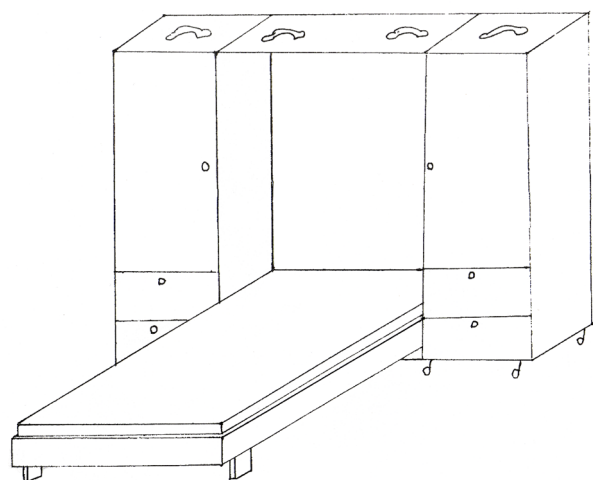
1.02



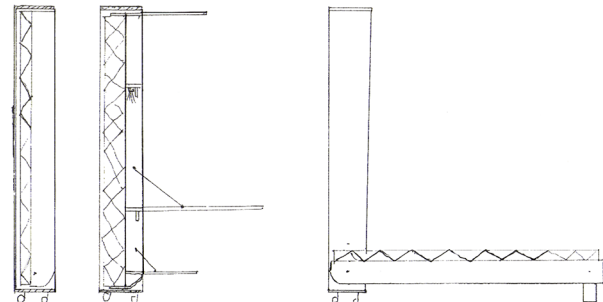
1.03



1.04



1.05

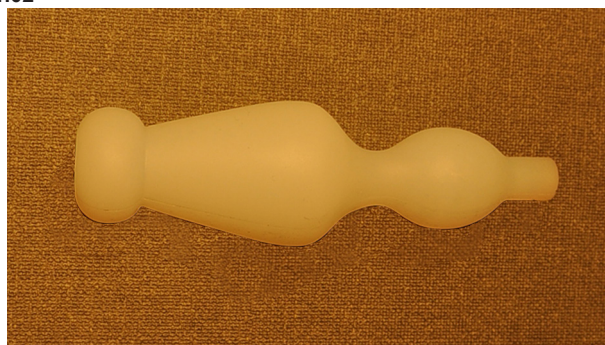


- (11) Reģ. Nr. D 15 664 (15) Reģ. dat. 20.07.2017
 (21) Pieteik. Nr. D-17-16 (22) Pieteik.dat. 01.06.2017
 (72) Dizainers Jana PAEGLE (LV)
 (73) Īpašnieks Jana PAEGLE; Lauku iela 3-33, Rīga, LV-1009, LV
 (54) TRENAŽIERIS

1.01



1.02



1.03



- (11) Reģ. Nr. D 15 665 (15) Reģ. dat. 20.07.2017
(21) Pieteik. Nr. D-17-17 (22) Pieteik.dat. 02.06.2017
(72) Dizainers Mārtiņš MAZULIS (LV)
(73) Īpašnieks NEXTSEA, SIA; "Jaunsušķi", Upesgrīva, Mērsraga nov., LV-3284, LV
(74) Pārstāvis Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(54) UZPIRKSTENIS
(28) Dizainparaugu skaits 5

2.02



1.01



2.03



1.02



3.01



1.03



3.02



2.01



3.03



4.01



4.02



4.03



5.01



5.02



5.03



- (51) **LOC kl.** 9-03, 32-00
(11) **Reģ. Nr.** D 15 666 (15) **Reģ. dat.** 20.07.2017
(21) **Pieteik. Nr.** D-17-18 (22) **Pieteik.dat.** 12.06.2017
(72) **Dizainers** Nikolajs SOKOLS (LV)
(73) **Īpašnieks** Nikolajs SOKOLS; Lāčplēša iela 15 - 26, Aizkraukle, LV-5101, LV
(54) **IEPAKOJUMA GRAFIKA**
(28) **Dizainparaugu skaits** 4

1.01



2.01



3.01

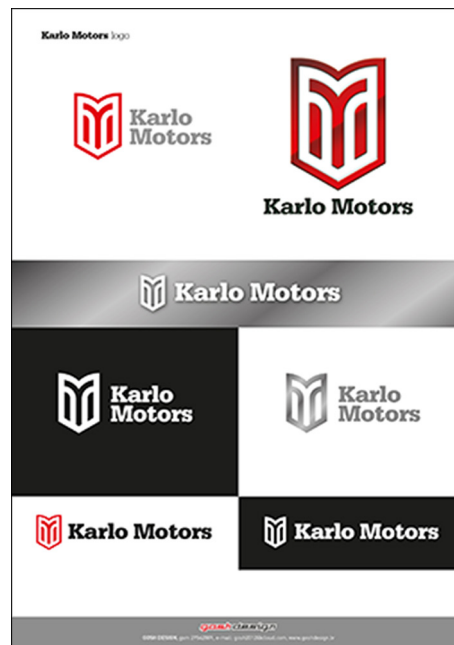


4.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 667 (15) Reģ. dat. 20.07.2017
 (21) Pieteik. Nr. D-17-19 (22) Pieteik.dat. 14.06.2017
 (72) Dizainers Guntars OŠENIEKS (LV)
 (73) Īpašnieks GOSH DESIGN, SIA; Lienes iela 8 - 1, Rīga, LV-1009, LV
 (54) LOGOTIPS

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11)	EP 2174777
(73)	Paroc Sound IPCo 41523 Oy; c/o Alder & Sound Oy, Mannerheimintie 16 A, 00100 Helsinki, FI Betoniluoma Oy; PI 37, 64700 Teuva, FI Piimat Oy; Mittatie 1, 01260 Vantaa, FI
(74)	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 06.07.2017
(11)	EP 2174777
(73)	Paroc Group Oy (reģ.Nr. 2303371-0); Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI Betoniluoma Oy; PI 37, 64700 Teuva, FI Piimat Oy; Mittatie 1, 01260 Vantaa, FI
(74)	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 07.07.2017
(11)	EP 2174777
(73)	Paroc Group Oy (reģ.Nr. 2302501-6); Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI Betoniluoma Oy; PI 37, 64700 Teuva, FI Piimat Oy; Mittatie 1, 01260 Vantaa, FI
(74)	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 10.07.2017
(11)	EP 2322025
(73)	JH Staldservice A/S; Lundholmvej 41, DK-7500 Holstebro, DK
(74)	Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 14.07.2017
(11)	LV 12615, LV 13101
(73)	VALENTA-INTELLEKT, LTD; ul. Generala Dorokhova, 18/2, Moscow, RU
(74)	Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 14.07.2017

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11)	EP 2632906
(73)	Lupin Limited; Kalpataru Inspire, 3rd Floor, Off Western Express Highway, Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 05.07.2017
(11)	EP 2279007
(73)	ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S; Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 14.07.2017

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11)	EP 2263476
(73)	ADM WILD Ingredients GmbH; Rudolf-Wild-Straße 107-115, 69214 Eppelheim, DE
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 07.07.2017

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 12276	25.11.2016
LV 12524	04.11.2016
LV 12724	12.11.2016
LV 14359	25.11.2016
LV 14792	15.11.2016
LV 14794	25.11.2016
LV 14840	25.11.2016
LV 14940	12.11.2016
LV 14941	12.11.2016
LV 14942	05.11.2016
LV 14948	04.11.2016
LV 14954	05.11.2016
LV 15005	13.11.2016
LV 15009	07.11.2016

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

EP 0918055	24.11.2016
EP 0937041	11.11.2016
EP 0938410	12.11.2016
EP 1032396	11.11.2016
EP 1129593	05.11.2016
EP 1131316	15.11.2016
EP 1142873	24.11.2016
EP 1228071	09.11.2016
EP 1233954	29.11.2016
EP 1237878	28.11.2016
EP 1246722	02.11.2016
EP 1331940	08.11.2016
EP 1334210	15.11.2016
EP 1339862	29.11.2016
EP 1371645	11.11.2016
EP 1422954	05.11.2016
EP 1444408	12.11.2016
EP 1455785	28.11.2016
EP 1461338	13.11.2016
EP 1536077	19.11.2016
EP 1560578	04.11.2016
EP 1569863	05.11.2016
EP 1571942	05.11.2016
EP 1682180	04.11.2016
EP 1696911	30.11.2016
EP 1696987	10.11.2016
EP 1774972	07.11.2016
EP 1785763	11.11.2016
EP 1792826	28.11.2016
EP 1814595	22.11.2016
EP 1841432	28.11.2016
EP 1932939	14.11.2016
EP 1945035	06.11.2016
EP 1948131	17.11.2016
EP 1955513	10.11.2016
EP 1957310	28.11.2016
EP 1997517	14.11.2016
EP 2029170	06.11.2016
EP 2084088	27.11.2016
EP 2086467	26.11.2016
EP 2092043	13.11.2016
EP 2094703	01.11.2016
EP 2139310	08.11.2016
EP 2142714	30.11.2016
EP 2149585	04.11.2016

EP 2155976	30.11.2016
EP 2209784	19.11.2016
EP 2212396	07.11.2016
EP 2215803	25.11.2016
EP 2217208	06.11.2016
EP 2327622	09.11.2016
EP 2349692	19.11.2016
EP 2356123	04.11.2016
EP 2358355	18.11.2016
EP 2358714	09.11.2016
EP 2373293	27.11.2016
EP 2458251	25.11.2016
EP 2463516	15.11.2016
EP 2499603	09.11.2016
EP 2504224	25.11.2016
EP 2592038	09.11.2016
EP 2592039	09.11.2016
EP 2599724	21.11.2016
EP 2635563	04.11.2016
EP 2647111	30.11.2016
EP 2788458	08.11.2016

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka
nosaukuma un adreses maiņa
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21)	C-04-0002	
(97)	P-98-215	
(73)	G.D. Searle LLC; 235 East 42 nd Street, Ne York, NY 10017, US	
Ieraksts reģistrā:		14.07.2017

Papildu aizsardzības sertifikāta termiņa pārrēķins
atbilstoši EST nolēmumam lietā C-471/14
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(21)	C/LV2010/0006/z
(93)	06.10.2009
(94)	06.10.2024

(21)	C/LV2008/0015/z
(93)	01.09.2008
(94)	01.09.2023

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
beigu datums

D 15 431	12.12.2016
-----------------	------------

Dizainparauga īpašnieka maiņa
(Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11)	D 15 566
(73)	SB REAL SERVISS, SIA; Miera iela 93 - 52, Rīga, LV-1013, LV
(58)	29.06.2017

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno-
šanas datums

M 38 952	30.06.2017
M 39 287	16.07.2017
M 41 102	30.06.2017
M 41 116	08.07.2017
M 41 331	10.07.2017
M 41 448	03.07.2017
M 41 536	31.07.2017
M 41 551	08.09.2017
M 41 688	22.07.2017
M 41 751	15.07.2017
M 42 035	25.07.2017
M 42 054	01.08.2017
M 42 101	10.09.2017
M 42 103	10.09.2017
M 42 104	10.09.2017
M 42 106	10.09.2017
M 42 109	10.09.2017
M 42 110	10.09.2017
M 42 111	10.09.2017
M 42 130	19.09.2017
M 42 136	23.09.2017
M 42 142	26.09.2017
M 42 214	23.07.2017
M 42 215	23.07.2017
M 42 227	01.09.2017
M 42 253	14.10.2017
M 42 304	25.09.2017
M 42 305	25.09.2017
M 42 378	25.07.2017
M 42 393	10.09.2017
M 42 396	24.09.2017
M 42 397	24.09.2017
M 42 398	24.09.2017
M 42 399	24.09.2017
M 42 400	24.09.2017
M 42 401	24.09.2017
M 42 541	30.12.2017
M 42 655	21.08.2017
M 42 664	02.09.2017
M 42 841	12.08.2017
M 42 858	24.09.2017
M 42 908	24.10.2017
M 42 928	03.11.2017
M 42 930	03.11.2017
M 42 932	03.11.2017
M 42 937	03.11.2017
M 42 938	03.11.2017
M 42 939	03.11.2017
M 42 970	12.11.2017
M 43 058	05.12.2017
M 43 340	29.12.2017
M 43 442	12.11.2017
M 43 444	12.11.2017
M 43 445	12.11.2017
M 43 447	12.11.2017
M 43 483	27.02.2017
M 58 164	28.06.2017
M 58 165	28.06.2017
M 58 318	28.05.2017
M 58 321	28.05.2017
M 58 433	21.08.2017
M 58 475	04.09.2017
M 59 405	28.12.2016
M 59 544	06.07.2017
M 59 545	06.07.2017

M 59 550	10.07.2017
M 59 551	10.07.2017
M 59 557	18.07.2017
M 59 633	26.07.2017
M 59 634	16.08.2017
M 59 726	24.07.2017
M 59 727	24.07.2017
M 59 769	03.04.2017
M 59 905	24.09.2017
M 59 909	28.06.2017
M 59 961	01.08.2017
M 60 070	11.12.2017
M 60 132	21.06.2017
M 60 138	14.08.2017
M 60 404	14.08.2017
M 60 405	14.08.2017
M 60 455	25.09.2017
M 60 562	03.08.2017
M 60 643	19.10.2017
M 60 644	19.10.2017
M 60 645	19.10.2017
M 60 646	19.10.2017
M 60 732	14.11.2017
M 60 821	03.07.2017
M 60 906	22.08.2017
M 60 907	22.08.2017
M 62 427	28.05.2017

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 40 059	03.12.2016
M 40 317	03.12.2016
M 40 321	17.12.2016
M 40 322	17.12.2016
M 40 419	17.12.2016
M 40 425	21.12.2016
M 40 426	21.12.2016
M 40 430	23.12.2016
M 40 446	19.12.2016
M 40 447	19.12.2016
M 40 448	19.12.2016
M 40 616	16.12.2016
M 40 699	13.12.2016
M 40 704	18.12.2016
M 40 705	18.12.2016
M 40 948	10.12.2016
M 40 950	13.12.2016
M 41 270	12.12.2016

Zīmes reģistrācijas dzēšana(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111)	M 70 530
(141)	16.06.2017
(580)	16.06.2017

(111)	M 70 642
(141)	19.06.2017
(580)	27.06.2017

(111)	M 70 816
(141)	07.07.2017
(580)	07.07.2017

(111)	M 70 817
(141)	07.07.2017
(580)	07.07.2017

Zīmes īpašnieka maiņa(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111)	M 10 523, M 10 524, M 11 640
(732)	SIEMENS HEALTHCARE GMBH; Henkestraße 127, Erlangen, 91052, DE
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	16.06.2017

(111)	M 14 836, M 14 841, M 14 842
(732)	BODEGA LAS COPAS, S.L.; Manuel Maria González, 12, Jerez De La Frontera, Cádiz, ES
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	15.06.2017

(111)	M 31 117
(732)	PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS; Operations Support Group, Ringaskiddy, County Cork, IE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	14.06.2017

(111)	M 33 622
(732)	ENERGIZER BRANDS, LLC; 533 Maryville University Drive, St. Louis, MO 63141, US
(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	16.06.2017

(111)	M 36 385
(732)	TRULY OPTO-ELECTRONICS LIMITED; 13th Floor, Chung Shun Knitting Centre, 1-3 Wing Yip Street, Kwai Chung, New Territories, HK
(740)	Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	15.06.2017

(111)	M 39 287
(732)	VIADA BALTIJA, AS; Alīses iela 3, Rīga, LV-1046, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	07.07.2017

(111)	M 43 177
(732)	DESA, VIEŠOJI ĮSTAIGA; A. Goštauto g. 12A, Vilnius, LT-01108, LT
(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
(580)	19.06.2017

(111)	M 54 240
(732)	Guna SPROĢE; "Pūcītes", Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
(580)	29.06.2017

(111)	M 59 633
(732)	SPORTLAND INTERNATIONAL GROUP AS; Pärnu mnt 139c, Tallinn, 11317, EE
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	16.06.2017

(111)	M 59 877	(111)	M 60 562
(732)	Irēna ZAUBE; Ieroču iela 10 - 51, Rīga, LV-1013, LV	(732)	UAB "ITALIANA LT"; A. Juozapavičiaus pr. 82,
(580)	21.06.2017	(580)	Kaunas, LT-45214, LT
(111)	M 60 349, M 60 350, M 60 351, M 67 791	Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(732)	KALCEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"	
(580)	07.07.2017	17. panta otrā daļa)	
(111)	M 64 136, M 64 880	(111)	M 42 541
(732)	OOO PREDPRIYATIE "AVTORADIO"; ul. Vosmogo	(732)	QUALCOMM INCORPORATED; 5775 Morehouse
(740)	Marta, dom 8, korpus 1, Moskva, 127083, RU	(580)	Drive, San Diego, CA 92121-2779, US
(580)	Rūta OLMANE; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga,		
	LV-1012, LV		
	16.06.2017		
(111)	M 66 274	(111)	M 58 164
(732)	PROKS, SIA; Tērbatas iela 53 - 1, Rīga, LV-1011,	(732)	BALTIC COAL TERMINAL, AS; Dzintaru iela 39B,
(740)	LV	(580)	Ventspils, LV-3602, LV
(580)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA		
	ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
	15.06.2017		
(111)	M 69 311	(111)	M 58 165
(732)	SB REAL SERVISS, SIA; Miera iela 93 - 52, Rīga,	(732)	BALTIC COAL TERMINAL, AS; Dzintaru iela 39B,
(580)	LV-1013, LV	(580)	Ventspils, LV-3602, LV
	29.06.2017		
(111)	M 70 440	(111)	M 59 057
(732)	PUTO, SIA; Cidoniju iela 6, Dreiliņi, Stopiņu nov.,	(732)	RIX TECHNOLOGIES, AS; Blaumaņa iela 5A - 3,
(580)	LV-2130, LV	(580)	Rīga, LV-1011, LV
	13.07.2017		29.06.2017
(111)	M 70 655, M 70 656, M 70 657	(111)	M 59 634
(732)	ARKOLAT, SIA; Mūkusalas iela 72B, Rīga, LV-1004,	(732)	INCHCAPE MOTORS LATVIA, SIA; Skanstes
(740)	LV	(580)	iela 4A, Rīga, LV-1013, LV
(580)	Ingrīda KARĪNA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu		
	birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050,		
	LV		
	06.07.2017		
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa		(111)	M 59 905
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"		(732)	MARE VERPETE, SIA; Balasta dambis 1, Rīga,
17. panta otrā daļa)		(580)	LV-1048, LV
			13.07.2017
(111)	M 11 220, M 11 287, M 30 736	(111)	M 59 909
(732)	KENTUCKY FRIED CHICKEN INTERNATIONAL	(732)	ARBO WINDOWS, SIA; Kustes dambis 32,
(580)	HOLDINGS LLC; 1441 Gardiner Lane, Louisville,	(580)	Ventspils, LV-3601, LV
	KY, 40213, US		16.06.2017
	06.07.2017		
(111)	M 59 405	(111)	M 70 302
(732)	AROMA FLORIS, SIA; Rūpniecības iela 15 - 7,	(732)	WALTON INTERNATIONAL LTD.; P.O.Box 1586,
(580)	Rīga, LV-1010, LV	(580)	George Town, Grand Cayman, KY1-1110, KY
	28.06.2017		05.07.2017
(111)	M 59 550	Grozījumi preču sarakstā	
(732)	ANNA BARONS, SIA; Dzirnau iela 68 k-2, Rīga,	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"	
(580)	LV-1050, LV	17. panta otrā daļa)	
	26.06.2017		
		(111)	M 48 776
(111)	M 59 551	(511)	7
(732)	ANNA BARONS, SIA; Dzirnau iela 68 k-2, Rīga,		līdzšinējā redakcija
(580)	LV-1050, LV		11
	28.06.2017		gāzes plītis, elektriskās un gāzes plītis, elektriskās
			cepeškrāsnis, tvaika nosūcēji virtuvēm, keramikās
(111)	M 59 769		virsmas elektropļītīm, ledusskapji, saldētavas,
(732)	TIENS GROUP CO., LTD.; Wu Qing Development		šķiltavas gāzes pļītīm, kafijas automāti, elektriskās
(580)	Zone, Tianjin New Tech Industrial Park, Tianjin, CN		ierīces cepšanai eļļā, elektriskās vafeļu pannas,
	16.06.2017		gaisa filtrēšanas ierīces un iekārtas, tosteri,
			konteineri produktu dzesēšanai, rotējošie iesmi,
			elektriskie spiedienkatli, gaisa kondicionētāji,
			ledus pagatavošanas ierīces un aparāti, mikroviļņu
			krāsnis
		(580)	07.07.2017

(111)	M 70 277
(511)	5 farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti; vitamīni un minerālvielas uztura bagātinātāju veidā; vitamīni un vitamīnu preparāti; uztura bagātinātāji, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai un veselības veicināšanai; bioloģiski aktīvas piedevas medicīniskiem un/vai diētiskiem nolūkiem; dabīgu un/vai sintētisku ārstniecisko preparātu kompleksi; izņemot medikamentus, kas paredzēti trauksmes un miega traucējumu ārstēšanai
(580)	30 līdzšinējā redakcija 28.06.2017
(111)	M 70 670
(511)	35 bērnu preču tirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību, izņemot plaša patēriņa elektronikas preču, to skaitā radioaustiņu, austiņu un skaļruņu tirdzniecību
(580)	05.07.2017

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
19. panta sestā daļa)

(111)	M 61 752
(511)	3 ar 20.01.2010 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; zobu pulveri un pastas
(580)	20 ar 20.01.2010 mēbeles, spoguļi (izņemot kosmētikas spoguļus un spoguļšus), rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
(580)	21 ar 20.01.2010 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs; visas minētās preces, ja tās nav saistītas ar kosmētikas vai parfimērijas izstrādājumiem, to piederumiem vai to lietošanu
(580)	24 līdzšinējā redakcija 25 ar 20.01.2010 apavi, galvassegas 28, 29, 30, 32 līdzšinējā redakcija 35 ar 20.01.2010 tirgus izpēte; pasākumi preču (izņemot kosmētikas un parfimērijas preču) noieta veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos, izņemot izstādes kosmētikas un parfimērijas jomā; elektronisko ierīču un aparātu, arī datortehnikas un sadzīves tehnikas, DVD, CD, datorspēļu, mūzikas instrumentu, grāmatu, kancelejas preču, mācību līdzekļu, mēbeļu, tai

skaitā bērnu, biroja, virtuves un dārza mēbeļu, mājas tekstila, paklāju, apgaismošanas ķermeņu, dekoru, trauku, stikla izstrādājumu, santehnikas, saimniecības preču, arī sadzīves ķīmijas preču, apavu, sporta apģērbu un apavu, sporta preču, bērnu preču, arī bērnu ratiņu, rotaļlietu un spēļu, instrumentu, arī rokas instrumentu, elektrisko un dārza kopšanas instrumentu, makšķernieku piederumu, autotransportam paredzētu preču, arī automobiļu piederumu, riepu un autotransportam paredzētu ķīmijas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

43
līdzšinējā redakcija
06.07.2017

(111)	M 62 678
(511)	35 ar 20.10.2010 tirgus izpēte; pasākumi preču (izņemot kosmētikas un parfimērijas preču) noieta veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos, izņemot izstādes kosmētikas un parfimērijas jomā; elektronisko ierīču un aparātu, arī datortehnikas un sadzīves tehnikas, DVD, CD, datorspēļu, mūzikas instrumentu, grāmatu, kancelejas preču, mācību līdzekļu, mēbeļu, to skaitā bērnu, biroja, virtuves un dārza mēbeļu, mājas tekstila, paklāju, apgaismes ķermeņu, dekoru, trauku, stikla izstrādājumu, santehnikas, saimniecības preču, arī sadzīves ķīmijas preču, apavu, sporta apģērbu un apavu, sporta preču, bērnu preču, arī bērnu ratiņu, rotaļlietu un spēļu, instrumentu, arī rokas instrumentu, elektrisko un dārza kopšanas instrumentu, makšķernieku piederumu, autotransportam paredzētu preču, arī automobiļu piederumu, riepu un autotransportam paredzētu ķīmijas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
(580)	06.07.2017

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
32. pants)

(111)	M 48 297
(511)	29 visas preces svītrotas ar 20.09.2001 30 visas preces svītrotas ar 20.09.2001 32 līdzšinējā redakcija
(580)	07.07.2017

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
26. pants)

(111)	M 39 246
(732)	NATUR PRODUKTS, SIA; Ropažu iela 140, Rīga, LV-1006, LV
(791)	AS "EKOFAARM"; Tehnika 23, 10149 Tallinn, EE Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: no 11.09.2000 līdz 03.10.2016 Licences darbības izbeigšanas datums: 03.10.2016
(580)	09.05.2017

- (111) **M 40 142**
 (732) BPB PLC; Park House, 15 Bath Road, Slough, SL1 UF, GB
 (791) GYPROC, SIA; Jauniela 24, Rīga, LV-1050, LV
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 26.06.2003 līdz 17.09.2016
 Licences darbības izbeigšanas datums: 17.09.2016
 (580) 05.04.2017

- (111) **M 53 465**
 (732) LĪNA LOĢISTIKA, SIA; Buļļu iela 47a, Rīga, LV-1067, LV
 (791) RODOZA TRADING LIMITED; 69 Arch. Makariou III Ave., TLAIS TOWER, office 301, Nicosia, 1070, CY
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 03.10.2016 līdz 15.06.2017
 Licences darbības izbeigšanas datums: 15.06.2017
 (580) 15.06.2017

- (111) **M 53 467**
 (732) LĪNA LOĢISTIKA, SIA; Buļļu iela 47a, Rīga, LV-1067, LV
 (791) RODOZA TRADING LIMITED; 69 Arch. Makariou III Ave., TLAIS TOWER, office 301, Nicosia, 1070, CY
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 03.10.2016 līdz 15.06.2017
 Licences darbības izbeigšanas datums: 15.06.2017
 (580) 15.06.2017

- (111) **M 66 462**
 (732) LĪNA LOĢISTIKA, SIA; Buļļu iela 47a, Rīga, LV-1067, LV
 (791) RODOZA TRADING LIMITED; 69 Arch. Makariou III Ave., TLAIS TOWER, office 301, Nicosia, 1070, CY
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 03.10.2016 līdz 15.06.2017
 Licences darbības izbeigšanas datums: 15.06.2017
 (580) 15.06.2017

Zīmes elementu maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 17. panta otrā daļa)

- (111) **M 70 664**
 (540)



- (580) 15.06.2017
 (540) Laima KONFEKTES AR UPEŅU

- (111) **M 70 665**
 (540)



- (580) 15.06.2017
 (540) Laima KONFEKTES AR

- (111) **M 70 666**
 (540)



- (580) 15.06.2017
 (540) Laima KONFEKTES AR KRĒMU

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2017

1019. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas,
EP 2806873 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkoferstrasse 20-22,
80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) *un tālāk – kā publicēts*

1046. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2016/0034/z
publikācija

jābūt:

(21) ... (94) – *kā publicēts*

(95) Migalastats vai tā sāls, ietverot hidrohlorīda sāli (GALAFOLD)

(96) *un tālāk – kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174