



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

4/2016

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgdrojumi, 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 - April 20, 2016.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

4/2016
20. aprīlis

581. - 714. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	582
Izgudrojumu patentu publikācijas	584
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	587
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	589
Papildu aizsardzības sertifikāti	663
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	664
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	666

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	667
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	694
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	695
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	696

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	698
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	703
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	704
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	704
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	704
Pamanīto kļūdu labojums	714

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	582
Publication of Invention Patents	584
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	587
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	589
Supplementary Protection Certificates	663
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	664
Application and Patent Number Index of Inventions	666

TRADEMARKS

Registered Trademarks	667
Application Number Index of Trademarks	694
Name Index of Trademark Owners	695
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	696

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	698
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	703
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	704
Changes in the Industrial Designs Register	704
Changes in the Trademarks Register	704
Correction of Mistakes	714

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

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

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A61F9/08 15118

C sekcija

C10F7/00 15117

E sekcija

- (51) **E04B1/74** (11) **15117 A**
F16L59/02
C10F7/00
- (21) P-16-01 (22) 20.01.2016
- (41) 20.04.2016
- (71) Jānis ZEPE, Volgas iela 22, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, LV;
Gunārs IVDRA, Lokomotīves iela 74-9, Rīga, LV-1057, LV;
Normunds IVDRA, Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006, LV;
Vladimirs VOITINSKIS, Charlottenburg-Wilmersdorf Durlacher str. 34, 10715 Berlin, DE
- (72) Jānis ZEPE (LV),
Gunārs IVDRA (LV),
Normunds IVDRA (LV),
Vladimirs VOITINSKIS (DE)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SILTUMA UN SKAŅAS IZOLĀCIJAS MATERIĀLS**
MATERIAL FOR THERMAL INSULATION AND SOUND-PROOFING
- (57) Izgudrojums attiecas uz siltuma un skaņas izolācijas materiāliem, konkrēti uz siltuma un skaņas izolācijas materiāliem uz kūdras bāzes. Piedāvātais siltuma un skaņas izolācijas materiāls satur kūdras šķiedras un pildvielas šādos daudzumos, masas %: dabīgas kūdras šķiedras un/vai sasmalcinātas kūdras šķiedras – no 76 līdz 93 %, nātrija karbonātu Na₂CO₃ no 1,3 % līdz 2 %, nātrija hidroģenkarbonātu no 2 līdz 7 %, nātrija hidroģensulfātu NaHSO₄ no 2 % līdz 6 %. Piedāvātais materiāls var papildus saturēt ūdeni un saistvielu. Materiāls var būt beramā vai plātņu veidā ar bļivuma pakāpi no 48 kg/m³ līdz 100 kg/m³ un ar biezumu no 50 mm līdz 240 mm.

F sekcija

F16L59/02 15117

G sekcija

- (51) **G10L25/00** (11) **15118 A**
A61F9/08
 (21) P-15-133 (22) 08.12.2015
 (41) 20.04.2016
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV;
 RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Ilze VĀCIETE (LV),
 Aivars VĒTRA (LV),
 Ilze BLŪMENTĀLE (LV),
 Evija GRIŠKEVIČA (LV),
 Anita VĒTRA (LV),
 Aleksandrs SISOJEVS (LV),
 Mihails KOVAĻOVŠ (LV),
 Olga KRUTIKOVA (LV),
 Rafaels JOFFE (LV),
 Jānis HOFMANIS (LV),
 Rūdolfs BUŠMANIS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **PATSTĀVĪGAS RUNAS REHABILITĀCIJAS APMĀCĪBAS PAŅĒMIENS PACIENTIEM AR RUNAS TRAUCĒJUMIEM METHOD OF UNAIDED TEACHING AND REHABILITATION OF TALKING ABILITY IN PATIENTS WITH SPEECH DISORDERS**
 (57) Izgudrojums attiecas uz runas traucējumu novēršanas paņēmieni. Paņēmiens paredz pacienta runas signālu videoierakstīšanu kopā ar mīmikas muskuļu kustību vizualizāciju. Ieraksta arī etalonskaņas un mīmikas attēlus. Tiek salīdzināta pacienta runa un mīmika ar etalonparaugu, novērtējot sakrītības pakāpi, kuru attēlo skaitliskās vērtībās.

The invention is a method for correction of pronunciation problems. The method provides for a recording video files of patient's speech signals and corresponding letter signs in a photo or video format at the same time with the face or mouth cavity muscle movement mimic image visualization. Another database with standard speech signal reference and with letter signs and mimic image visualization is created. Two databases allow to compare the record of patient and the reference signal and measure their coincidence degree, which is displayed in numerical values of correlation level.

H sekcija

- (51) **H02J3/00** (11) **15119 A**
H02J15/00
 (21) P-14-80 (22) 17.10.2014
 (41) 20.04.2016
 (71) Ernests RASIMS; LV
 (72) Ernests RASIMS (LV)
 (54) **IERĪCE AR INDUKTIVITĀTES SPOLI KĀ ENERĢIJAS AVOTU DEVICE WITH AN INDUCTANCE COIL AS AN ENERGY SOURCE**
 (57) Izgudrojums attiecas uz elektroenerģētiskām iekārtām un ir paredzēts izmantot degvielas patēriņa samazināšanai enerģētiskā. Piedāvāta ierīce ar induktivitātes spoli kā enerģijas avotu, kura satur: induktivitātes spoli (L1), dinistoru (VS1), tranzistoru (VT1), taisngriezi (UD1), elektrisko slodzi (Rs), rezistorus (R₁, R₂, R₃) un diodes (VD1, VD2, VD3).

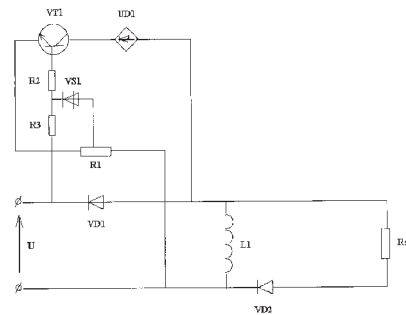


Fig. 1

H02J15/00 15119

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **A61B5/0205** (11) **15058 B**
 (21) P-15-49 (22) 27.05.2015
 (45) 20.04.2016
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (72) Jūlija VOICEHOVSKA (LV),
 Jana JANOVSKA (LV),
 Vladimirs VOICEHOVSKIS (LV),
 Sergejs BABIKOVŠ (LV),
 Olga ZUBOVA (LV),
 Ludmila IVANOVA (LV),
 Jānis KĪSIS (LV),
 Andrejs ŠKESTERS (LV),
 Alise SILOVA (LV)
 Aivars LEJNIEKS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **AUGSTA KARDIOVASKULĀRĀ RISKA RĀDĪTĀJU NO-TEIKŠANAS PAŅĒMIENS CENTRĀLĀS APTAUKOŠANĀS GADĪJUMĀ BALTIJAS JŪRAS REĢIONA PACIENTIEM**
 (57) 1. Kardiovaskulārā riska noteikšanas paņēmiens pacientiem ar centrālo aptaukošanos raksturīgs ar to, ka nosaka 2 un vairāk ādas virsmas izskata izmaiņu rādītāju savienojuma kombināciju uz sejas, kakla, krūškurvja, rokām, un, ja tie satur 6 un vairāk papilomas, 2 un vairāk keratozes un lentīgo zonas, un/vai 4 un vairāk gravitācijas krunkas, tad nosaka kardiovaskulāru saslimšanu risku.

- (51) **A61L27/12** (11) **15060 B**
A61F2/28
 (21) P-15-44 (22) 18.05.2015
 (45) 20.04.2016
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV;
 RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Andrejs SKAĢERS (LV),
 Ilze ŠALMA (LV),
 Ģirts ŠALMS (LV),
 Jānis VĒTRA (LV),
 Sandris PETRONIS (LV),
 Māra PILMANE (LV),
 Jānis LOČS (LV),
 Vīta ZĀLĪTE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **LĪDZEKLIS KAULAUDU DEFEKTU AIZVIETOŠANAI OSTEOPOROZES GADĪJUMĀ**
 (57) 1. Bifāziskas kalcija fosfātu biokeramikas kompozīcijas, kura satur sintētiskas granulas, kuras sastāv no 90 % hidroksiapatīta un 10 % β-trikalcija fosfāta, izmantošana par līdzekli kaulaudu defektu aizvietošanai osteoporozes gadījumā.

- (51) **C10F7/00** (11) **15062 B**
C05F11/02
 (21) P-15-47 (22) 25.05.2015
 (45) 20.04.2016
 (73) Oļegs BRAŽKO, Viestura aleja 2, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
 (72) Oļegs BRAŽKO (LV)
 (54) **BIOĻĢISKI AKTĪVA HUMĪNA PRODUKTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Humīnvielas saturoša produkta ieguves paņēmiens kūdras apstrādes ar sārmu veidā atšķiras ar to, ka paņēmienam ir šādas stadijas:
 a) pirmā kūdras apstrādes ar sārmu stadija, kurā kūdras samaisa ar sārmu šķīdumu ūdenī,
 b) iegūtā maisījuma sasaldēšana,
 c) sasaldētā maisījuma sasmalcināšana,

d) otrā kūdras apstrādes ar sārmu stadija, kurā sasmalcināto maisījumu samaisa ar sārmu šķīdumu ūdenī.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kūdras apstrādi ar sārmu pirmajā apstrādes ar sārmu stadijā veic, līdz sasniegts kūdras mitrums robežās 45 – 55 % un pH vērtības robežās 9,5 – 10,0.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka kūdras apstrādi otrajā apstrādes ar sārmu stadijā veic ar sārmu aģentu pie kūdras mitruma robežās 75 – 85 % un pH vērtībām iegūtajam maisījumam robežās 10,5 – 11,0.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka iegūto maisījumu sasaldē līdz temperatūrai mīnus 20 – 25 grādi pēc Celsija.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai atšķiras ar to, ka paņēmiēnā izmanto kūdras ar sadalīšanās pakāpi, ne mazāku par 40 – 50 %.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai atšķiras ar to, ka kūdras apstrāde pirmajā un otrajā apstrādes ar sārmu stadijā tiek veikta ar nātrija vai kālija hidroksīdu vai to maisījumu, turklāt pēc pirmās apstrādes ar sārmu stadijas kūdra tiek sasaldēta līdz mīnus 20 – 25 grādiem pēc Celsija un tiek sasmalcināta smalcinātājā, pēc tam sasmalcinātā un daļēji ar sārmu apstrādātā kūdra tiek iebērtā ūdens maisījumā un samaisīta ar iegremdētu maisītāju, tad tiek veikta otrā kūdras apstrādes ar sārmu stadija, pēc tam iegūtais maisījums tiek pakļauts homogenizācijai ar augstspiediena homogenizatoru vai kavitatoru, līdz tiek iegūts gala produkts.

- (51) **A61B5/20** (11) **15070 B**
 (21) P-15-63 (22) 07.07.2015
 (45) 20.04.2016
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (72) Jēkabs KRASTIŅŠ (LV),
 Aigars PĒTERSONS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **NIERU FUNKCIJU ATJAUNOŠANAS IESPĒJU NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS 24 STUNDU LAIKĀ BĒRNIEM LĪDZ 1 GADA VECUMAM PĒC KARDIOĶIRURĢISKĀM OPERĀCIJĀM MĀKSLĪGĀS ASINSRITES APSTĀKĻOS**
 (57) 1. Nieru funkciju atjaunošanas iespēju noteikšanas paņēmiens 24 stundu laikā bērniem līdz 1 gada vecumam pēc kardioķirurģiskām operācijām mākslīgās asinsrites apstākļos raksturīgs ar to, ka pēc katrām 6 stundām, 24 stundu laikā pēc operācijas, nosaka vienas stundas laikā ievadītā šķidrums daudzumu mililitros uz ķermeņa svara kilogramu (ml/kg/st) un caur nierēm izvadītā šķidrums daudzumu (ml/kg/st), un, ja starpība ir 48 ml/kg/24st un mazāka, tad nosaka nieru funkciju atjaunošanos, bet, ja starpība ir 50 ml/kg/24st un lielāka, tad nosaka akūtas nieru nepietiekamības riska rašanās iespēju.

- (51) **A61Q19/00** (11) **15082 B**
A61K31/095
A61K31/355
 (21) P-15-90 (22) 24.08.2015
 (45) 20.04.2016
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (72) Jūlija VOICEHOVSKA (LV),
 Jana JANOVSKA (LV),
 Irēna DABERTE (LV),
 Vladimirs VOICEHOVSKIS (LV),
 Andrejs ŠKESTERS (LV),
 Alise SILOVA (LV),
 Sergejs BABIKOVŠ (LV),
 Olga ZUBOVA (LV),
 Dagmāra SPRUDŽA (LV),
 Jānis KĪSIS (LV),
 Ludmila IVANOVA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(54) KRĒMS SEJAS ĀDAS, KAKLA UN DEKOLTĒ ZONAS EPIDERMĀLĀS LIPĪDU BARJERAS ATJAUNOŠANAI PACIENTIEM AR METABOLISKO SINDROMU

(57) 1. Krēms sejas ādas, kakla un dekoltē zonas epidermālās lipīdu barjeras atjaunošanai pacientiem ar metabolisko sindromu raksturīgs ar to, ka satur selēn-L-metionīnu, α -tokoferola acetātu, skvalānu, metil-4-hidroksibenzoātu, glicerīna monostearātu 60, cetilspirtu, vidēji garo ķēžu triglicerīdus, balto vazelīnu, makrogola-20-glicerīna monostearātu, 1,2-propāndiolu un attīrītu ūdeni.

2. Krēms sejas ādas, kakla un dekoltē zonas epidermālās lipīdu barjeras atjaunošanai pacientiem ar metabolisko sindromu saskaņā ar pirmo pretenziju atšķiras ar to, ka satur selēn-L-metionīnu, α -tokoferola acetātu, skvalānu, metil-4-hidroksibenzoātu, glicerīna monostearātu 60, cetilspirtu, vidēji garo ķēžu triglicerīdus, balto vazelīnu, makrogola-20-glicerīna monostearātu, 1,2-propāndiolu un attīrītu ūdeni šādās komponentu masas attiecībās g(%):

selēn-L-metionīns	0,0005 – 0,0015
α -tokoferola acetāts	0,50 – 1,50
skvalāns	11,25 – 18,75
metil-4-hidroksibenzoāts	0,05 – 0,15
glicerīna monostearāts 60	2,52 – 4,20
cetilspirts	3,78 – 6,29
vidēji garo ķēžu triglicerīdi	4,72 – 7,87
baltais vazelīns	16,05 – 26,74
makrogols-20-glicerīna monostearāts	4,40 – 7,34
1,2-propāndiols	6,29 – 10,49
attīrīts ūdens	līdz 100,0.

(51) **B65B5/00** (11) **15093 B**
B65B67/12

(21) P-15-59 (22) 26.06.2015
(45) 20.04.2016

(31) U201400048 (32) 01.07.2014 (33) EE

(73) KROONIPUU OÜ, Jaska talu, 60201 Tõruvere küla, Alatskivi vald, Tartu maakonid, EE

(72) Lūdž neuzrādīt

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; p/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) IEPAKOŠANAS IERĪCE

(57) 1. Iepakošanas ierīce, kas satur rāmi, raksturīga ar to, ka tā papildus satur kustīgu asmeni un nekustīgu asmeni iepakošanas tīkla vai maisa gala noturēšanai atvērtā, izstieptā un noslēgtā stāvoklī, spriegojuma sviru iepakošanas tīkla pagriešanas mehānisma aktivizēšanai, pagriešanas mehānismu kustīgā asmeņa bloķēšanai, atbalstu, kas uzmontēts uz sliedes, sliedes atsperi un ierobežotāju, kustīgā asmens atbrīvošanai no spriegojuma un piepildītā tīkla vai maisa noņemšanai no asmeņiem.

2. Iepakošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abi asmeņi ir kustīgi.

(51) **A61B3/18** (11) **15103 B**
A61B3/09

(21) P-15-132 (22) 04.12.2015
(45) 20.04.2016

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

(72) Gunta KRŪMIŅA (LV),
Renārs TRUKŠA (LV),
Sergejs FOMINS (LV),
Aiga ŠVEDE (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) PAŅĒMIENS UN IERĪCE BRĪVĀ SKATA TUVUMA REDZES TRIĀDES NOVĒRTĒŠANAI

(57) 1. Paņēmiens brīvā skata tuvuma redzes triādes novērtēšanai, kas ietver šādus secīgus soļus:

(i) verģences mērījuma uzstādījumu (x, a, z...) iestāšanās, kur x ir mērījumu skaits, a – ierīces attālums no novērotāja, z – verģences stimulu prezentēšanas kārtība;

(ii) verģences atbildes mērījumu veikšana brīvā skata apstākļos;

(iii) akomodācijas atbildes mērījuma veikšana ar fotorefrakcijas metodi;

(iv) zīlītes diametra mērījuma veikšana ar video pupilometrijas metodi;

(v) mērījumu skaita k kontroles veikšana: $k=x?$;

(vi) acu skata kalibrēšanas veikšana verģences mērījumiem brīvā skata apstākļos.

2. Ierīce brīvā skata tuvuma redzes triādes novērtēšanai saskaņā ar 1. pretenzijas paņēmienu, kas ietver:

acs akomodācijas atbildes reakcijas mērīšanas un pupilometrijas novērtēšanas moduli (1) ar spoguļu sistēmu;

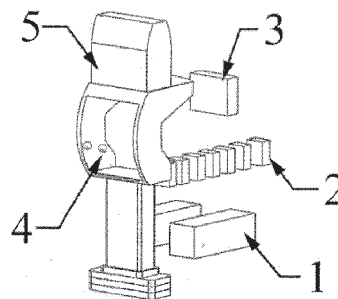
vismaz vienu acs verģences stimulu moduli (2), kas pielāgots akomodācijas-verģences stimulu secīgai demonstrācijai un ir izvietots gar acs skata asi;

elektromehānisku ekrānu (3), kas ir pielāgots acs skata kalibrēšanai; acu kustības reģistrācijas moduli (5), kas pielāgots vienlaicīgi abu redzes asu pozīciju reģistrācijai, kur minētie ierīces elementi ir savienoti vienotā sistēmā, turklāt modulis (1) ir izveidots ar iespēju mainīt tā horizontālo pozīciju, bet modulis (2) un elektromehāniskais ekrāns (3) – ar iespēju mainīt gan to horizontālo, gan vertikālo pozīciju attiecībā pret novērotāju (4);

turklāt modulis (1) atrodas zem verģences moduļa vai moduļiem (2) un to staru gaitu līdz novērotāja acīm (4) novirza ar spoguļu sistēmu.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka acs akomodācijas atbildes reakcijas mērīšanas un pupilometrijas novērtēšanas moduļa (1) spoguļu sistēma ietver optiski savienotus: attēla sensoru un teleskopisku optisku sistēmu, kas veido refraktoru, kā arī pirmo, otro, trešo spoguļi, un filtru;

kur minētie optiskās sistēmas elementi neskar skatienu asi, bet filtrs ir izveidots ar iespēju nodrošināt novērotāja brīvu skatīšanos caur to, un ir izvietots ar iespēju atstarot infrasarkanu gaismu novērotāja acī, neskarot citus optiskās sistēmas elementus, bet pirmais, otrais un trešais spoguļi ir pielāgots novirzīt uz attēla sensoru no novērotāja acs tīklenes atstaroto infrasarkanu gaismu; refraktoru, kurā ietilpst teleskopiskā optiskā sistēma un gaismas, un pirmais spoguļis ir novietots zem novērotāja redzes ass, bet otrais un trešais spoguļi – virs redzes ass.



2.zīm.

(51) **G07C3/14** (11) **15107 B**

G01H9/00
F03D9/00

(21) P-15-134 (22) 11.12.2015
(45) 20.04.2016

(73) TRANSPORTA UN SAKARU INSTITŪTS, A/S, Lomonosova iela 1, Rīga, LV-1019, LV;

Jurijs ROĻIKS, Mirdzas Ķempes iela 9-26, Rīga, LV-1014, LV

(72) Jurijs ROĻIKS (LV)

(54) VĒJA ELEKTROIEKĀRTAS TROKŠŅU KONTROLIERĪCE

(57) 1. Vēja enerģētiskās iekārtas, kas sastāv no vējdzinēja un ģeneratora un kas ar izpildmehānisma starpniecību ir pieslēgta pie slodzes, radiāto trokšņu kontrolierīce, kas satur trokšņu parametru devēju, ar sliekšņa pastiprinātāja starpniecību savienotu ar izpildmehānismu, pie kam devēja jutīgais elements mehāniski ir sastiprināts ar akustisko membrānu, nostiprinātu ģeneratora tuvumā,

kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi palielināt kontroles ticamību, trokšņu parametru mērīšanai par devēju ir izmantots pārvietojams elektriskais vakuumsensors – mehanotrons, kura anoda stāvokli izmaina mehāniskais signāls, kas nāk no akustiskās membrānas,

uzspiežot uz ārā izvestu metāliska stikla korpusu caur hermētisku membrānu ar jutīga elementa/sviras starpniecību, pie kam mehāniskā signāla virziens, kurš tiek pielikts mehanotrona sviras galam, ir perpendikulārs tā anoda plaknei.

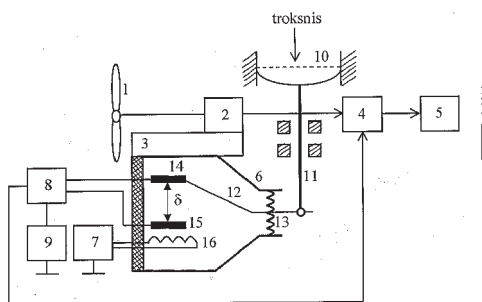


Fig. 1

(51) **H01L31/04** (11) **15108 B**
G02F1/015
G02F1/11

(21) P-14-64 (22) 01.08.2014
 (45) 20.04.2016

(73) FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(72) Viktors GAVRILOVS (LV),
 Viktors KOVALEVS (LV),
 Ernsts RAITMANS (LV),
 Juris EKMANIS (LV),
 Inguna SUDRABA (LV),
 Jury Vasilyevich NIKITENKO (RU),
 Dmitry Valentinovich ROSHCHUPKIN (RU),
 Andrey Andreyevich DEMIN (RU),
 Sergey Aleksandrovich SAKHAROV (RU)

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

(54) **GAISMAS STAROJUMA PĀRVEIDOŠANAS PAŅĒMIENS ELEKTRISKAJĀ ENERĢIJĀ UN AKUSTOOPTISKAIS FOTOELEMENTS**

(57) 1. Gaismas starojuma pārveidošanas paņēmieni elektriskajā enerģijā, kurš ietver tāda difrakcijas režģa izveidošanu silīcija monokristālā (1) ar gaismas jutīgu slāni virsmas p-n vai n-p pārejas (5) veidā, kurš veido gaismas starojuma staru sistēmu, kuri fokusējas uz p-n vai n-p pārejas (5).

atšķirīgs ar to, ka p-n vai n-p pāreju (5) izveido 200 līdz 330 nm dziļumā no monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas ar orientāciju [111] un difrakcijas režģi izveido, radot uz monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas akustiskos stāvvilņus (4).

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka, mainot virsmas akustisko stāvvilņu (4) amplitūdu un svārstību frekvenci, piemeklē tādu virsmas akustisko stāvvilņu (4) iekļūšanas dziļumu L un tādu attālumu starp blakus esošajiem virsmas akustisko stāvvilņu (4) mezgliem, kuri nodrošina optimālu gaismas starojuma pārveidošanu elektriskajā enerģijā.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka virsmas akustisko stāvvilņu (4) svārstību frekvenci maina robežās no 10 kHz līdz 50 MHz.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka virsmas akustiskos stāvvilņus (4) rada ar diviem pjezopārveidotājiem (2), kuri ģenerē savstarpēji pretī pretfāzē skrejošas augstfrekvences akustiskās svārstības, modulētas pēc amplitūdas ar trijstūrveida vai taisnstūrveida impulsiem.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka virsmas akustiskos stāvvilņus (4) rada ar vienu pjezopārveidotāju un virsmas akustisko vilņu atstarotāju ar atstarošanas koeficientu, tuvu vieniniekam.

6. Akustooptiskais fotoelements gaismas starojuma pārveidošanas paņēmiena elektriskajā enerģijā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai realizēšanai, kurš satur monokristāli silīcija

plāksni (1) ar fotojutīgu slāni (5) p-n vai n-p pārejas veidā, katu (3), izveidotu elektrovadoša materiāla ķemmes veidā uz monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas un nepārtrauktu anodu (6) uz monokristāliskās silīcija plāksnes (1) aizmugurējās virsmas,

atšķirīgs ar to, ka p-n vai n-p pāreja (5) ir izveidota 200 līdz 330 nm dziļumā no monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas ar orientāciju [111], un akustooptiskais fotoelements ir aprīkots ar līdzekļiem virsmas akustisko stāvvilņu (4) radīšanai uz monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas ar vadāmu frekvences un amplitūdas iestatīšanu.

7. Fotoelements saskaņā ar 6. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka līdzekļi virsmas akustisko stāvvilņu (4) radīšanai uz monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas ar vadāmu frekvences un amplitūdas iestatīšanu ir izveidoti divu vienādu pjezopārveidotāju (2) veidā, kuri ir uzstādīti paralēli viens otram uz monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšējās absorbējošās virsmas un ir simetriski pret tās diametru.

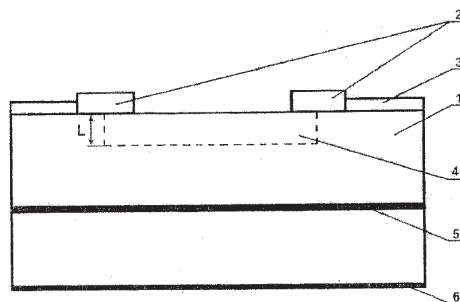


Fig. 2

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) **C07K 16/30**^(2006.01) (11) **1753871**
A61P 13/00^(2006.01)
- (21) 05752076.9 (22) 17.05.2005
(43) 21.02.2007
(45) 15.07.2015
- (31) 857484 (32) 28.05.2004 (33) US
PCT/US2004/017231 28.05.2004 WO
616381 P 05.10.2004 US
617881 P 12.10.2004 US
621310 P 21.10.2004 US
633077 P 02.12.2004 US
672000 P 14.04.2005 US
- (86) PCT/US2005/017412 17.05.2005
(87) WO 2005/118864 15.12.2005
- (73) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) GUDAS, Jean, US
JAKOBOVITS, Aya, US
JIA, Xiao-chi, US
MORRISON, Robert, Kendall, US
MORRISON, Karen, Jane, Meyrick, US
SHAO, Hui, US
CHALLITA-EID, Pia, M., US
RAITANO, Arthur, B., US
- (74) Lord, Hilton David, et al, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS UN LĪDZĪGAS MOLEKULAS, KAS SAISTĀS AR PSCA ANTIBODIES AND RELATED MOLECULES THAT BIND TO PSCA PROTEINS**
- (57) 1. Monoklonāla anti viela vai tās antigēnsaistošs fragments, kas ietver antigēnsaistošo rajonu, kurš specifiski saistās ar PSCA proteīnu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2 un turklāt monoklonālā anti viela ietver aminoskābju sekvenci no V_H reģiona SEQ ID NO: 47 un no V_L reģiona SEQ ID NO: 51.
4. Hibridoma, kas producē monoklonālu anti vielu saskaņā ar 1. pretenziju.
5. Hibridoma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt hibridoma ir deponēta Amerikas sugu kultūru kolekcijā (ATCC) ar pieejas numuru Nr. PTA-6701.
6. Polinukleotīds, kurš kodē sekvenci, kas ietver anti vielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vieglās ķēdes mainīgo reģionu un smagās ķēdes mainīgo reģionu.
8. Vektors, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju.
9. Šūna, kas transfecēta ar vektoru saskaņā ar 8. pretenziju.
10. Metode anti vielas saskaņā ar 1. pretenziju vai tās antigēnsaistošā fragmenta iegūšanai, metode ietver: šūnu kultivēšanu, turklāt
- (a) šūna tiek transfecēta ar vektoru, kurš ietver polinukleotīdu, kas kodē sekvenci, kura ietver anti vielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vieglās ķēdes mainīgo reģionu un vektoru, kurš ietver polinukleotīdu, kas kodē sekvenci, kura ietver anti vielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju smagās ķēdes mainīgo reģionu, vai
- (b) šūna ir transfecēta ar vektoru saskaņā ar 8. pretenziju, ar kuru tiek producēta anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments.
11. Farmaceutiska kompozīcija, kura ietver anti vielu vai tās Fab, F(ab')₂, Fv vai sFv fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt kompozīcija ir paredzēta vēža ārstēšanai tiem vēža veidiem, kuri ekspresē PSCA.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt vēzis ir prostatas, aizkuņģa dziedzera, urīnpūšļa, nieru, resnās zarnas, plaušu, olnīcu vai krūts vēzis.

14. Pretvēža līdzeklis PSCA ekspresējošo audzējšūnu audzēju augšanas samazināšanai, turklāt minētais pretvēža līdzeklis ietver anti vielas vai tās antigēnsaistošā fragmenta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kombināciju ar ķīmijterapijas līdzekli.

19. Anti vielas vai tās antigēnsaistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošana medikamenta izgatavošanai vēža šūnu, kas ekspresē PSCA proteīnu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2, augšanas inhibīcijai pacienta organismā.

20. Pielietošana saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments ir savienots ar citotoksisku līdzekli vai detektējamu marķieri.

25. Anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanai pacienta organismā, turklāt vēzis ekspresē PSCA proteīnu.

27. Anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, turklāt minētā anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments tiek ievadīti kopā ar ķīmijterapijas līdzekli, radiāciju vai abiem faktoriem.

28. Anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments pielietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt monoklonālā anti viela tiek ievadīta pirms, vienlaicīgi vai pēc ķīmijterapijas līdzekļa, radiācijas vai abu faktoru pielietošanas uzsākšanas.

29. Anti viela vai tās antigēnsaistošais fragments pielietošanai saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt monoklonālā anti viela tiek ievadīta 1 līdz 60 dienas pirms radiācijas terapijas, ķīmijterapijas un/vai abu uzsākšanas.

- (51) **C07D 213/56**^(2006.01) (11) **1755596**
A61K 31/44^(2006.01)
- (21) 05744537.1 (22) 03.05.2005
(43) 28.02.2007
(45) 12.08.2015
- (31) 568043 P (32) 04.05.2004 (33) US
607533 P 07.09.2004 US
119558 02.05.2005 US
- (86) PCT/US2005/015333 03.05.2005
(87) WO 2005/108349 17.11.2005
- (73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (72) KIM, Soojin, US
LOTZ, Bruce, T., US
MALLEY, Mary, F., US
GOUGOUTAS, Jack, Z., US
DAVIDOVICH, Martha, US
SRIVASTAVA, Sushil, K., US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ATAZANAVĪRA BISULFĀTA IEGŪŠANAS PROCESS UN JAUNAS FORMAS PROCESS FOR PREPARING ATAZANAVIR BISULFATE AND NOVEL FORMS**

(57) 1. Atazanavīra bisulfāta A formas kristālu veidā iegūšanas process, kurš ietver atazanavīra brīvas bāzes reakciju šķīdumā organiskā šķīdinātājā, kurš ir acetons vai acetona maisījums ar N-metilpirolidonu, ar pirmo porciju koncentrētas sērskābes, porcijas lielums atbilst reakcijai ar mazāk nekā aptuveni 15 masas % atazanavīra brīvas bāzes, atazanavīra bisulfāta A formas kristālu aizmetņu pievienošanu, papildu koncentrētas sērskābes pievienošanu vairākās stadijās ar pieaugošu ātrumu saskaņā ar sekojošu vienādojumu:

$$V_{\text{time}} = V_{\text{total}} \times \left(\frac{\text{time}}{\text{time}_{\text{total}}} \right)^3$$

kurā

 V_{time} = pievienotās sērskābes tilpums aizvadītā laika periodā, V_{total} = skābes kopējais tilpums, kas atbilst 90 % ielādes,

time = kristalizācijas laiks,

time_{total} = kopējais kristalizācijas laiks vai kopējais skābes pievienošanas laiks,

atbilstoši sekojošam vienādojumam, kurā

$$V_{\text{time}} = V_{\text{total}} \times \left(\frac{\text{time}}{\text{time}_{\text{total}}} \right)^3$$

kurā

 V_{time} = pievienotās sērskābes tilpums aizvadītā laika periodā, V_{total} = skābes kopējais tilpums, kas atbilst 90 % ielādes,

time = kristalizācijas laiks,

time_{total} = kopējais kristalizācijas laiks vai kopējais skābes pievienošanas laiks,

lai ietekmētu atazanavīra bisulfāta kristālu veidošanos, un atazanavīra bisulfāta žāvēšanu, A formas kristālu izveidošanai.

9. Process atazanavīra bisulfāta C formas materiāla iegūšanai, kurš ietver atazanavīra bisulfāta A formas kristālu pakļaušanu augsta relatīvā mitruma apstākļiem pie vismaz 95 % relatīvā mitruma vismaz 24 stundas ilgi.

10. Process atazanavīra bisulfāta C formas materiāla iegūšanai, kurš ietver:

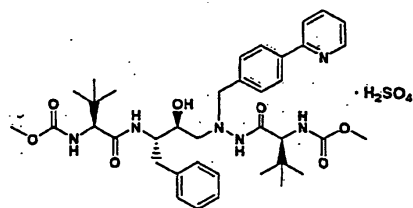
(a) atazanavīra brīvas bāzes reakciju šķīdumā organiskā šķīdinātājā, kurš ir acetons vai acetona maisījums ar N-metilpirolidonu, ar pirmo porciju koncentrētas sērskābes, porcijas lielums atbilst reakcijai ar mazāk nekā aptuveni 15 masas % atazanavīra brīvas bāzes, atazanavīra bisulfāta A formas kristālu aizmetņu pievienošanu, lai veidotos atazanavīra bisulfāta kristāli, papildu koncentrētas sērskābes pievienošanu vairākās stadijās ar pieaugošu ātrumu, tā lai ietekmētu atazanavīra bisulfāta kristālu veidošanos, un atazanavīra bisulfāta žāvēšanu, lai veidotos A formas kristāli;

(b) atazanavīra bisulfāta A formas kristālu pēc stadijas (a) suspendēšanu ūdenī un suspensijas žāvēšanu, lai veidotos C formas materiāls; vai

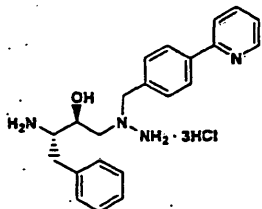
(c) atazanavīra bisulfāta A formas kristālu pēc stadijas (a) pakļaušanu augsta relatīvā mitruma apstākļiem pie vismaz 95 % relatīvā mitruma vismaz 24 stundas ilgi, vai

(d) A formas kristālu pēc stadijas (a) sajaukšanu ar vienu vai vairākām kompozitveidojošām palīgvielām un iegūtā maisījuma mitro granulāciju, lai veidotos C formas materiāls tiešā ceļā maisījumā ar palīgvielām.

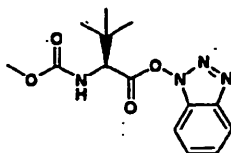
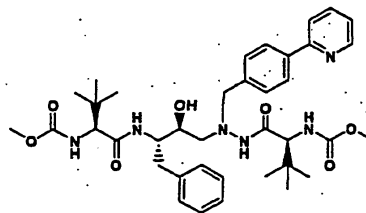
19. Process atazanavīra bisulfāta iegūšanai



kurš ietver triamīna hidrohlorīda sāls ar struktūru:



iegūšanu, triamīna hidrohlorīda sāls reakciju ar aktīvo esteri ar struktūru:

un KH_2PO_4 metilēnhlorīda klātbūtnē, lai izveidotos brīvas bāzes ar sekojošu struktūru:

šķīdums metilēnhlorīdā,

un brīvas bāzes pārvēršanu par atbilstošu bisulfāta sāli ar kubiskās kristalizācijas metodi, turklāt sērskābe tiek pievienota ar pieaugošu ātrumu saskaņā ar sekojošu formulu:

$$V_{\text{time}} = V_{\text{total}} \times \left(\frac{\text{time}}{\text{time}_{\text{total}}} \right)^3$$

kurā

 V_{time} = pievienotās sērskābes tilpums aizvadītā laika periodā, V_{total} = skābes kopējais tilpums, kas atbilst 90 % ielādes,

time = kristalizācijas laiks,

time_{total} = kopējais kristalizācijas laiks vai kopējais skābes pievienošanas laiks.

20. Atazanavīra bisulfāta E3 forma.

- (51) **A61K 9/14**^(2006.01) (11) **2269579**
A61P 25/04^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
- (21) 10010924.8 (22) 19.04.2004
(43) 05.01.2011
(45) 26.08.2015
(31) 464323 P (32) 21.04.2003 (33) US
(62) EP04759980.8 / EP1615615
EP10001414.1 / EP2179724
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) OSHLACK, Benjamin, US
Van BUSKIRK, Glenn, US
CHASIN, Mark, US
HUANG, Hua-Pin, US
VASHI, Vijay, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠI PRODUKTI OPIOĪDU IEVADĪŠANAI TAMPER-RESISTANT PRODUCTS FOR OPIOID DELIVERY**
- (57) 1. Farmaceutiska perorāla zāļu forma, kas satur
(a) daļiņu, kas satur no kausējuma ekstrudētā matricē disperģētu opioīdu antagonistu, turklāt matrice satur starp 1 un 80 masas % viena vai vairāku farmaceutiski pieņemama(-u) pirmā(-o) hidrofofā(-o) materiāla(-u), un
(b) uz daļiņas uzklātu otrā hidrofofā materiāla slāni.
2. Farmaceutiska perorāla zāļu forma, kas satur
(a) daļiņu, kas satur no kausējuma ekstrudētā matricē disperģētu opioīdu antagonistu, turklāt matrice satur vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamu(-s) pirmo(-s) hidrofofo(-s) materiālu(-s), un
(b) otrā hidrofofā materiāla slāni, kas ir uzklāts uz daļiņas daudzumā no 2 līdz 30 masas %, pamatojoties uz daļiņas masu.
9. Farmaceutiskā perorālā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, turklāt opioīdu agonista masas attiecība pret opioīdu antagonistu masu ir no 1:1 līdz 50:1.

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) **B60L 7/10**^(2006.01) (11) **1764256**
 (21) 06018745.7 (22) 07.09.2006
 (43) 21.03.2007
 (45) 26.08.2015
 (31) TO20050642 (32) 20.09.2005 (33) IT
 (73) Ippolito, Massimo, Valle Ochera 8, 14020 Berzano Di San Pietro AT, IT
 (72) IPPOLITO, Massimo, IT
 (74) Garavelli, Paolo, et al, A.BRE.MAR. S.R.L., Consulenza in Proprietà Industriale, Via Servais 27, 10146 Torino, IT
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **ENERĢIJAS REĢENERĒŠANAS IERĪCE KINĒTISKĀS ENERĢIJAS REKUPERĀCIJAI MEHĀNISKAJOS TRANSPORTLĪDZEKĻOS**
ENERGY REGENERATING DEVICE FOR RECOVERING KINETIC ENERGY IN MOTOR VEHICLES

- (57) 1. Mehāniskais transportlīdzeklis, kas aprīkots ar:
 - sinhrono maiņstrāvas ģeneratoru (2) un
 - enerģijas reģenerēšanas regulētājierīci (1) kinētiskās enerģijas rekuperācijai,
 pie kam minētā enerģijas reģenerēšanas regulētājierīce (1) satur:
 - vismaz vienu paātrinājuma sensoru (13) ar caurlaides joslu statisko paātrinājumu mērīšanai vienass vai daudzass konfigurācijā,
 - vismaz vienu paātrinājuma ietekmes pirmo summatoru uz etalonsprieguma avotu (10),
 - vismaz vienu paātrinājuma ilgstošas darbības integratoru (12), lai nodrošinātu nulles paātrinājuma etalonu, un
 - vismaz vienu momentānā paātrinājuma, kas tiek mērīts ar minētajā integratorā (12) saglabāto nulles paātrinājuma etalonu, otro summatoru (11),
 kas raksturīgs ar to, ka:
 - minētā enerģijas reģenerēšanas regulētājierīce (1) ir neatkarīga no minētā maiņstrāvas ģeneratora (20) un ir neatkarīga no un ir savienota ar minēto maiņstrāvas ģeneratoru (20), lai būtu iespējama kinētiskās enerģijas rekuperācija,
 - minētā enerģijas reģenerēšanas ierīce papildus satur:
 aptverošu korpusu (50), kas aprīkots ar elektriskās savienošanas līdzekļiem paralēli minētā mehāniskā transportlīdzekļa akumulatora (30) poliem, un
 superkondensatoru bateriju.
 2. Mehāniskais transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais paātrinājuma sensors ir MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems) tipa sensors.
 3. Mehāniskais transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā mehāniskā transportlīdzekļa paātrināšanās solī minētā ierīce (1) ir pielāgota elektroenerģijas padevei minētā mehāniskā transportlīdzekļa bortsistēmai un minētajam akumulatoram (30).

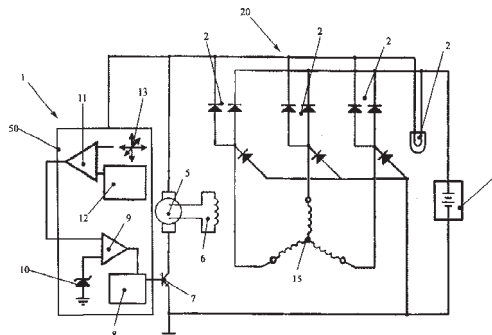
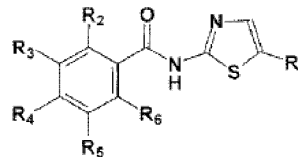


FIG. 1

- (51) **C07D 277/46**^(2006.01) (11) **1789040**
A61K 31/426^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
 (21) 05800142.1 (22) 06.09.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 23.12.2015
 (31) 608354 P (32) 09.09.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/031868 06.09.2005
 (87) WO2006/031566 23.03.2006
 (73) Romark Laboratories, L.C., 3000 Bayport Drive, Suite 200, Tampa, FL 33607-8416, US
 (72) ROSSIGNOL, Jean, Francois, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **HALOGENIZĒTI BENZAMĪDA ATVASINĀJUMI**
HALOGENATED BENZAMIDE DERIVATIVES
 (57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (III):



(III),

- pie kam
 savienojums ar formulu (III) tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no
 (i) savienojumiem ar formulu (III), kurā R₁ ir halogēna atoms, kas tiek izvēlēts no Cl un F, R₂-R₆ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa, -(C₁-C₄)alkoksigrupa, aciloksigrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai -C(O)R₇, kur R₇ ir -(C₁-C₄)alkilgrupa, ieskaitot šo savienojumu sāļus un hidrātus, kur vismaz viens no R₂-R₆ nav ūdeņraža atoms un R₂-R₆ satur ne vairāk kā vienu aciloksigrupu un ne vairāk kā vienu halogēna atomu
 un no
 (ii) savienojumiem ar formulu (III), kurā R₁ ir Br, un
 (a) R₂-R₆ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa, -(C₁-C₄)alkoksigrupa, aciloksigrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai -C(O)R₇, kur R₇ ir -(C₁-C₄)alkilgrupa, ieskaitot šo savienojumu sāļus un hidrātus, kur vismaz viens no R₂-R₆ ir hidroksilgrupa benzolgredzena orto pozīcijā, un R₂-R₆ ietver ne vairāk kā vienu aciloksigrupu un ne vairāk kā vienu halogēna atomu,
 vai
 (b) R₂ ir OR₈, kurā R₈ ir -C(O)R₁₀, kurā R₁₀ ir -(C₁-C₄)alkilgrupa, R₃ ir -(C₁-C₄)alkilgrupa vai -(C₁-C₄)alkoksigrupa, un R₄-R₆ ir ūdeņraža atoms, ieskaitot šo savienojumu sāļus un hidrātus,
 vai
 (c) R₂-R₆ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aciloksigrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai -C(O)R₇, kur R₇ ir -(C₁-C₄)alkilgrupa, ieskaitot šo savienojumu sāļus un hidrātus, kur vismaz divi no R₂-R₆ nav ūdeņraža atomi.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums tiek izvēlēts no (i) rindas, un vismaz viens no R₂-R₆ ir hidroksilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur vismaz viena hidroksilgrupa ir orto pozīcijā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (ii) c), un minētā aciloksigrupa ir acetoksigrupa vai propionoksigrupa, un minētā fenilgrupa vai benzilgrupa var tikt aizvietota.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (ii) c), un R_2-R_6 ietver ne vairāk kā vienu aciloksigrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (ii) b), un R_8 ir $-C(O)R_{10}$, kurā R_{10} ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa vai butilgrupa, ieskaitot to izomērus.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (ii) b), un R_3 ir metilgrupa vai metoksigrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

2-(acetiloksi)-3-metil-N-(5-brom-2-tiazolil)benzamīda (RM4803);
2-(acetiloksi)-3-metil-N-(5-hlor-2-tiazolil)benzamīda (RM4804); un
2-(acetiloksi)-3-metoksi-N-(5-brom-2-tiazolil)benzamīda (RM4806).

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (i), un vismaz viens no R_2-R_6 nav ūdeņraža atoms.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (i), un vismaz divi no R_2-R_6 nav ūdeņraža atomi.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (i), un vismaz viens no R_2-R_6 ir hidroksilgrupa, un vismaz viens no R_2-R_6 ir halogēna atoms, $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa, $-(C_1-C_4)$ alkoksigrupa, aciloksigrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai $-C(O)R_7$, kur R_7 ir $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa, ieskaitot šo savienojumu sāļus un hidratātus; vai vismaz viens no R_2-R_6 ir metilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (i), un minētā aciloksigrupa ir acetoksigrupa vai propionoksigrupa, un kur minētā fenilgrupa vai benzilgrupa turpmāk var tikt aizvietota.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar (i), un viens no R_2-R_6 ir hidroksilgrupa, un vismaz viens no R_2-R_6 ir $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa, $-(C_1-C_4)$ alkoksigrupa, aciloksigrupa, halogēna atoms, fenilgrupa, benzilgrupa vai $-C(O)R_7$, kur R_7 ir $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa.

(51) F21S 8/00 ^(2006.01)	(11) 1842004
F03D 11/00 ^(2006.01)	
F21W 111/06 ^(2006.01)	
(21) 06701141.1	(22) 18.01.2006
(43) 10.10.2007	
(45) 26.08.2015	
(31) 102005002650	(32) 19.01.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/000394	18.01.2006
(87) WO2006/077084	27.07.2006
(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE	
(72) WOBEN, Aloys, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	

(54) **STIENVEIDA GAISMEKLIS TORŅA IEZĪMĒŠANAI AR GAISMU
ROD-SHAPED LIGHT FOR MARKING A TOWER WITH LIGHTS**

(57) 1. Stienveidīga gaismekļa (10) izmantošana torņa (1), it īpaši vēja energoiekārtas torņa, apgaismošanai, ar stienveida turētāju, kura pirmajā galā (10B) ir ierīkots un izveidots gaismas avots (14) un otrajā galā (10A) ir ierīkoti un izveidoti gaismas avota pieslēgumi (15) tādā veidā, ka stienveida gaismeklis (10) ir piemērots, lai ar stienveida turētāja palīdzību to no iekšpuses caur caurumu torņa sienā (11) ievietotu tā, ka gaismas avots (14) izstaro gaismu torņa apkārtnē (9), turklāt stienveida turētājs būtībā ir cilindrisks.

2. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pār gaismas avotu (14) ir ierīkots pret atmosfēras iedarbību izturīgs aizsardzības slānis (13).

3. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka virs aizsardzības slāņa (13) ir ierīkota aizsardzības ierīce pret mehānisku iedarbību.

4. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaismas avoti (14) ir savienoti virknē.

5. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaismas avoti (14) ir gaismas diodes (LED).

6. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaismas avoti (14) ir izkārtoti līnijā.

7. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stienveida gaismeklim (10) ir virzošs līdzeklis (16) stienveida gaismekļa (10) horizontālai orientācijai torņa sienā (11) ierīkotā caurumā.

8. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stienveida gaismeklim (10) ir signalizācijas ierīce gaismas avota (14) darbības monitoringam.

9. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pie otrā gala (10A) ir izveidots līdzeklis stienveida gaismekļa horizontālai orientācijai, it īpaši izcilnis (103) orientācijas līdzekļu, piemēram, līmeņrāža uzlikšanai.

10. Stienveida gaismekļa (10) izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmā gala (10B) rajonā ir izveidots aiztures gredzens (102), lai noteiktu iebūvēšanas dziļumu torņa sienas (11) caurumā.

11. Vēja energoiekārtas turbīna ar torni (1), kas raksturīga ar to, ka vismaz divi stienveida gaismekļi (10) ir ierīkoti torņa plaknē izveidotos caurumos torņa apgaismošanai,

turklāt stienveida gaismekļiem (10) ir stienveida turētāji, kuru pirmajā galā (10B) ir ierīkoti gaismas avoti (14) un kuru otrajā galā (10A) ir ierīkoti gaismas avota pieslēgumi tādā veidā, ka stienveida gaismeklis (10) var tikt no iekšpuses caur caurumu torņa sienā (11) ievietots tā, ka gaismas avots (14) izstaro gaismu torņa apkārtnē (9).

12. Vēja energoiekārta atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caurumā torņa sienā (11) ir ierīkots apvalks stienveida gaismekļa (10) horizontālai orientācijai.

13. Vēja energoiekārta atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caurumi ir izveidoti tādā veidā, ka tajos ievietotie stienveida gaismekļi (10) izstaro gaismu 360° telpiskā leņķī.

14. Vēja energoiekārta atbilstoši jebkurai no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pie torņa iekšējās sienas ap caurumu ir izveidota cauruļveida skava (21) ar līdzekli (213) stienveida gaismekļa (10) horizontālai orientācijai un nostiprināšanai.

15. Vēja energoiekārta atbilstoši jebkurai no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pie torņa ārējās sienas ap caurumu ir ierīkots aizsardzības valnis pret triecieniem (20) ar līdzekli (202) stienveida gaismekļa (10) ārējā gala (10B) aizsardzībai pret mehāniskiem bojājumiem.

16. Vēja energoiekārta atbilstoši jebkurai no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka torņa iekšējā sienā ir izveidoti līdzekļi kāpšanai, it īpaši gredzeni (23) vai režģi (24).

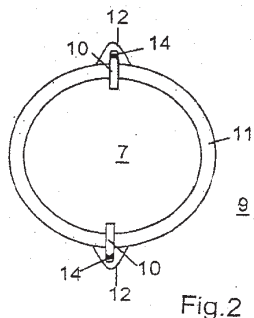
17. Torņa, it īpaši vēja energoiekārtas turbīnas torņa, elements, kas raksturīgs ar to, ka caurumos, kas izveidoti torņa plaknē, ir ierīkoti vismaz divi 1. pretenzijai atbilstoši stienveida gaismekļi (10), lai apgaismotu torni.

18. Paņēmiens apgaismojuma ierīkošanai tornī, it īpaši vēja energoiekārtas turbīnas tornī, kas raksturīgs ar to, ka atbilstoši 1. pretenzijai izmantotā stienveida gaismekļa (10) pirmais gals tiek izbīdīts no iekšpuses cauri torņa sienā (11) izveidotam caurumam no ārpusē redzamā pozīcijā, un ar to, ka gaismas avota pieslēgumi (15) stienveida gaismekļa (10) otrajā galā tiek savienoti ar torņa (7) iekšpusē ierīkotām elektroapgādes līnijām.

19. Paņēmiens apgaismojuma ierīkošanai tornī, it īpaši vēja energoiekārtas turbīnas tornī, atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar tādiem soļiem kā:

- apvalka ievadīšana torņa sienā un cauruma izveidošana torņa sienā,
- triecienuaizsardzības ierīkošana ap cauruma ārējo atveri,
- stienveida gaismekļa ievietošana apvalkā,
- cauruļveida skavas pielāgošana torņa iekšpusei ap caurumu,
- stienveida gaismekļa horizontāla orientēšana un tā pozīcijas nofiksēšana,

- elektroapgādes līniju pievienošana pie stieņveida gaismekļa no torņa iekšpusēs.



- (51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **1861116**
A61K 47/00^(2006.01)
 (21) 06748594.6 (22) 22.03.2006
 (43) 05.12.2007
 (45) 16.09.2015
 (31) 665125 P (32) 25.03.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/010600 22.03.2006
 (87) WO2006/104852 05.10.2006
 (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) DIX, Daniel, US
 FRYE, Kelly, US
 KAUTZ, Susan, US
 (74) Bentham, Andrew, 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) **VEGF ANTAGONISTA KOMPOZĪCIJAS VEGF ANTAGONIST FORMULATIONS**
 (57) 1. VEGF antagonista šķidra kompozīcija, kas satur 10 mm histidīna, 50 mm NaCl, 5–20 % saharozes un 50–100 mg/ml saplūšanas proteīna ar receptora komponentu, kas sastāv no imūnglobulīnam līdzīga (Ig) pirmā VEGF receptora 2. domēna un otrā VEGF receptora 3. domēna, un multimerizācijas komponentu, pie pH 6,0–6,5, kur pirmais VEGF receptors ir Flt1 un otrs VEGF receptors ir Flk1 vai Flt4, papildus satur 0,1 % polisorbāta 20 vai 3 % PEG 3350.
 2. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saplūšanas proteīnam ir aminoskābes secība SEQ ID NO: 4.
 3. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā saplūšanas proteīns satur SEQ ID NO: 4 27.–457. aminoskābi un ir glikozilēts pie 62., 94., 149., 222. un 308. Asn atlikuma.

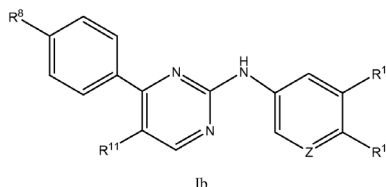
- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1924246**
A61K 31/00^(2006.01)
A61K 31/785^(2006.01)
A61K 47/34^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61P 3/12^(2006.01)
 (21) 06824928.3 (22) 12.09.2006
 (43) 28.05.2008
 (45) 21.10.2015
 (31) 717200 P (32) 15.09.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/035370 12.09.2006
 (87) WO2007/035313 29.03.2007
 (73) GENZYME CORPORATION, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) BHAGAT, Hitesh, R., US
 GOLDBERG, Jeffrey, M., US
 (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co LLP, St Botolph's House, 7-9 St Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MAISIŅA VEIDOŠANA AMĪNA POLIMĒRIEM SACHET FORMULATION FOR AMINE POLYMERS**

- (57) 1. Farmaceutiski aktīvs pulvera maisījums, kas satur:
 a) farmaceutiski pieņemamu anjonu polimēru stabilizatoru, kas satur C₂-C₅ diolu estera alginātu vai C₃-C₅ triolu estera alginātu; un
 b) farmaceutiski aktīvu alifātisku polialilamīna polimēru šķērssavienotu ar difunkcionālu šķērssavienošanas aģentu vai farmaceutiski pieņemamu sāli, pie tam maisījumā ar anjonu polimēru stabilizatoru, kas raksturīgs ar to, ka pieminētais šķērssavienotais polimērs ir karbonātu sāls vai sevelamērs.
 2. Pulveris, kas minēts 1. pretenzijā, pie tam anjonu polimēru stabilizators ir izvēlēts no grupas, kas satur etilēnglikola alginātu, propilēnglikola un glicerīna alginātu.
 3. Pulveris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie tam vienīgā farmaceutiski aktīvā sastāvdaļa pulverī ir sevelamēra karbonāts.
 4. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam anjonu polimēra stabilizatorā ir propilēnglikola algināts.
 5. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām turpmāk satur farmaceutiski pieņemamu saldinātāju, kas satur vismaz vienu sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst sukraloze, sukroze, ksiloze, mannitols, maltols, sorbitols un ksilitons.
 6. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam pulveris turpmāk satur farmaceutiski pieņemamu monovalentu neorganisku anjonu avotu, kas satur nātrija hlorīdu.
 7. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam pulveris turpmāk satur dzelzteni oksīdu.
 8. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam pulveris turpmāk satur farmaceutiski pieņemamu aromatizētāju.
 9. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam pulveris turpmāk satur aromatizētāju, kas satur citrona garšu.
 10. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam pulveris ir neiekapsulēts un brīvi plūstošs, un satur mazāk par 5 masas % daļiņu, kuru izmēri ir lielāki par 300 mikrometriem (mikroniem), un mazāk par 5 masas % daļiņu, kuru izmēri ir mazāki par 10 mikrometriem (mikroniem).
 11. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam pulveris ir iepakots konteinerā, kas satur:
 a) maisiņu, vai
 b) glāzīti.
 12. Pulveris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie tam konteiners ietver no 5 mg līdz 15 g sevelamēra karbonāta, pie kam sevelamēra karbonāta daudzums ir uz bezūdens bāzes.
 13. Pulveris saskaņā ar 11. pretenziju, pie tam pulveris satur:
 a) 800 mg vai 2,4 g sevelamēra karbonāta uz bezūdens bāzes; un
 b) anjonu polimēru stabilizatoru, kas ir propilēnglikola algināts; pie tam vienīgā farmaceutiski aktīvā sastāvdaļa pulverī ir sevelamēra karbonāts, un pie tam amplitūda propilēnglikola alginātam sevelamēra karbonātā ir 0,005 – 1:1.
 14. Pulveris saskaņā ar 11. pretenziju, pie tam konteiners ir maisiņš.
 15. Pulveris saskaņā ar 1. pretenziju, pie tam farmaceutiski pieņemams polimēru stabilizators ir propilēnglikola algināts, farmaceutiski aktīva alifātiska sastāvdaļa ir sevelamēra karbonāts un, pēc izvēles, pulveris tālāk satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, kas izvēlētas no:
 a) monovalenta anjonu avota, kas satur nātrija hlorīdu;
 b) aromatizētājiem, kas satur apelsīna, vaniļas un citrona garšu;
 c) saldinātājiem, kas satur sukralozi; un
 d) krāsvielām, kas satur dzelzteni oksīdu.
 16. Farmaceutiski aktīvs šķidrums vai pulvera preparāts, kas satur pulveri saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā, perorāli ievadot to subjektam efektīvā daudzumā.
 17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, pie tam preparāts ir šķidrums, kas satur pulveri saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas tajā ir izšķīdināts vai suspendēts.
 18. Konteiners satur pulveri saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai saskaņā ar 15. pretenziju.
 19. Maisiņš satur pulveri saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai saskaņā ar 15. pretenziju.
 20. Maisiņš saskaņā ar 19. pretenziju, pie tam pulveris satur 800 mg sevelamēra karbonāta uz bezūdens bāzes.

21. Maisiņš saskaņā ar 19. pretenziju, pie tam farmaceitiski pieņemama anjONU polimēra stabilizators ir propilēnglikola algināts.
22. Maisiņš saskaņā ar 21. pretenziju, pie tam amplitūda propilēnglikola alginātam sevelamēra karbonātā ir 0,005 – 1:1.
23. Maisiņš saskaņā ar 21. pretenziju, pie tam pulveris tālāk satur vienu vai vairākus savienojumus, kas izvēlēti no:
- monovalenta anjONU avota, kas satur nātrija hlorīdu;
 - aromatizētājiem, kas satur apelsīna, vaniļas vai citrona garšu;
 - saldinātājiem, kas satur sukralozi; un
 - krāsvielām, kas satur dzelteno dzelzs oksīdu.

- (51) **C07D 413/12**^(2006.01) (11) **2152701**
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 239/42^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/541^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 08714386.3 (22) 12.03.2008
(43) 17.02.2010
(45) 11.11.2015
(31) 894264 P (32) 12.03.2007 (33) US
16252 21.12.2007 US
(86) PCT/AU2008/000339 12.03.2008
(87) WO2008/109943 18.09.2008
(73) YM BioSciences Australia Pty Ltd, 2nd Floor - 499 St. Kilda Road, Melbourne VIC 3004, AU
(72) BURNS, Christopher John, AU
DONOHUE, Andrew Craig, AU
FEUTRILL, John Thomas, AU
NGUYEN, Thao Lien Thi, AU
WILKS, Andrew Frederick, AU
ZENG, Jun, AU
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **FENILAMINOPIRIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMI**
PHENYL AMINO PYRIMIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF
(57) 1. Savienojums ar formulu (Ib)



turklāt
Z ir neatkarīgi izvēlēts no N atoma un CH grupas,
R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H vai halogēna atoma, OH, CONHR², CON(R²)₂, CF₃, R²OR², CN grupas, morfolīngrupas, tiomorfolīnīlgrupas, tiomorfolin-1,1-dioksīda, aizvietotas vai neaizvietotas piperidīnīlgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas piperazīnīlgrupas, imidazolīlgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas pirolidīnīlgrupas un C₁₋₄ alkilēngrupas, turklāt C atomi ir neobligāti aizvietoti ar NR^Y un/vai O atomu, kas aizvietoti ar morfolīnīlgrupas, tiomorfolīnīlgrupas, tiomorfolin-1,1-dioksīdu, aizvietotu vai neaizvietotu piperidīnīlgrupas, aizvietotu vai neaizvietotu piperazīnīlgrupas, imidazolīlgrupas vai aizvietotu vai neaizvietotu pirolidīnīlgrupas, R² ir aizvietota vai neaizvietota C₁₋₄ alkilgrupa,

R^Y ir H atoms vai aizvietota vai neaizvietota C₁₋₄ alkilgrupa,
R⁸ ir R^XCN,
R^X ir aizvietota vai neaizvietota C₁₋₄ alkilēngrupa, turklāt līdz 2 C atomiem var būt neobligāti aizvietoti ar CO, NS₂R, NR^Y, CONR^Y, SO, SO₂ grupu vai O atomu,
R¹¹ ir H atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,
turklāt aizvietotāji ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₁₋₆ alkilarilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa, halogēna atoms, halogēnarilgrupa, halogēnheterociklilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₄ alkoksigrupa, ariloksigrupa, karboksilgrupa, aminogrupa, C₁₋₆ alkilacilgrupa, arilacilgrupa, heterociklilacilgrupa, acilaminogrupa, aciloksigrupa, C₁₋₆ alkilsulfenilgrupa, arilsulfonilgrupa un ciāngrupa,
vai tā enantiomērs, tā promedikaments vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt promedikamenti ir izvēlēti no:
savienojumiem, turklāt aminoskābes atlikums vai polipeptīdķēde no diviem vai vairākiem aminoskābju atlikumiem ir kovalenti savienota caur peptīdsaiti ar minētā savienojuma ar formulu (Ib) brīvo amino-grupu, hidroksilgrupu vai karboksilgrupu,
savienojumiem, turklāt karbonāts, karbamāts, amīds vai alkilesteris ir kovalenti savienots ar minētā savienojuma ar formulu (Ib) brīvo amino-grupu, hidroksilgrupu vai karboksilgrupu caur promedikamenta sānķēdes karbonilgrupas C atomu, un savienojumiem, turklāt savienojuma ar formulu (Ib) brīvā hidroksil-grupa ir savienota caur P-O saiti ar savienojuma (piemēram, skābes, skābes sāls vai estera) fosfātatvasinājumu.

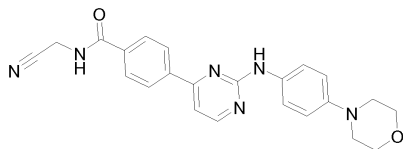
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir morfolīn-grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Z ir CH grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojo-šiem:
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-morfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(2-ciānpropan-2-il)-4-(2-(4-morfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)benz-amīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(3-morfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-tiomorfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-jodfenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-*N*-(4-(2-(4-morfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)fenil)metān-sulfonamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(morfolīnmetil)fenilamino)pirimidin-4-il)benz-amīds;
N-(2-(ciānmetilamino)-2-oksoetil)-4-(2-(4-morfolīnfenilamino)pirimi-din-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(4-hidroksipiperidin-1-il)fenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(3-hidroksipiperidin-1-il)fenilamino)-5-metil-pirimidin-4-il)benzamīds;
4-(2-(4-(1-benzilpiperidin-4-iloksi)fenilamino)pirimidin-4-il)-*N*-(ciānmetil)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(6-morfolīnpiridin-3-ilamino)pirimidin-4-il)benz-amīds;
4-(2-(4-(4-acetilpiperazin-1-il)fenilamino)pirimidin-4-il)-*N*-(ciān-metil)benzamīds;
N-(4-(2-(4-morfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)fenil)-*N*-(prop-2-inil)metānsulfonamīda tozīlāts;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(4-hidroksipiperidin-1-il)fenilamino)-5-metil-pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(piperidin-4-iloksi)fenilamino)pirimidin-4-il)benz-amīds;
5-(4-(4-(ciānmetilkarbamoil)fenil)pirimidin-2-ilamino)-*N,N*-dimetil-2-morfolīnbenzamīds;
N-terc-butil-5-(4-(4-(ciānmetilkarbamoil)fenil)pirimidin-2-ilamino)-2-morfolīnbenzamīds;
5-(4-(4-(ciānmetilkarbamoil)fenil)pirimidin-2-ilamino)-*N*-etil-2-morfolīnbenzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(3-fluor-4-morfolīnfenilamino)pirimidin-4-il)benz-amīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-morfolin-3-(trifluormetil)fenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
5-(4-(4-(*N*-(ciānmetil)metilsulfonamido)fenil)pirimidin-2-ilamino)-*N*-(2-(dimetilamino)etil)-2-morfolīnbenzamīds;

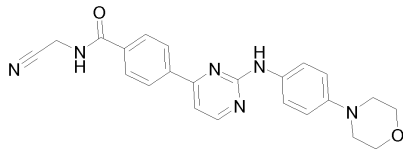
N-(ciānmetil)-*N*-(4-(2-(4-morfolin-3-(trifluormetil)fenilamino)pirimidin-4-il)fenil)metānsulfonamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(3-(propoksimetil)fenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
 4-(2-(3-(alliloksimetil)-4-morfolinfenilamino)pirimidin-4-il)-*N*-(ciānmetil)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(1-etilpiperidin-4-iloksi)fenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-*N*-(4-(2-(3-fluor-4-morfolinfenilamino)pirimidin-4-il)fenil)metānsulfonamīds;
N-(4-(2-(3-ciān-4-morfolinfenilamino)pirimidin-4-il)fenil)-*N*-(ciānmetil)metānsulfonamīds;
 2-ciān-*N*-(4-(2-(4-morfolinfenilamino)pirimidin-4-il)fenil)acetamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-(4-(2-morfolinetoksi)fenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-(2-{{4-(1,1-dioksio-1λ6,4-tiomorfolin-4-il)fenil}amino)pirimidin-4-il}benzamīds;
N-(ciānmetil)-4-[2-{{4-(1,1-dioksio-1λ6,4-tiomorfolin-4-il)metil}fenil}amino)pirimidin-4-il]benzamīds;
N-(ciānmetil)-*N*-metil-4-(2-(4-morfolinfenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds un
N-(ciānmetil)-4-(5-metil-2-(4-morfolinfenilamino)pirimidin-4-il)benzamīds.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir



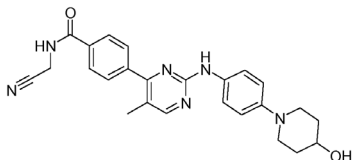
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurš ir savienojuma



sālskābes sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir

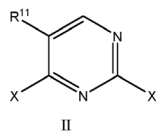


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

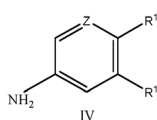
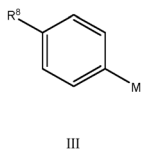
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt savienojums ir kināzes inhibitors.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kināzes inhibitors ir JAK2 inhibitors.

10. Savienojuma ar formulu (Ib) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas process, kurš ietver stadiju savienojuma ar formulu (II)



kur R¹¹ ir saskaņā ar 1. pretenziju un X ir hlora atoms, kurš tiek pārvērsts par joda atomu pirms savienošanas, savienošanu ar savienojumiem ar formulām (III) un (IV)



kur Z, R¹ un R⁸ ir saskaņā ar 1. pretenziju, un

M ir B vai metāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Implants, kurš ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju pielietošanai ar kināzi asociētas slimības ārstēšanā, kur minētā metode ietver minētā savienojuma vai farmaceutiskas kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, kuram ir tāda nepieciešamība.

14. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ar kināzi asociētā slimība ir imunoloģiska vai iekaisīga slimība, hiperproliferatīva slimība, vīrusu slimība, vielmaiņas slimība vai asinsvadu slimība.

15. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt imunoloģiskā vai iekaisīgā slimība ir orgāna transplants.

16. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt hiperproliferatīvā slimība ir vēzis vai mieloproliferatīva slimība.

17. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt hiperproliferatīvā slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst primārā policitēmija (PV), primārā mielofibroze, trombocitēmija, primārā trombocitēmija (ET), primārā mieloīdā metaplāzija (AMM), idiopātiskā mielofibroze (IMF), hroniskā mielogēnā leikēmija (CML), sistēmiskā mastocitoze (SM), hroniskā mieloleikēmija (CNL), mielodisplāzijas sindroms (MDS) un sistēmiskā tuklo šūnu slimība (SMCD).

18. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt mieloproliferatīvā slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst primārā policitēmija (PV), primārā mielofibroze, trombocitēmija un primārā trombocitēmija (ET).

- (51) **C07K 14/005**^(2006.01) (11) **2200442**
A61K 38/16^(2006.01)
A01N 63/00^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
A61K 35/76^(2015.01)
- (21) 08830287.2 (22) 12.09.2008
 (43) 30.06.2010
 (45) 21.10.2015
 (31) 20070092859 (32) 13.09.2007 (33) KR
 (86) PCT/KR2008/005434 12.09.2008
 (87) WO2009/035303 19.03.2009
 (73) Intron Biotechnology, Inc., 701-704 Jungang Induspia, 138-6 Sangdaewon-Dong, Joongwon-ku Sunghnam-Si, Kyungki-Do 462-120, KR
 (72) YOON, Seongjun, KR
 CHOI, Yunjaie, KR
 LEE, Se Jung, KR
 SON, Jeessoo, KR
 JUN, Sooyoun, KR
 KANG, Sanghyeon, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **BAKTERIOFĀGS VAI LĪTISKS NO BAKTERIOFĀGA ATVASINĀTS PROTEĪNS, KAS IR EFEKTĪVS STAPHYLOCOCCUS AUREUS BIOPLĒVES APSTRĀDEI BACTERIOPHAGE OR LYTIC PROTEIN DERIVED FROM THE BACTERIOPHAGE WHICH EFFECTIVE FOR TREATMENT OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS BIOFILM**
 (57) 1. Kompozīcija *Staphylococcus aureus* izveidotas bioplēves noņemšanai, kas satur bakteriofāgu, kurš spēj specifiski nogalināt *Staphylococcus aureus* un kā aktīvs ingredients ir efektīvs *Staphylococcus aureus* izveidotās bioplēves iznīcināšanai, kur bakteriofāgs ir *Myoviridae* dzimtas T4 līdzīgs fāgu ģints bakteriofāgs, kas ir apzīmēts kā bakteriofāgs SAP-1 un ievietots Korejas Kultūru tipu kolekcijā 2007. gada 10. jūlijā ar piekļuves nr. KCTC 11153BP, vai *Podoviridae* dzimtas φ29 līdzīgs vīrusu ģints bakteriofāgs, kas ir

apzīmēts kā bakteriofāgs SAP-2 un ievietots Korejas Kultūru tipu kolekcijā 2007. gada 10. jūlijā ar piekļuves nr. KCTC 11154BP.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur bakteriofāgam ir genoms, kas atbilst nukleotīdu secībai, kura tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no secībām SEQ ID NO: 1 līdz NO: 26, vai nukleotīdu secībai, kas atbilst SEQ ID NO: 29.

3. Kompozīcija *Staphylococcus aureus* izveidotās bioplēves noņemšanai, kas satur lītisku proteīnu, kas ir atvasināts no bakteriofāga, kurš spēj specifiski nogalināt *Staphylococcus aureus* un kā aktīvs ingredients ir efektīvs *Staphylococcus aureus* izveidotās bioplēves iznīcināšanai, kur no bakteriofāga atvasinātajam lītiskajam proteīnam ir aminoskābju secība, kas atbilst SEQ ID NO: 28 vai SEQ ID NO: 31.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur kompozīcija var būt dezinfekcijas līdzeklis, medicīniskis tīrītājs vai vides attīrītājs.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur tā ir farmaceitiska kompozīcija.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija papildus satur antibiotiku.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur antibiotika tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no lizocīma, lizostafīna, metilcīna, oksacilīna un vankomicīna.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas izmantojama kā medikaments.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai slimības ārstēšanai, kur slimību izraisa *Staphylococcus aureus*, kas spēj veidot bioplēvi.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur slimība tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no mastīta, dermatīta, sepses, strutojoša traucējuma, saindēšanās ar pūti, pneimonijas, osteomielīta, impetigo, bakterēmijas, endokardīta un enterīta.

3. Akustiskās austiņas (2) saskaņā jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka devējam (20, 22) ir vismaz viena papildu brīvības pakāpe, rotējot ap asi, kura ir leņķiski nobīdīta no šarnīra ass (24, 26).

4. Akustiskās austiņas (2) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka šarnīrs (24, 26) satur šarnīra (24, 26) vārpstu (80), kas savieno devēju (20, 22) ar plāksnīti (16, 18), un kas raksturīgas ar to, ka komponents starp plāksnīti (16, 18) un devēju (20, 22), kurš spēj rotēt ap šarnīra (24, 26) vārpstu (80), satur caurejošus vārpstas (80) caurumus (86), turklāt caurumu (86) diametrs ir lielāks par vārpstas (80) diametru.

5. Akustiskās austiņas (2) saskaņā jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka tās satur augšējo lokveida elementu (8) akustisko moduļu (4, 6) savienošanai, kurš ir pielāgots atbalstīšanai pret galvas augšējo daļu, un aizmugurējo lokveida elementu (10) akustisko moduļu (4, 6) savienošanai, kurš ir pielāgots atbalstīšanai pret galvas aizmugurējo daļu.

6. Akustiskās austiņas (2) saskaņā jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka vienam vai katram lokveida elementam (8, 10) ir regulējams garums.

7. Akustiskās austiņas (2) saskaņā jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka tās satur elektroakustisko mikrofonu (12), kas ir savienots ar akustisko moduli (4, 6), jo īpaši ar akustiskā moduļa (4, 6) devēju (20, 22).

8. Akustiskās austiņas (2) saskaņā jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka tās, pateicoties to izmēriem, var izmantot kopā ar smagu bruņucepuri kājniekiem vai kopā ar masku aizsardzībai pret kodolieročiem, bakterioloģiskajiem un ķīmiskajiem ieročiem.

9. Galvas aprīkojums kājniekiem, kas satur smago bruņucepuri un akustiskās austiņas (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

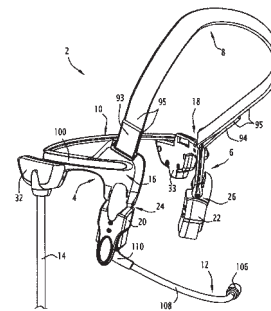


FIG.1

- (51) **H04R 1/10^(2006.01)** (11) **2208366**
- H04R 5/033^(2006.01)**
- (21) 08842002.1 (22) 09.10.2008
- (43) 21.07.2010
- (45) 26.08.2015
- (31) 0758170 (32) 09.10.2007 (33) FR
- (86) PCT/FR2008/051833 09.10.2008
- (87) WO2009/053623 30.04.2009
- (73) ELNO, 43, rue Michel Carré, 95100 Argenteuil, FR
- (72) ROBUCHON, Patrick, FR
- CAVELIER, Jean-François, FR
- MITTE, Monique, FR

- (74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **AKUSTISKĀS AUSTIŅAS
AUDIO HEADSET**

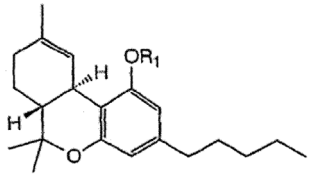
(57) 1. Akustiskās austiņas (2), kas satur:
 - divus laterālus akustiskos moduļus (4, 6), kas satur kaulu mehāniskas ierosmes devēju (20, 22), kas ir pielāgots skaņas signāla pārraidīšanai uz dzirdes nervu, izmantojot kaulu vadītspēju,
 - vismaz vienu lokveida elementu (8, 10) akustisko moduļu (4, 6) savienošanai,
 turklāt katrs akustiskais modulis (4, 6) satur:
 - plāksnīti (16, 18), kas paredzēta laterālam atbalstam galvaskausa sānos,
 - šarnīru (24, 26) starp atbalsta plāksnīti (16, 18) un devēju (20, 22),

raksturīgas ar to, ka katrs akustiskais modulis (4, 6) papildus satur atsperi (28), kas, rotējot ap šarnīra asi (24, 26), atgriež devēju (20, 22) miera stāvoklī attiecībā pret plāksnīti (16, 18), un raksturīgas ar to, ka katras moduļa (4, 6) atsperes (28) radītā atgriezeniskā kustība ir vērsta no minētā moduļa (4, 6) virzienā uz otro moduli (4, 6).

2. Akustiskās austiņas (2) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka šarnīra (24, 26) maksimālais rotācijas leņķis ap tā asi ir vismaz 60°.

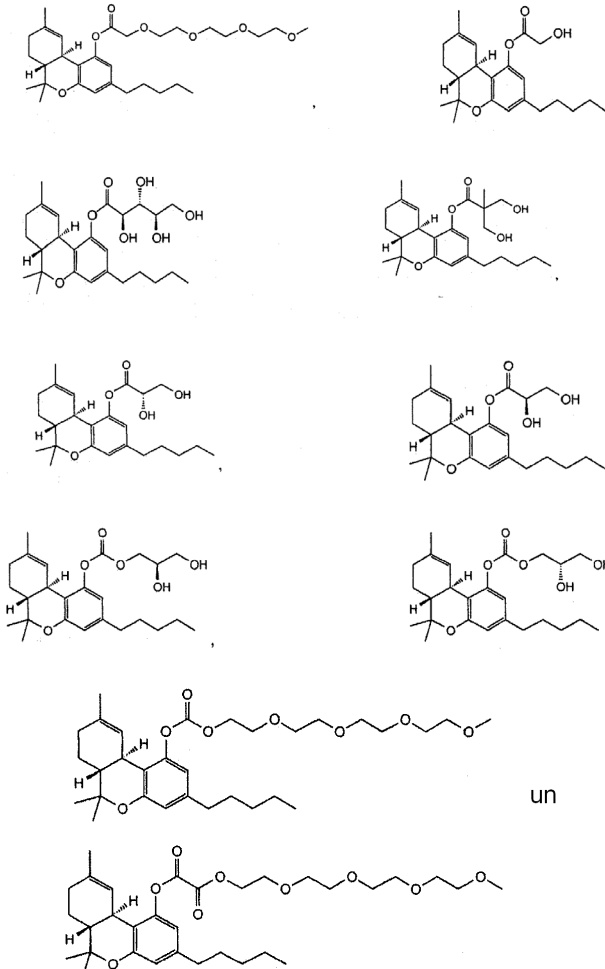
- (51) **A61K 31/352^(2006.01)** (11) **2215071**
- C07D 311/80^(2006.01)**
- (21) 08855829.1 (22) 01.12.2008
- (43) 11.08.2010
- (45) 01.07.2015
- (31) 991555 P (32) 30.11.2007 (33) US
- 37568 P 18.03.2008 US
- (86) PCT/US2008/085201 01.12.2008
- (87) WO2009/073633 11.06.2009
- (73) Zynerva Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
- (72) STINCHCOMB, Audra, Lynn, US
- GOLINSKI, Miroslaw, Jerzy, US
- HAMMELL, Dana, Carmel, US
- HOWARD, Jeffrey, Lynn, US
- (74) Grund, Martin, Grund, Intellectual Property Group, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TETRAHIDROKANABINOLA PRIEKŠTEČVIELAS, TETRAHIDROKANABINOLA PRIEKŠTEČVIELU KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI
PRODRUGS OF TETRAHYDROCANNABINOL, COMPOSITIONS COMPRISING PRODRUGS OF TETRAHYDROCANNABINOL AND METHODS OF USING THE SAME**

(57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā R₁ ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no pegilēta estera, hidroksilēta estera, sazarota hidroksilēta estera un ar skābeņskābi sajaukta pegilēta estera.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādas virknes:



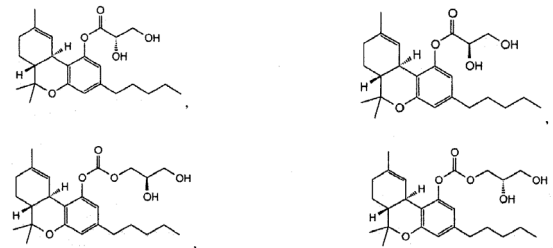
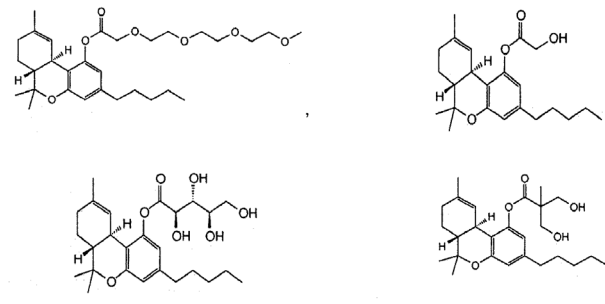
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver:

(a) savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju; un

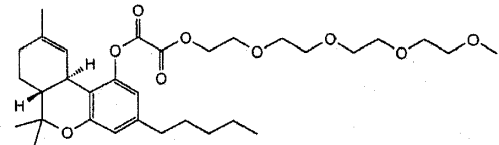
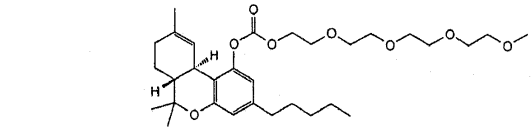
(b) farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver:

a) savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, kurš izvēlēts no šādas virknes:



un

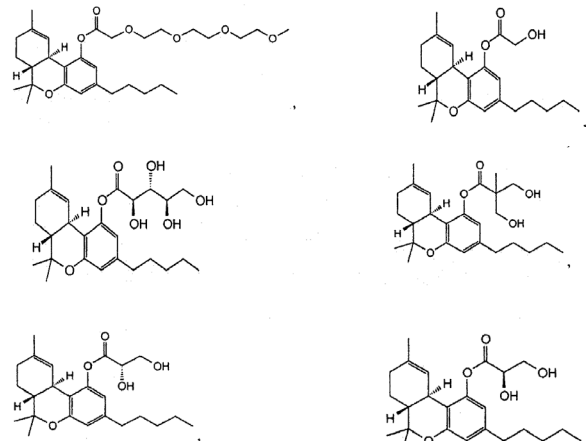


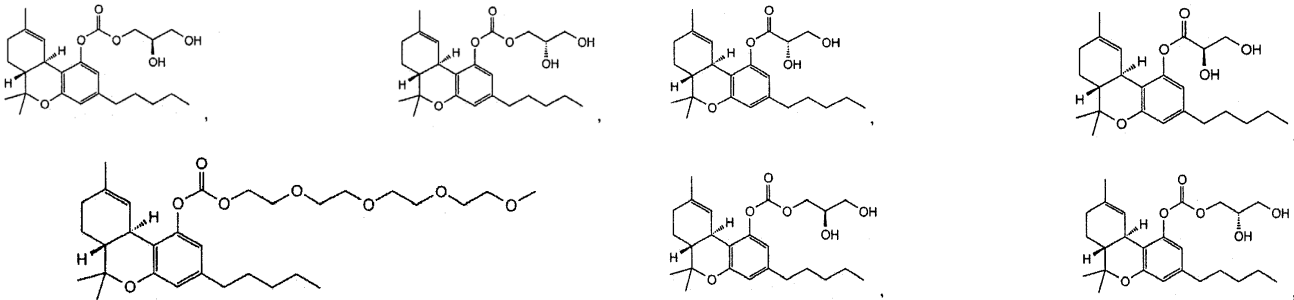
un

(b) farmaceutisku palīgvielu.

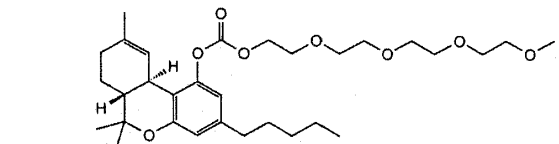
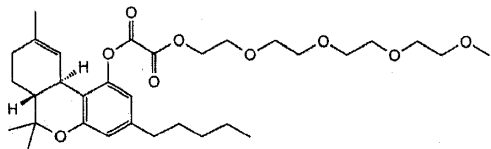
5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai zīdītāja slimības, kas izvēlēta no šādas virknes: anoreksija, nelabums, vemšana, sāpes, novājēšanas sindroms, ar HIV saistīta novājēšana, ķīmijterapijas izraisīts nelabums un vemšana, alkohola lietošanas izraisīti traucējumi, audzēji, amiotrofā laterālā skleroze, multiformā glioblastoma, glioma, paaugstināts acs iekšējais spiediens, glaukoma, kaņepju izraisīti traucējumi, Tureta sindroms, distonija, multiplā skleroze, zarnu iekaisuma slimība, artrīts, dermatīts, reimatoīdais artrīts, sistēmiskā sarkanā vilkēde, ar pretiekaisumu, pretkrampju, pretpsihožu, antioksidatīvu, neiroprotektīvo, pretvēža, imūnmodulējošu iedarbību, perifērās neiro-pātiskās sāpes, neiro-pātiskas sāpes, kas saistītas ar postherpētisku neiralģiju, diabētiskā neiro-pātija, jostas roze, apdegums, aktīniskā keratoze, mutes dobuma iekaisumi un čūlas, pēcpiziotomijas sāpes, psoriāze, nieze, kontaktdermatīts, ekzēma, bulozs herpetiformisks dermatīts, eksfoliatīvs dermatīts, sēnīšu infekcija, pemfigs, smaga multiforma eritēma (piemēram, Stīvensa-Džonsona sindroms), seborejas dermatīts, ankilozējošais spondilīts, psoriātisks artrīts, Reitera sindroms, podagra, hondrokalciņoze, sekundāras ar dismenoreju saistītas locītavu sāpes, fibromialģija, muskuļu un skeleta sāpes, neiro-pātiskas pēcoperācijas komplikācijas, polimiozīts, akūts nespecifisks tenosinovīts, bursīts, epikondilīts, posttraumatiskais osteoartrīts, sinovīts un juvenilais reimatoīdais artrīts, ārstēšanai, kur savienojums ir ievadāms transdermālā ceļā.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādas virknes:

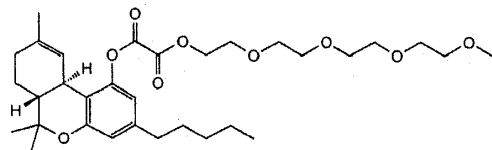




un



un



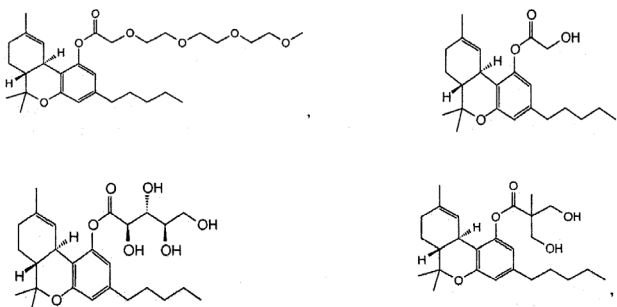
izmantošana medikamenta iegūšanai slimības, kura izvēlēta no šādas virknes: anoreksija, nelabums, vemšana, sāpes, novājēšanas sindroms, ar HIV saistīta novājēšana, ķīmijterapijas izraisīts nelabums un vemšana, alkohola lietošanas izraisīti traucējumi, pretaudzēju, amiotrofā laterālā skleroze, multiforma glioblastoma, glioma, paaugstināts acs iekšējais spiediens, glaukoma, kaņepju izraisīti traucējumi, Tureta sindroms, distonija, multiplā skleroze, zarnu iekaisuma slimība, artrīts, dermatīts, reimatoīdais artrīts, sistēmiskā sarkanā vilkēde, ar pretiekaisumu, pretkrampju, pretpsihožu, antioksidatīvu, neiroprotektējošu, pretvēža, imūnmodulējošu iedarbību, perifērās neiropatiskās sāpes, neiropatiskas sāpes, kas saistītas ar postherpētisku neiralģiju, diabētiskā neiropatija, jostas roze, apdegums, aktīniskā keratoze, mutes dobuma iekaisumi un čūlas, pēcpiziotomijas sāpes, psoriāze, nieze, kontaktdermatīts, ekzēma, bulozs herpetiformisks dermatīts, ekfoliatīvs dermatīts, sēnīšu infekcija, pemfigus, smaga multiforma eritēma (piemēram, Stīvensa-Džonsona sindroms), seborejas dermatīts, ankilozējošais spondilīts, psoriātisks artrīts, Reitera sindroms, podagra, hondrokalciņoze, sekundāras ar dismenoreju saistītas locītavu sāpes, fibromialģija, muskuļu un skeleta sāpes, neiropatiskas pēcoperācijas komplikācijas, polimiozīts, akūts nespecifisks tenosinovīts, bursīts, epikondilīts, posttraumatiskais osteoartrīts, sinovīts un juvenlais reimatoīdais artrīts, ārstēšanai, kur savienojums ir ievadāms transdermālā ceļā.

7. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, lai ievadu zīdītājam, kur ievadīšana satur šādus soļus:

- (a) farmaceitiskas palīgvielas pievienošana savienojumam saskaņā ar 1. pretenziju, lai veidotu farmaceitisku kompozīciju;
- (b) zāļu formas, kas ir piemērota ievadīšanai zīdītājam, veidošana no farmaceitiskās kompozīcijas; un
- (c) zāļu formu ievadīšana zīdītājam, kur farmaceitiskā kompozīcija ir ievadāma transdermālā ceļā.

8. Savienojuma izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts ievadīšanai zīdītājam, kur ievadīšana satur šādus soļus:

- (a) farmaceitiskas palīgvielas pievienošana savienojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādas virknes:



lai veidotu farmaceitisku kompozīciju;

- (b) zāļu formas, kas ir piemērota ievadīšanai zīdītājam, veidošana no farmaceitiskās kompozīcijas; un
- (c) zāļu formas ievadīšana zīdītājam, kur farmaceitiskā kompozīcija ir ievadāma transdermālā ceļā.

- (51) **F16K 15/03**^(2006.01) (11) **2216573**
- (21) 10152458.5 (22) 02.02.2010
- (43) 11.08.2010
- (45) 21.10.2015
- (31) 2002516 (32) 10.02.2009 (33) NL
- (73) B. B. A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11, 7382 AJ Klarenbeek, NL
- (72) BRUIN, Johannes, NL
- (74) Dokter, Hendrik Daniel, Octrooibureau Dokter, P.O. Box 657, 7300 AR Apeldoorn, NL
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ŠĶIDRUMA CAURUĻVADA PRETVĀRSTS NON-RETURN VALVE FOR A LIQUID CONDUIT**

(57) 1. Šķidruma cauruļvada pretvārsts (10), kas ietver noslēgšanas elementu (14) un korpusu (1, 2), kas ir aprīkots ar ieplūdes daļu (1) un izplūdes daļu (2), kuras var būt savienotas ar attiecīgo šķidruma cauruļvada daļu, turklāt korpusi ir izveidoti vismaz no divām savienojamām daļām (1, 2), starp kurām ievietots noslēgšanas elements (14), kura daļas (1, 2) var būt savienotas, izmantojot divus vienlaicīgi darbojošos atlokus (3, 4), no kuriem pirmajam atlokam (3) ir mazāks iekšējais šķērsspiediens nekā otrajam atlokam (4), turklāt noslēgšanas elements (14) ietver elastīgu materiāla plāksnīti (14), kura ir ievietota starp pirmo atloku (3) un otro atloku (4), turklāt plāksnītei (14) ir centrālā daļa (16) un perifērā daļa (17), kuras ir savienotas ar relatīvi šauru daļu (18), turklāt perifērā daļa (17) ir iespiesta starp pirmo (3) un otro atloku (4) un centrālās daļas (16) perifērais apgabals var balstīties uz pirmo atloku (3),

kas raksturīgs ar to, ka tad, kad centrālās daļas (16) perifērais apgabals balstās uz pirmā atloka (3), plāksnītes (14) centrālā daļa (16) aizver vārstu (10), un ar to, ka atloki (3, 4) stiepjies ieslīpi attiecībā pret šķidruma plūsmas virzienu, kas plūst caur korpusu (1, 2).

2. Pretvārsts (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā centrālā daļa (16) ir aprīkota ar korekcijas elementu (20).

3. Pretvārsts (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir aprīkots ar rokturi (7).

4. Pretvārsts (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir aprīkots ar pamatni (8).
5. Pretvārsts (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tie ir krautnējami cits uz cita.
6. Pretvārsts (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz ievēlētās daļa (1) vai izplūdes daļa (2) ir aprīkota ar ātrdarbīgu savienotājuzmavu (5, 6) un skavu (11) pāri un ar vismaz vienu palaišanas sviru (12) šīs ievēlētās daļas (1) vai izplūdes daļas (2) savienošanai ar tai atbilstošo cauruļvada daļu, turklāt vismaz viena palaišanas svira (12) vismaz daļēji stiepjas gar korpusu.
7. Pretvārsts (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz ievēlētās daļa (1) vai izplūdes daļa (2) ir aprīkota ar atloku šīs ievēlētās daļas (1) vai izplūdes daļas (2) savienošanai ar tai atbilstošo cauruļvada daļu.
8. Pretvārsts (10) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatnes (8) apakšdaļā ir izveidots iegriezums (13) nākošā pretvārsta (10), kas ir aprīkots ar rokturi (7), roktura (7) ievietošanai.

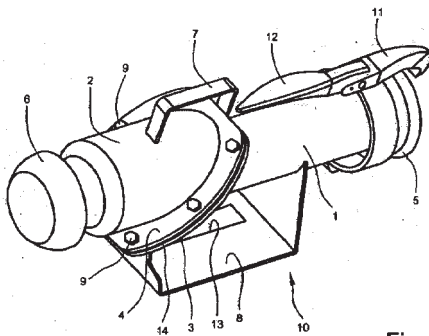
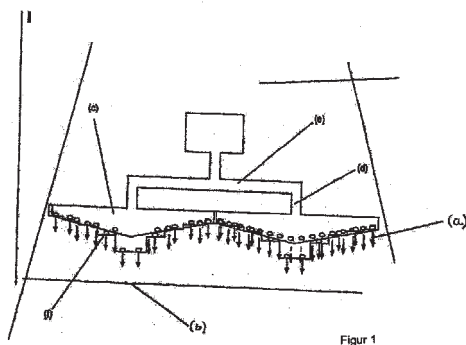


Fig. 1

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B05C 5/02 ^(2006.01) | (11) 2234732 | |
| B29C 44/46 ^(2006.01) | | |
| B29C 31/04 ^(2006.01) | | |
| B29C 47/14 ^(2006.01) | | |
| B29C 47/70 ^(2006.01) | | |
| C09D 175/08 ^(2006.01) | | |
| (21) 08861397.1 | (22) 15.12.2008 | |
| (43) 06.10.2010 | | |
| (45) 02.09.2015 | | |
| (31) 07150059 | (32) 17.12.2007 | (33) EP |
| (86) PCT/EP2008/067517 | 15.12.2008 | |
| (87) WO2009/077490 | 25.06.2009 | |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE | | |
| (72) SCHÖN, Lars, DE | | |
| FABISIAK, Roland, DE | | |
| HENSIEK, Rainer, DE | | |
| HUNTEMANN, Peter, DE | | |
| SCHAPER, Bernd, DE | | |
| VIERECK, Rüdiger, DE | | |
| THOMAS, Maria, DE | | |
| (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) METODE UN IERĪCE KOMPOZĪTU ELEMETU IEGŪŠANAI NO PUTĀM UZ IZOCIANĀTA BĀZES | | |
| METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING COMPOSITE ELEMENTS BASED ON FOAMS BASED ON ISOCYANATE | | |
| (57) 1. Kompozītu, kas sastāv vismaz no viena ārējā slāņa (b) un cietām putām uz izocianāta bāzes (a), iegūšanas process, pie kam: ārējais slānis (b) tiek nepārtraukti pārvietots un cieto putu izejmateriāls uz izocianāta bāzes (a) tiek uzklāts uz ārējā slāņa (b); šķidrā izejmateriāla uzklāšana cieto putu uz izocianāta bāzes (a) iegūšanai tiek panākta, izmantojot vismaz vienu nekustīgu caurulīti (c), kurai ir caurumi (f) un kura ir novietota tā, lai būtu paralēla ārējā slāņa plaknei un vērsta taisnā leņķī attiecībā pret ārējā slāņa (b) kustības virzienu, pie tam caurumiem (f) ir noteikts diametrs un noteikts garums; maisījuma (a) padeve notiek caurulītes (c) vidū un caurumu (f) garums samazinās virzienā no caurulītes (c) vidus uz tās galiem. | | |

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tiek izmantotas vismaz divas caurulītes (c), kas novietotas viena otrai blakus.
3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam caurulīšu (c) ar caurumiem (f) novietojums ir tāds, ka tās veido taisnu līniju.
4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulītes (c), kurām ir caurumi (f) pārsedz vismaz 70 % no ārējā slāņa (b) platuma, un pie katras no ārējā slāņa (b) malām ir vienāda platuma zonas, kuras nepārklāj caurulīti.
5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulītes (c), kurām ir caurumi (f), pārsedz vismaz 80 % no ārējā slāņa (b) platuma, un pie katras no ārējā slāņa (b) malām ir vienāda platuma zonas, kuras nepārklāj caurulīti.
6. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulīte (c), kurai ir caurumi (f), ir novietota no 5 līdz 30 cm augstumā virs ārējā slāņa (b).
7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulītes (c), kurai ir caurumi (f), diametrs ir no 0,2 līdz 5 cm.
8. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulītes (c), kurai ir caurumi (f), iekšējais diametrs saglabājas konstants no caurulītes vidus līdz tās galiem.
9. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulītes konstrukcija ir tāda, ka gadījumā, ja tiek izmantotas vairākas caurulītes (c), caurumu (f) garumu variācija ir projektēta tāda, lai tā būtu vienāda visās caurulītes (c).
10. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurumu (f) garumu attiecība starp padeves vietu un caurulītes (c) galu katrai caurulītei ir no 1,1 līdz 10.
11. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurumu (f) diametrs ir no 0,5 līdz 10 mm.
12. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam attālums starp caurumiem (f) ir no 5 līdz 200 mm.
13. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurumu (f) diametrs ir vienāds visā caurulītes (c) garumā.
14. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam attālums starp caurumiem (f) ir vienāds visā caurulītes (c) garumā.
15. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam caurulītes (c) caurumu (f) skaits ir pāra skaitlis.
16. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam katras caurulītes (c) caurumu (f) skaits ir ≥ 2 .
17. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķidrā izejmateriāla komponentu (a) maisīšana cieto putu iegūšanai uz izocianāta bāzes notiek maisīšanas iekārtā, kas ar padeves atveru (d) un (e) palīdzību ir savienota ar visām caurulītēm (c), kurām ir caurumi (f).
18. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam katra no caurulītēm (c) ar caurumiem (f) ir savienota precīzi ar vienu padeves atveri (d).
19. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam katra no caurulītēm (c) ar caurumiem (f) ir savienota ar šķidrā izejmateriāla komponentu maisīšanas iekārtu cieto putu (a) iegūšanai uz izocianāta bāzes.
20. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padeves atveru (d) diametrs ir konstants.
21. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padeves atveru (d) diametrs ir no 4 līdz 30 mm.
22. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam cietās putas uz izocianāta bāzes (a) ietver izocianurāta grupas.
23. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķidrā izejmateriāla viskozitāte cieto putu uz izocianāta bāzes (a) iegūšanai ir no 50 mPa*s līdz 2000 mPa*s pie 25 °C temperatūras.
24. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķidrā izejmateriāla daudzums r, kas tiek uzklāts uz ārējā slāņa (b) cieto putu iegūšanai uz izocianāta bāzes (a), ir no 2 kg/min. līdz 100 kg/min.
25. Ierīce šķidrā reakcijas maisījumu uzklāšanai uz ārējā slāņa (b), pie kam: ārējais slānis (b) tiek nepārtraukti pārvietots un izejmateriāls (a) cieto putu iegūšanai uz izocianāta bāzes tiek uzklāts uz ārējā slāņa (b); šķidrā reakcijas maisījuma uzklāšana tiek panākta, izmantojot vismaz vienu nekustīgu caurulīti (c), kurai ir caurumi (f) un kura ir novietota tā, lai būtu paralēla ārējā slāņa plaknei un būtu vērsta taisnā leņķī attiecībā pret ārējā slāņa (b) kustības virzienu; caurumiem (f) ir noteikts diametrs un noteikts garums; maisījuma (a) padeve notiek caurulītes (c) vidū un caurumu (f) garums samazinās virzienā no caurulītes (c) vidus uz tās galiem.

26. Ierīce saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam: šķidrā reakcijas maisījuma uzklāšana uz ārējā slāņa (b) notiek, izmantojot vismaz divas caurulītes (c), kuras novietotas viena otrai blakus un tām ir caurumi (f) un kuras ir novietotas tā, ka tās ir paralēlas ārējo slāņu plaknei un ir vērstas taisnos leņķos attiecībā pret ārējā slāņa (b) kustības virzienu.



- (51) **C07K 14/54^(2006.01)** (11) **2294083**
C07K 16/24^(2006.01)
 (21) 09735498.9 (22) 22.04.2009
 (43) 16.03.2011
 (45) 29.07.2015
 (31) 0807413 (32) 23.04.2008 (33) GB
 (86) PCT/GB2009/001026 22.04.2009
 (87) WO2009/130459 29.10.2009
 (73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 (72) CESKA, Thomas, Allen, GB
 HENRY, Alistair, James, GB
 SHI, Jijye, GB
 (74) Blanchard, Amanda Jane, UCB Celltech, IPD, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IL-17A UN IL-17F EPITOPĪ UN PRET TIEM SPECIFISKAS ANTIVIELAS**
EPITOPES OF IL-17A AND IL-17F AND ANTIBODIES SPECIFIC THERETO

(57) 1. Neitralizējoša anti viela, kura saistās ar cilvēka IL-17A un cilvēka IL-17F, un kura saistās ar cilvēka IL-17F epitopu, kas ietver SER41, TYR44, ASN45, ARG46, TRP51, ASN52, HIS54, ARG72, HIS73, ASP84, HIS86, VAL128, HIS129 un VAL131 no sekvenču SEQ ID NO: 21, turklāt anti viela nav tāda anti viela, kas ietver atbilstošu CDR-H1 sekvenci SEQ ID NO: 1, atbilstošu CDR-H2 sekvenci SEQ ID NO: 2, atbilstošu CDR-H3 sekvenci SEQ ID NO: 3, atbilstošu CDR-L1 sekvenci SEQ ID NO: 4, atbilstošu CDR-L2 sekvenci SEQ ID NO: 5 un atbilstošu CDR-L3 sekvenci SEQ ID NO: 6, turklāt SEQ ID NO parādītas 1. attēlā.

2. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, kura saistās ar cilvēka IL-17F epitopu, kas ietver vienu vai vairākus atlikumus, izvēlētus no grupas, kurā ietilpst SER39, MET40, SER41, ARG42, ARG47, ASN53, ARG73, ASN74, LEU75, LYS83, GLU84, ASP85, ILE86, SER87, MET88, ASN89, VAL91, PRO92, GLN94, THR126, PRO127 un VAL128 no SEQ ID NO: 22.

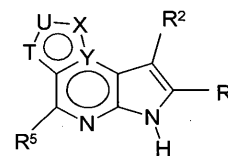
3. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura saistās ar cilvēka IL-17A, cilvēka IL-17F un cilvēka IL-17A/F heterodimēru.

4. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurai piemīt saistības afinitāte pret IL-17A labāka nekā 500 pM.

5. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai iekaisīgu slimību, autoimūnu slimību vai vēža ārstēšanā.

6. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt iekaisīgā slimība ir reimatoīdais artrīts.

- (51) **A01N 43/42^(2006.01)** (11) **2299821**
C07D 487/14^(2006.01)
C07D 498/14^(2006.01)
C07D 513/14^(2006.01)
 (21) 09763424.0 (22) 09.06.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 04.11.2015
 (31) 131599 P (32) 10.06.2008 (33) US
 131602 P 10.06.2008 US
 190159 P 26.08.2008 US
 201064 P 05.12.2008 US
 (86) PCT/US2009/046714 09.06.2009
 (87) WO2009/152133 17.12.2009
 (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
 (72) WISHART, Neil, US
 ARGIRIADI, Maria, A., US
 CALDERWOOD, David, J., US
 ERICSSON, Anna, M., US
 FIAMENGO, Bryan, A., US
 FRANK, Kristine, E., US
 FRIEDMAN, Michael, US
 GEORGE, Dawn, M., US
 GOEDKEN, Eric, R., US
 JOSEPHSOHN, Nathan, S., US
 LI, Biqin, C., US
 MORYTKO, Michael, J., US
 STEWART, Kent, D., US
 VOSS, Jeffrey, W., US
 WALLACE, Grier, A., US
 WANG, Lu, US
 WOLLER, Kevin, R., US
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TRICIKLISKI SAVIENOJUMI**
TRICYCLIC COMPOUNDS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



Formula (I)

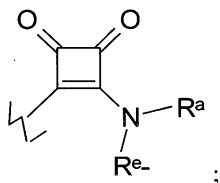
farmaceitiski pieņemami tā sāļi, turklāt T ir N atoms, U ir N atoms, X ir CR³ grupa un Y ir N atoms, vai T ir CR⁶ grupa, U ir N atoms, X ir CR³ grupa un Y ir N atoms, vai T ir N atoms, U ir CR⁴ grupa, X ir CR³ un Y ir N atoms, vai T ir CR⁶ grupa, U ir CR⁴ grupa, X ir CR³ grupa un Y ir N atoms, R¹ un R² katrs neatkarīgi ir H, D vai halogēna atoms, -N(R^a)(R^b), -OR^a, -SR^a, -S(O)R^a, -S(O)₂R^a, -NO₂, -C(O)OR^a, -CN, -C(O)N(R^a)(R^b), -N(R^a)C(O)(R^b), -C(O)R^a, -C(OH)R^aR^b, -N(R^a)S(O)₂R^b, -S(O)₂N(R^a)(R^b), -CF₃, -OCF₃ grupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkenilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkinilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilgrupa, R⁵ ir H, D vai halogēna atoms, -N(R^a)(R^b), -SR^a, -S(O)R^a, -S(O)₂R^a, -NO₂, -C(O)OR^a, -CN, -C(O)N(R^a)(R^b), -N(R^a)C(O)(R^b), -C(O)R^a, -C(OH)R^aR^b, -N(R^a)S(O)₂R^b, -S(O)₂N(R^a)(R^b), -CF₃, -OCF₃ grupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkenilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkinilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilgrupa, turklāt grupu -N(R^a)(R^b) saturošā fragmentā N atoms, R^a un R^b var veidot gredzenu, tā ka -N(R^a)(R^b) veido neobligāti aizvietotu (C₂-C₁₀)heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu (C₁-C₁₀)heteroarilgrupu, kas piesaistīta pārējai daļai caur N atomu;

R³ ir neobligāti aizvietota ciklopropilgrupa, neobligāti aizvietota ciklobutilgrupa, neobligāti aizvietota ciklopentilgrupa, neobligāti aizvietota cikloheksilgrupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota adamantanilgrupa, neobligāti aizvietota azetidīnilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.1.1]heksilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.1]heptilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.2]oktilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[3.2.1]oktilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[3.1.1]heptilgrupa, neobligāti aizvietota azabīcīcīklo[3.2.1]oktanilgrupa, neobligāti aizvietota azabīcīcīklo[3.2.1]heptanilgrupa, neobligāti aizvietota 2-azabīcīcīklo[3.2.1]oktanilgrupa, neobligāti aizvietota azabīcīcīklo[3.2.2]nonanilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.1]hept-2-enilgrupa, neobligāti aizvietota piperidīnilgrupa, neobligāti aizvietota pirolidīnilgrupa vai neobligāti aizvietota tetrahidrofuranilgrupa, vai R³ ir -A-D-E-G, turklāt:

A ir saite vai (C₁-C₆)alkilēngrupa, D ir neobligāti aizvietota azetidīnilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.2]oktanilēngrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.1]heptilēngrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.1.1]heksilēngrupa, neobligāti aizvietota ciklobutilēngrupa, neobligāti aizvietota ciklopentilēngrupa, neobligāti aizvietota cikloheksilēngrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.1]hept-2-enilēngrupa, neobligāti aizvietota piperidīnilgrupa vai neobligāti aizvietota pirolidīnilgrupa,

E ir saite, -R^e-, -R^e-C(O)-R^e-, -R^e-C(O)C(O)-R^e-, -R^e-C(O)O-R^e-, -R^e-C(O)C(O)N(R^a)-R^e-, -R^e-N(R^a)-C(O)C(O)-R^e-, -R^e-O-R^e-, -R^e-S(O)₂-R^e-, -R^e-S(O)-R^e-, -R^e-S-R^e-, -R^e-N(R^a)-R^e-, -R^e-N(R^a)C(O)-R^e-, -R^e-C(O)N(R^a)R^e-, -R^e-OC(O)N(R^a)-R^e-, -R^e-N(R^a)C(O)OR^e-, -R^e-OC(O)-R^e-, -R^e-N(R^a)C(O)N(R^b)-R^e-, -R^e-N(R^a)S(O)₂-R^e- vai -R^e-S(O)₂N(R^a)-R^e-, vai

E ir



kur visos gadījumos E ir saistīts ar C vai N atomu D fragmentā, G ir H, D vai halogēna atoms, -N(R^a)(R^b), -OR^a, -SR^a, -S(O)R^a, -S(O)₂R^a, -NO₂, -C(O)OR^a, -CN, -C(O)N(R^a)(R^b), -N(R^a)C(O)(R^b), -N(R^a)C(O)OR^b, -OC(O)NR^a, -N(R^a)C(O)N(R^b), -C(O-R^a)(R^b), -C(O)R^a, -CF₃, -OCF₃, N(R^a)S(O)₂-R^b, -S(O)₂N(R^a)(R^b), -S(O)₂N(R^a)C(O)R^b grupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkenilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkinilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkil-(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkil-(C₆-C₁₀)arilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-(C₁-C₁₀)heteroarilgrupa vai -(C₁-C₆)alkil-(C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, turklāt grupu -N(R^a)(R^b) saturošā fragmentā N atoms, R^a un R^b var veidot gredzenu tā, ka -N(R^a)(R^b) veido neobligāti aizvietotu (C₂-C₁₀)heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu (C₁-C₁₀)heteroarilgrupu, kas piesaistīta pārējai daļai caur N atomu,

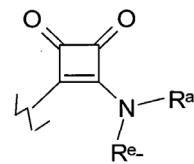
R⁴ un R⁶ H, D vai halogēna atoms, neobligāti aizvietota tilpiņu saturoša (C₅-C₁₂)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota tilpiņu saturoša (C₂-C₁₀)heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₈)jalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₆)cikloalkenilgrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₁₀)heterociklilgrupa vai -J-L-M-Q, turklāt

J ir saite, -C(O)-, neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkenilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkinilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₂)cikloalkilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)heterociklilēngrupa, -C(O)N(R^a)-R^e-, -N(R^a)C(O)-R^e-, -O-R^e-, -N(R^a)-R^e-, -S-R^e-, -S(O)₂-R^e-, -S(O)-R^e-, -C(O-R^a)(R^b)-R^e-, -S(O)₂N(R^a)-R^e-, -N(R^a)S(O)₂-R^e- vai -N(R^a)C(O)N(R^b)-R^e;

L ir saite, neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilēngrupa, neobligāti aizvietota tilpiņu saturoša (C₅-C₁₂)cikloalkilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilēngrupa, neobligāti aizvietota tilpiņu saturoša (C₆-C₁₀)arilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilēngrupa, neobligāti aizvietota tilpiņu saturoša (C₂-C₁₀)heterociklilēngrupa vai neobligāti aizvietota (C₂-C₁₀)heterociklilēngrupa,

M ir saite, -R^e-, -R^e-C(O)-R^e-, =R^e-C(O)C(O)-R^e-, -R^e-C(O)O-R^e-, -R^e-OC(O)=R^e-, -R^e-C(O)C(O)N(R^a)-R^e-, -R^e=N(R^a)-C(O)C(O)-R^e-, -R^e-O-R^e-, -R^e-S(O)₂-R^e-, -R^e-S(O)-R^e-, -R^e-S-R^e-, -R^e-N(R^a)-R^e-, -R^e-N(R^a)C(O)-R^e-, -R^e-C(O)N(R^a)R^e-, -R^e-OC(O)N(R^a)-R^e-, -R^e-N(R^a)C(O)OR^e-, -R^e-N(R^a)C(O)N(R^b)-R^e-, -R^e-N(R^a)S(O)₂-R^e- vai -R^e-S(O)₂N(R^a)-R^e-, vai

M ir



kur visos gadījumos M ir saistīts ar C vai N atomu fragmentā L, Q ir H, D vai halogēna atoms, -N(R^a)(R^b), -OR^a, -SR^a, -S(O)R^a, -S(O)₂R^a, -NO₂, -C(O)OR^a, -CN, -C(O)N(R^a)(R^b), -N(R^a)C(O)(R^b), -N(R^a)C(O)OR^b, -N(R^a)C(O)N(R^b), -C(O-R^a)(R^b), -C(O)R^a, -CF₃, -OCF₃, -N(R^a)S(O)₂-R^b, =S(O)₂N(R^a)(R^b), -S(O)₂N(R^a)C(O)R^b grupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkenilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₆)alkinilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkil-(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkil-(C₆-C₁₀)arilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-(C₁-C₁₀)heteroarilgrupa vai -(C₁-C₆)alkil-(C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, turklāt grupu -N(R^a)(R^b) saturošā fragmentā N atoms, R^a un R^b var veidot gredzenu tā, ka -N(R^a)(R^b) veido neobligāti aizvietotu (C₂-C₁₀)heterociklilgrupu vai neobligāti aizvietotu (C₁-C₁₀)heteroarilgrupu, kas piesaistīta pārējai daļai caur N atomu,

R^a un R^b katrs neatkarīgi ir H vai D atoms, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)alkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)alkil-O-(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkilēn-(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa, neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkilēn-(C₁-C₁₀)heteroarilgrupa vai neobligāti aizvietota -(C₁-C₆)alkilēn-(C₁-C₁₀)heterociklilgrupa, un

R^e ir katrā gadījumā neatkarīgi saite, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)alkilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₂-C₁₀)alkenilēngrupa, (C₂-C₁₀)alkinilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)alkilēn-O-(C₁-C₁₀)alkilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₃-C₁₀)cikloalkilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₆-C₁₀)arilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heteroarilēngrupa, neobligāti aizvietota (C₁-C₁₀)heterociklilēngrupa, un turklāt neobligāti aizvietotāji neatkarīgi ir izvēlēti no sekojošiem:

(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupas, halogēna atoms, halogēnāts (C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -OH grupas, -S-(C₁-C₆)alkilgrupas, -SH, -NH(C₁-C₆)alkilgrupas, -N((C₁-C₆)alkil)₂ grupas, -NH₂, -C(O)NH₂, -C(O)NH(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(O)N((C₁-C₆)alkil)₂ grupas, -NHC(O)H, =NHC(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, -NHC(O)(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupas, -N((C₁-C₆)alkil)C(O)H, -N((C₁-C₆)alkil)C(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, -NHC(O)NH₂, -NHC(O)NH(C₁-C₆)alkilgrupas, -N((C₁-C₆)alkil)C(O)NH₂ grupas, -NHC(O)N((C₁-C₆)alkil)₂ grupas, -N((C₁-C₆)alkil)C(O)N((C₁-C₆)alkil)₂ grupas, -N((C₁-C₆)alkil)C(O)NH((C₁-C₆)alkil), -C(O)H, -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, -CN, -NO₂, -S(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, -S(O)₂(C₁-C₆)alkilgrupas, -S(O)₂N((C₁-C₆)alkil)₂ grupas, -S(O)₂NH(C₁-C₆)alkilgrupas, -S(O)₂NH(C₃-C₁₀)cikloalkilgrupas, -S(O)₂NH₂ grupas, -NHS(O)₂(C₁-C₆)alkilgrupas, -N((C₁-C₆)alkil)S(O)₂(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkil-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkil-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(O)OH, -C(O)O-(C₁-C₆)alkilgrupas, NHOH, NHO(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, -S(O)₂-halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, -S-halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)heterociklilgrupas, -(C₁-C₆)heteroarilgrupas, -fenilgrupas, -NHC(O)O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N((C₁-C₆)alkil)C(O)O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(=NH)-(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(=NOH)-(C₁-C₆)alkilgrupas vai -C(=N-O)-(C₁-C₆)alkil-(C₁-C₆)alkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt E ir R^e-C(O)-R^e-, R^e-O-R^e-, -R^e-S(O)₂-R^e-, -R^e-N(R^a)-R^e-, -R^e-N(R^a)C(O)-R^e-,

$-R^e-C(O)N(R^a)R^e-$, $-R^e-N(R^a)S(O)_2-R^e-$ vai $-R^e-S(O)_2N(R^a)R^e-$ grupa.

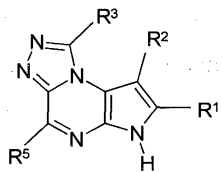
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt G ir $-OR^a$, $-CN$, $-N(R^a)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2N(R^a)(R^b)$, neobligāti aizvietota (C_1-C_6) alkilgrupa, neobligāti aizvietota ciklopropilgrupa, neobligāti aizvietota ciklobutilgrupa, neobligāti aizvietota ciklopentilgrupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota piridazīngrupa, neobligāti aizvietota pirazīngrupa, neobligāti aizvietota pirimidīngrupa, neobligāti aizvietota pirazolgrupa, neobligāti aizvietota pīrolidīngrupa, neobligāti aizvietota hinazolīngrupa, neobligāti aizvietota piridīngrupa, neobligāti aizvietota tiazolidīngrupa vai neobligāti aizvietota triazolgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R^1 , R^2 , R^4 , R^5 un R^6 , kur tie pastāv, katrs neatkarīgi ir H atoms vai neobligāti aizvietota $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt A ir saite, D ir neobligāti aizvietota ciklopentilēngrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.2]oktānilēngrupa, neobligāti aizvietota azetidīnilgrupa vai neobligāti aizvietota piperidīnilgrupa, E ir $R^e-C(O)=R^e-$, $-R^e-N(R^a)-R^e-$, $-R^e-S(O)_2N(R^a)-R^e$, $-R^e-S(O)_2-R^e$ vai $-R^e-N(R^a)S(O)_2-R^e-$ grupa, turklāt R^e katrā gadījumā neatkarīgi ir saite vai neobligāti aizvietota (C_1-C_6) alkilēngrupa, un G ir $-CN$ grupa, neobligāti aizvietota ciklopropilgrupa, neobligāti aizvietota ciklobutilgrupa, neobligāti aizvietota ciklopentilgrupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota pirazīngrupa, neobligāti aizvietota pirazolgrupa vai neobligāti aizvietota piridīngrupa.

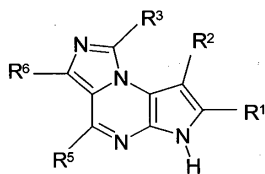
6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R^1 , R^2 , R^4 , R^5 un R^6 , kur tie pastāv, katrs neatkarīgi ir H atoms vai neobligāti aizvietota $-(C_1-C_4)$ alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst savienojums ar formulu (1a)



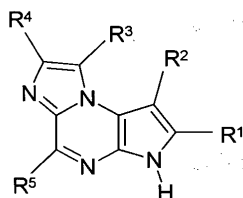
Formula (1a)

savienojums ar formulu (1b)



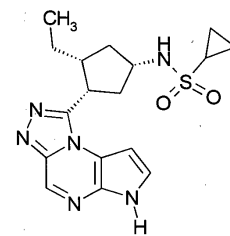
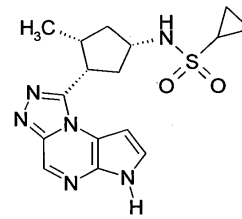
Formula (1b)

un savienojums ar formulu (1c)

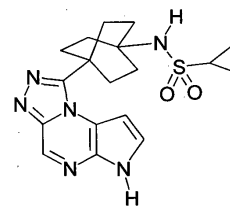


Formula (1c)

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst



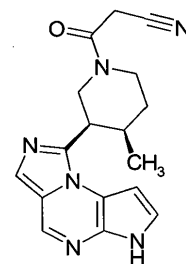
un



9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt savienojums atbilst formulai (1c), turklāt

A ir saite, D ir neobligāti aizvietota ciklopentilēngrupa vai neobligāti aizvietota piperidīngrupa, E ir $-R^e-N(R^a)-R^e-$, $-R^e-S(O)_2N(R^a)-R^e$, $-R^e-C(O)-R^e$, $-R^e-S(O)_2-R^e$ vai $-R^e-N(R^a)S(O)_2-R^e-$; un G ir $-CN$ grupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota pirazīngrupa, neobligāti aizvietota piridazīngrupa, neobligāti aizvietota pirazolgrupa vai neobligāti aizvietota piridīngrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt savienojums ir atbilst formulai (1b), turklāt savienojums ir



11. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt G ir neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota pirazīngrupa, neobligāti aizvietota pirazolgrupa, neobligāti aizvietota piridazīngrupa vai neobligāti aizvietota piridīngrupa.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^3 ir neobligāti aizvietota ciklopropilgrupa, neobligāti aizvietota ciklobutilgrupa, neobligāti aizvietota ciklopentilgrupa, neobligāti aizvietota cikloheksilgrupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota adamantānilgrupa, neobligāti aizvietota azetidīnilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.1.1]heksilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.1]heptilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.2]oktilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[3.2.1]oktilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[3.1.1]heptilgrupa, neobligāti aizvietota azabicyclo[3.2.1]oktānilgrupa, neobligāti aizvietota azabicyclo[2.2.1]heptānilgrupa, neobligāti aizvietota 2-azabicyclo[3.2.1]oktānilgrupa, neobligāti aizvietota azabicyclo[3.2.2]nonānilgrupa, neobligāti aizvietota biciklo[2.2.1]hepten-2-ilgrupa, neobligāti aizvietota piperidīnilgrupa, neobligāti aizvietota pīrolidīnilgrupa vai neobligāti aizvietota tetrahidrofuranilgrupa, R^2 un R^5 katrs neatkarīgi ir H, D vai halogēna atoms, $-N(R^a)(R^b)$, $-OR^a$, $-SR^a$, $-S(O)R^a$, $-S(O)_2R^a$, $-NO_2$, $-C(O)OR^a$, $-CN$, $-C(O)N(R^a)(R^b)$, $-N(R^a)C(O)(R^b)$, $-C(O)R^a$, $-C(OH)R^aR^b$,

ELPELEG, Orly, IL
SAADA, Ann, IL

(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODES UN KOZPOZĪCIJAS MITOHONDRIĀLU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISORDERS

(57) 1. Hibrīdproteīns pielietošanai mitohondriālu slimību ārstēšanas metodē pacienta organismā, minētais hibrīdproteīns ietver proteīnu transdukcijas domēnu (PTD), kas savienots ar mitohondriāla enzīma funkcionālu komponentu un mitohondriāli orientējošu sekvenci (MTS), turklāt minētā MTS ir novietota starp minēto PTD un minēto funkcionālo komponentu, un turklāt minētā MTS ir MTS no cita mitohondriāla enzīma, kuru kodē kodolā lokalizēts gēns, turklāt minētais mitohondriālais enzīms ir enzīms, kas atrodas mitohondriālā daudzkomponentu enzīmu kompleksā, un turklāt minētais proteīnu transdukcijas domēns ir TAT peptīds, turklāt minētā ārstēšana ietver minētā hibrīdproteīna ievadīšanu minētajam pacientam un ir hroniskas slimības pastāvīga ilgstoša ārstēšana vai ietver ievadīšanu vienu vai dažas reizes akūta stāvokļa ārstēšanai.

2. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā hibrīdproteīna daļa, kas atrodas minētajai MTS C-gala pusē, sastāv no enzīma funkcionālā komponenta.

3. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt nav atlikumu, kas būtu heterologi salīdzinājumā ar enzīmu MTS C-gala pusē, un minētās MTS sašķelšana rada enzīmu ar dabīgu sekvenci, kurš viegli integrējas konformacionāli jutīgā daudzkomponentu enzīmu kompleksā.

4. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais enzīms ir lipoamīddehidrogenāze (LAD).

5. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais enzīms ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst 2-oksoizovalerātdehidrogenāzes alfa subvienība (sazarotās ķēdes ketoskābes dehidrogenāze E1 α), 2-oksoizovalerātdehidrogenāzes beta subvienība (sazarotās ķēdes ketoskābes dehidrogenāze E1 α), vidēja garuma ķēdes specifiska acil-CoA dehidrogenāze, ļoti garas ķēdes specifiska acil-CoA dehidrogenāze, trifunkcionāla enzīma alfa subvienība (garas ķēdes 3-hidroksiacyl-CoA dehidrogenāze jeb LCHAD) (HADHA), trifunkcionāla enzīma beta subvienība (hidroksiacyl-CoA dehidrogenāze/ 3-ketoacyl-CoA tiolāze/ enoil-CoA hidratāze [HADHB]), piruvātdehidrogenāzes E1 komponenta beta subvienība un piruvātdehidrogenāzes E1 komponenta alfa subvienība.

6. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais daudzkomponentu enzīmu komplekss ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst piruvātdehidrogenāzes komplekss (PDHC), [alfa]ketoglutarātdehidrogenāzes komplekss (KGDHC) un sazarotas ķēdes ketoskābes dehidrogenāzes komplekss (BCKDHC).

7. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais daudzkomponentu enzīmu komplekss ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst komplekss I (NADH-ubihinona oksidoreduktāze), komplekss II (sukcināt-ubihinona oksidoreduktāze), komplekss III (ubihinola-ferricitohroma c oksidoreduktāze), komplekss IV (citohroma c oksidoreduktāze) un komplekss V (F1F0 ATFāze).

8. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā mitohondriālā traucējuma cēlonis ir nomaiņas mutācija minētajā enzīmā.

9. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt mitohondriāls traucējums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst LAD nepietiekamība un izdalīta kompleksa I nepietiekamība.

10. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais mitohondriālais traucējums ir neiroleģerātīva slimība.

11. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt mitohondriālais traucējums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst encefalopātija un aknu mazspēja ar izteiktu pienskābes acidozi, hiperamonēmija un koagulopātija, Alpersa slimība, Barta

sindroms, beta-oksidēšanas defekti, karnitīna-acilkarnitīna nepietiekamība, karnitīna nepietiekamība, koenzīma Q10 nepietiekamība, kompleksa I nepietiekamība, kompleksa II nepietiekamība, kompleksa III nepietiekamība, kompleksa IV nepietiekamība, kompleksa V nepietiekamība, COX nepietiekamība, CPEO, KSS, LCHAD, Leiha slimība vai sindroms, LHON, LIC (letālā mazbērnu kardiomiopātija), Lufta slimība, MELAS, MERRF, mitohondriāla citopātija, mitohondriāla miopātija, MNGIE, NARP un piruvātdehidrogenāzes nepietiekamība.

12. Hibrīdproteīns pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā mitohondriālā slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst ornitīna transkarnitilāzes nepietiekamība (hiperamoniēmija), karnitīna O-palmitoiltransferāzes II (CPT2) nepietiekamība, fumarāzes nepietiekamība, citohroma c oksidāzes nepietiekamība kopā ar Leiha sindromu, kļavu sīrupa urīna slimība (MSUD), vidēja garuma ķēdes acil-CoA dehidrogenāzes nepietiekamība (MCAD), ļoti garas ķēdes acil-CoA dehidrogenāzes nepietiekamība (LCAD), trifunkcionāla proteīna nepietiekamība, progresējoša ārēja oftalmoplēģija ar mitohondriālas DNS delēcijām (POLG), DGUOK, TK2, piruvātdekarboksilāzes nepietiekamība, mmC (mātes miopātija un kardiomiopātija), ataksija, pigmentozais retiņits, FICP (fatāla mazbērnu kardiomiopātija), ar MELAS saistīta kardiomiopātija, MELAS (mitohondriāla encefalomiopātija ar pienskābes acidozi un insultam līdzīgām epizodēm), LDYT (Lēbera iedzimtā redzes neiroopātija un distonija), MFCCM (mātes iedzimta hipertrofēta kardiomiopātija), DM (cukura diabēts), DMDF (cukura diabēts ar kurlumu), CIPO (hroniska zarnu pseidoobstrukcija ar miopātiju un oftalmoplēģiju), DEAF (mātes iedzimts kurlums), PEM (progresējoša encefalopātija), SNHL (sensoreirālas dzirdes zudums), encefalomiopātija, DEMCHO (demence un horeja), AMDF (ataksija, mioklonija), ESOC (epilepsija), redzes atrofija, FBSN (iedzimta abpusēja striatāla nekroze), FSGS (fokāla segmentāra glomeruloskleroze), LIMM (letāla mazbērnu mitohondriāla miopātija), MDM (miopātija un cukura diabēts), MEPR (mioklonāla epilepsija un psihomotorā regresija), MERME MERRF/MELAS pārklājošā slimība, MHCM (mātes iedzimta hipertrofēta kardiomiopātija), MICM (mātes iedzimta kardiomiopātija), MILS (mātes iedzimts Leiha sindroms), mitohondriāla encefalokardiomiopātija, multisistēmisks mitohondriāls traucējums (miopātija, encefalopātija, aklums, dzirdes zudums, perifērisks neiroopātija), NAION (nearteriju priekšējā išēmiskā redzes neiroopātija), PEM (progresējoša encefalopātija), PME (progresējoša mioklonāla epilepsija), RTT (Reta sindroms), SIDS (pēkšņās mazbērnu nāves sindroms) un MIDD (no mātes iedzimts diabēts un kurlums).

(51) **B29D 23/20**^(2006.01) (11) **2301744**
B29C 45/14^(2006.01)
B29C 45/16^(2006.01)
B29L 23/20^(2006.01)

(21) 08775429.7 (22) 04.06.2008

(43) 30.03.2011

(45) 16.09.2015

(86) PCT/ES2008/000401 04.06.2008

(87) WO2009/147254 10.12.2009

(73) CTL-TH Packaging, S.L. Unipersonal, Hermanos Lumiere 1, 01510 Miñano - Alava, ES

(72) FERNANDEZ DE MENDIOLA QUINTANA, Javier, ES
VALPUESTA LANDA, Juan Ignacio, ES

(74) Urteaga Simarro, José Antonio, 31, Principe de Vergara St., 28001 Madrid, ES
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METODE TŪBIŅAS RAŽOŠANAI, IZMANTOJOT LOKANUS MATERIĀLUS**
METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE USING FLEXIBLE MATERIALS

(57) 1. Procedūra tūbiņas ražošanai, pie kam: tūbiņa (1) tiek izgatavota no lokana materiāla un sastāv no apvalka (3) un galviņas (10); apvalkam (3) ir prizmai līdzīga forma ar apaļu, eliptisku vai citu šķērsgrīzumu un tas veido tūbiņas (1) ķermeni un tas ir atvērts pretējos galos; galviņa (10) ir vāciņš, kurš aizver vismaz vienu no atvērtiem apvalka (3) galiem, pie tam minētā galviņa (10) opcionalī satur elementus (7) tūbiņas satura izspiešanai

un savienošanai ar vāciņu (6) vai citu aiztaisošu elementu, turklāt procedūra satur šādus posmus:

- inžekcijas posmu (13), kurā tiek formēta pamatdaļa (2), kuru veido apvalks (3) un palīgdaļa (4), pie tam: palīgdaļa (4) tiek veidota vienā apvalka (3) galā un pilnīgi vai daļēji aizver minēto galu; inžekcijas punkts vai punkti tiek izvietoti uz minētās palīgdaļas (4); inžekcijas posms (13) satur marķēšanu veidnē, kā rezultātā tūbiņas apvalks (3) tiek aprīkots ar marķējumu (5);

- nogriešanas posmu (14), kurā palīgdaļa (4) tiek pilnīgi nogriezta un nogrieztā daļa tiek aizvākta;

- uzpresēšanas posmu (15), kurā galviņa (10) tiek uzpresēta jebkurā vietā uz apvalka (3) veidotās pamatdaļas (2).

2. Ražošanas procedūra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galviņa (10) tiek uzpresēta vietā, kurā tiek nogriezta apvalka (3) veidotā pamatdaļa (2) un palīgdaļa (4).

3. Ražošanas procedūra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek nogriezta arī daļa no apvalka (3).

4. Ražošanas procedūra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms nogriešanas posma (14) apvalka un palīgdaļas veidotais gabals tiek dekorēts, izmantojot alternatīvu apdrukāšanas vai dekorēšanas metodi, pie tam nogriešanas posmā (14) palīgdaļa (4) un apvalka (3) daļa tiek aizvāktas tā, ka dekoratīvā apdare atlikušajā apvalka daļā sasniedz minētā apvalka (3) malu.

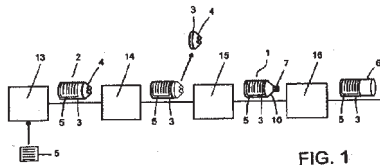


FIG. 1

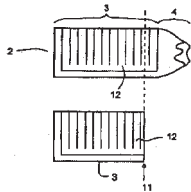


FIG. 2

- (51) **H04R 5/00**^(2006.01) (11) **2326307**
A61K 9/16^(2006.01)
 (21) 09776893.1 (22) 30.06.2009
 (43) 01.06.2011
 (45) 28.10.2015
 (31) 102008037025 (32) 08.08.2008 (33) DE
 (86) PCT/EP2009/004724 30.06.2009
 (87) WO2010/015298 11.02.2010
 (73) Jesalis Pharma GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
 (72) GRAWE, Detlef, DE
 GLIESING, Sabine, DE
 EILERS, Robert, DE
 (74) Geyer, Fehners & Partner, Patentanwälte, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **METODE KRISTĀLISKO AKTĪVO VIELU MIKRODAĻIŅU RAŽOŠANAI**
METHOD FOR PRODUCING CRYSTALLINE ACTIVE INGREDIENT MICROPARTICLES

(57) 1. Metode kristālisko aktīvo vielu mikrodaļiņu ražošanai, kas ietver soļus, kuros suspensijai no aktīvās vielas primārajām daļiņām un inertas formas gabaliem, kuru maksimālie izmēri ir no 0,1 līdz 2 mm, aktīvās vielas šķīdinātāja un nešķīdināšas vielas maisījumā tiek pievienots (a) aktīvās vielas šķīdinātājā un (b) nešķīdināšā viela,

turklāt šķīdinātājs un nešķīdināšā viela viegli sajaucas izmantotajā kvantitatīvajā proporcijā, suspensija tiek sajaukta, pēc tam aktīvā viela izkristalizējas no suspensijas, aktīvā viela tiek atdalīta produkta daļiņu formā, un produkta daļiņas pēc tam tiek žāvētas, turklāt primārās daļiņas un produkta daļiņas ir kristāliskas, ir aktīvās vielas visstabilākajā kristāliskajā modifikācijā, to kristālu

virsma laukums ir no 3 līdz 10 m²/g un primāro un produkta daļiņu izmēru sadalījums, nosakot ar lāzera difrakcijas metodi, katrai ir šāds: d₅₀ vērtība ir diapazonā no 1 līdz 2 μm, d₉₉ vērtība ir mazāka par 6 μm un d₁₀₀ vērtība ir mazāka par 12 μm, turklāt d vērtības norāda daļiņu tilpuma daļu %.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka produkta daļiņu atdalīšana tiek veikta, aizvācot produkta daļiņu suspensiju, vēlams, nepārtrauktā procesā.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sajaukšana tiek veikta, suspensiju maisot.

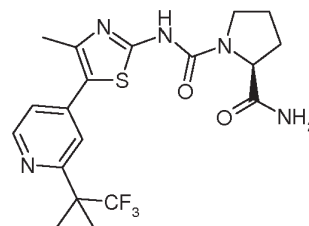
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka produkta daļiņu d₁₀ vērtība ir mazāka par 0,7 μm, bet produkta daļiņu d₁₀₀ vērtība ir mazāka par 8 μm.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka suspensija nesatur nekādas papildu palīgvielas.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktīvā viela ir steroīdais hormons vai glikokortikoīds, vēlams, izvēlēts no grupas, kura sastāv no drospirenona, dezogestrēla, dienogesta, etinilestradiola, flutikazona un budezonīda.

7. Metode aktīvās vielas ražošanai cietu daļiņu formā, kas ietver metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā pirms žāvēšanas atdalītā produkta daļiņām tiek pievienota papildu hidrofila farmaceitiski pieņemama palīgviela.

- (51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **2331537**
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 09782777.8 (22) 08.09.2009
 (43) 15.06.2011
 (45) 28.10.2015
 (31) 08164104 (32) 10.09.2008 (33) EP
 96674 P 12.09.2008 US
 (86) PCT/EP2009/061644 08.09.2009
 (87) WO2010/029082 18.03.2010
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) CARAVATTI, Giorgio, CH
 FAIRHURST, Robin Alec, GB
 FURET, Pascal, CH
 GUAGNANO, Vito, CH
 IMBACH, Patricia, CH
 (74) Dyer, James, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **1-((5-HETEROARILTHIAZOL-2-IL)AMINOKARBONIL)PIROLIDĪN-2-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ FOSFATIDILINOZITOLA 3-KINĀZES (P13K) INHIBITORI, KAS IR IZMANTOJAMI PROLIFERATĪVO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ**
1-((5-HETEROARYLTHIAZOL-2-YL)AMINOCARBONYL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE (PI3K) INHIBITORS USEFUL IN THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES
 (57) 1. Savienojums (S)-pirolidīn-1,2-dikarbonskābes 2-amīda 1-((4-metil-5-[2-(2,2,2-trifluor-1,1-dimietilētil)-pīridin-4-il]-tiazol-2-il)-amīds) ar struktūru:



brīvā formā vai farmaceitiski pieņemama sāls formā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju brīvā formā vai farmaceitiski pieņemama sāls formā izmantošanai par zālēm.

3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju brīvā formā vai farmaceitiski pieņemama sāls formā izmantošana medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kurā vēzis ir izvēlēts no sarkomas; plaušu, bronhu, prostatas, krūts, kuņģa-zarnu trakta vēža; resnās zarnas vēža; taisnās zarnas vēža; resnās zarnas karcinomas; kolorektālās adenomas; vairogdziedzera, aknu, intra-hepātisku žultsceļu vēža; hepatocelulārā vēža; virsnieru dziedzera, kuņģa vēža; kuņģa čūlas; gliomas; glioblastomas; endometriālā vēža; melanomas; nieru, nieru blādiņu, urīnpūšļa, dzemdes, dzemdes kakla, maksts, olnīcu vēža; multiplās mielomas; barības vada vēža, leukēmijas; akūtas mielogēnas leukēmijas; hroniskas mielogēnas leukēmijas; limfocītiskas leukēmijas; mieloīdas leukēmijas; smadzeņu vēža; smadzeņu karcinomas; mutēs dobuma un rīkles gala, balsenes, tievās zarnas vēža; ne-Hodžkina limfomas; melanomas; resnās zarnas bārktīņu adenomas; neoplāzijas; epiteliāla rakstura neoplāzijas; limfomas; krūšu karcinomas; bazālo šūnu karcinomas; zvīņaino šūnu karcinomas; aktīniskās keratozes; audzēju slimībām, ieskaitot solidos audzējus; kakla vai galvas audzēja; īstās policitēmijas; esenciālās trombocitēmijas; mielofibrozes ar mieloīdas metaplāziju un Valdena struma slimības.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma daudzumu saskaņā ar 1. pretenziju brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

6. Kombinēta farmaceutiska kompozīcija, kas piemērota vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma daudzumu saskaņā ar 1. pretenziju brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, un viena vai vairāku kombinācijas partneru terapeitiski iedarbīgu daudzumu, un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju vai kombinēta farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai vēža ārstēšanā.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai vēža ārstēšanā, kas izvēlēts no sarkomas; plaušu, bronhu, prostatas, krūts, kuņģa-zarnu trakta vēža; resnās zarnas vēža; taisnās zarnas vēža; resnās zarnas karcinomas; kolorektālās adenomas; vairogdziedzera, aknu, intra-hepātisku žultsceļu, hepatocelulārā, virsnieru dziedzera, kuņģa vēža; kuņģa čūlas; gliomas; glioblastomas; endometriālā vēža; melanomas; nieru, nieru blādiņu, urīnpūšļa, dzemdes, dzemdes kakla, maksts, olnīcu vēža; multiplās mielomas; barības vada vēža, leukēmijas; akūtas mielogēnas leukēmijas; hroniskas mielogēnas leukēmijas; limfocītiskas leukēmijas; mieloīdas leukēmijas; smadzeņu vēža; smadzeņu karcinomas; mutēs dobuma un rīkles gala, balsenes, tievās zarnas vēža; ne-Hodžkina limfomas; melanomas; resnās zarnas bārktīņu adenomas; neoplāzijas; epiteliāla rakstura neoplāzijas; limfomas; krūšu karcinomas; bazālo šūnu karcinomas; zvīņaino šūnu karcinomas; aktīniskās keratozes; audzēju slimībām, ieskaitot solidos audzējus; kakla un galvas audzēja; īstās policitēmijas; esenciālās trombocitēmijas; mielofibrozes ar mieloīda metaplāziju; un Valdena struma slimības.

(54) **PLAUŠU VĒŽA BIOMARĶIERI UN TO PIELIETOJUMI LUNG CANCER BIOMARKERS AND USES THEREOF**

(57) 1. *In vitro* metode nesīkšūnu plaušu vēža diagnostikai pacienta organismā, kurš ir smēķētājs vai ir bijis smēķētājs, turklāt metode ietver:

biomarķieru paneļa, kas ietver N proteīnu biomarķierus no 1. tabulas, sagatavošanu, proteīnu biomarķieru noteikšanu indivīda bioloģiskā paraugā, lai iegūtu biomarķieru vērtības, kur katra vērtība atbilst vienam no N proteīniem-biomarķieriem panelī, turklāt varbūtība, ka indivīdam nav nesīkšūnu plaušu vēzis, tiek noteikta, pamatojoties uz minētā biomarķiera vērtībām, un kur N = 3 līdz 61, un bioloģiskais paraugs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst pilnvērtīgas asinis, plazma, serums un plaušu audi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā biomarķieru panelim piemīt jutīguma + specifiskuma vērtība vienāda ar 1,65 vai lielāka, turklāt N = 4 līdz 61.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā biomarķieru panelim piemīt jutīguma + specifiskuma vērtība 1,70 vai vairāk, turklāt N = 6 līdz 61.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā biomarķieru vērtību noteikšana ietver *in vitro* testu.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais *in vitro* tests ietver vismaz vienu aptverošo reaģentu, atbilstošu katram minētajam biomarķierim, un papildus ietver minēto vismaz vienu aptverošo reaģentu, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst aptamēri un antivielas.

6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt *in vitro* tests ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst imunotests, uz aptamēriem balstīts tests un histoloģisks vai citoloģisks tests.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā katra biomarķiera vērtība tiek novērtēta, salīdzinot ar iepriekš noteiktu vērtību vai vērtību diapazonu.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā bioloģiskais paraugs ir plaušu audi, un turklāt biomarķieru vērtības tiek noteiktas no minēto plaušu audu histoloģiskas vai citoloģiskas analīzes.

9. Ar datoru izpildāma metode noteikšanai, vai pacientam, kurš ir smēķētājs vai ir bijis smēķētājs, ir vai nav nesīkšūnu plaušu vēzis, turklāt metode ietver:

biomarķieru paneļa, kas ietver N proteīnu biomarķierus no 1. tabulas, sagatavošanu, biomarķiera informācijas izguve datorā, ja atbilstošais biomarķieris konstatēts pacienta bioloģiskajā paraugā, turklāt biomarķiera informācija ietver biomarķiera vērtības, kas katra atbilst vienam no minētajiem N proteīnu biomarķieriem panelī, un turklāt bioloģiskais paraugs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst pilnvērtīgas asinis, plazma, serums un plaušu audi, katras minētās biomarķiera vērtības klasifikāciju ar datora palīdzību, un

varbūtības norādi, vai minētajam indivīdam ir nesīkšūnu plaušu vēzis, pamatojoties uz klasifikāciju kopumu, un kurā N = 3 līdz 61.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kurā varbūtības, vai pacientam ir plaušu vēzis, norāde ietver varbūtības parādīšanu uz datora ekrāna.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 4. līdz 10. pretenzijai, kurā N = 4 līdz 61 vai N = 5 līdz 61.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 4. līdz 10. pretenzijai, kurā N = 5 līdz 15.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 4. līdz 10. pretenzijai, kurā N = 5 līdz 10.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt pacients ir cilvēks.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt pacients ir smēķētājs.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kurā biomarķieri ir izvēlēti no tiem, kuri 1. tabulas 6. ailē marķēti ar „X”.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt pacientam ir sacietējums plaušās.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, kurā biomarķieri ir izvēlēti no tiem, kuri 1. tabulas 5. ailē marķēti ar „X”.

19. Datorprogrammas produkts varbūtības norādei, vai pacientam, kas ir smēķētājs vai ir bijis smēķētājs, ir vai nav nesīkšūnu plaušu vēzis, turklāt datorprogrammas produkts ietver:

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) G06G 7/58 ^(2006.01) | (11) 2340506 | |
| G01N 33/50 ^(2006.01) | | |
| (21) 09813557.7 | (22) 09.09.2009 | |
| (43) 06.07.2011 | | |
| (45) 11.11.2015 | | |
| (31) 95593 P | (32) 09.09.2008 | (33) US |
| 152837 P | 16.02.2009 | US |
| (86) PCT/US2009/056399 | 09.09.2009 | |
| (87) WO2010/030697 | 18.03.2010 | |
| (73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US | | |
| (72) GOLD, Larry, US | | |
| STANTON, Marty, US | | |
| BRODY, Edward, N., US | | |
| OSTROFF, Rachel, M., US | | |
| ZICHI, Dominic, US | | |
| STEWART, Alex A., E., US | | |
| (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB | | |
| Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |

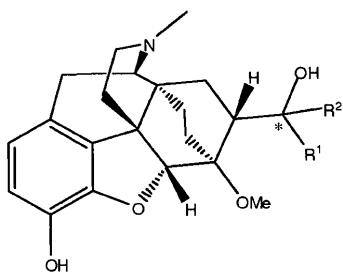
datoram uztveramu vidē iestrādātu programmas kodu, kuru spēj izpildīt datorierīce vai datorsistēma, un programmas kods ietver: kodu, kas iegūst datus, attiecināmus uz pacienta bioloģisko paraugu, turklāt dati ietver biomarkieru vērtības, kur katra atbilst vienai no vismaz N proteīnu biomarkieriem, izvēlētiem no 1. tabulas, turklāt minētie proteīnu biomarkieri tiek konstatēti bioloģiskajā paraugā, un bioloģiskais paraugs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst pilnvērtīgas asinis, plazma, serums un plaušu audi, un kodu, kurš izpilda klasifikācijas metodi, kas norāda pacienta plaušu slimības stāvokli kā minēto biomarkieru vērtību funkciju, un kurā $N = 3$ līdz 61.

20. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 19. pretenziju, kurā $N = 4$ līdz 61 vai $N = 5$ līdz 61.

21. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kurā minētā klasifikācijas metode izmanto varbūtības blīvuma funkciju.

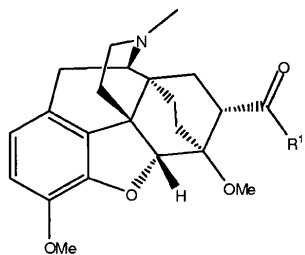
22. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 21. pretenziju, kurā minētā klasifikācijas metode izmanto divas vai vairākas klases.

- (51) **C07D 489/12**^(2006.01) (11) **2370443**
A61K 31/4353^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 09760972.1 (22) 04.12.2009
(43) 05.10.2011
(45) 05.08.2015
(31) 0822342 (32) 08.12.2008 (33) GB
0920699 26.11.2009 GB
(86) PCT/GB2009/051655 04.12.2009
(87) WO2010/067101 17.06.2010
(73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) WHITELOCK, Steve, GB
HARDING, Deborah Phyllis, GB
TURNER, Carl David, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DIHIDROETORFĪNI UN TO IEGŪŠANA**
DIHYDROETORPHINES AND THEIR PREPARATION
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (VI) vai tā sāls



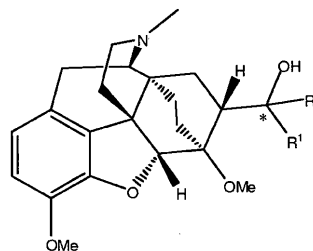
(VI)

iegūšanas process, turklāt R^1 un R^2 ir neatkarīgi lineāra C_{1-8} alkilgrupa un * apzīmē (S) stereocentru, process ietver savienojuma ar formulu (IV):



(IV),

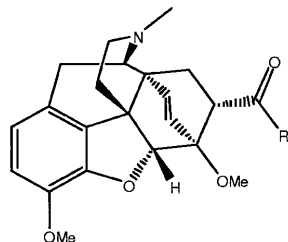
turklāt R^1 ir tāds, kā definēts iepriekš, reakciju ar savienojumu ar formulu $R^2M(X)p$, turklāt R^2 ir lineāra C_{1-8} alkilgrupa, M ir metāls, X ir halogenīda grupa un p ir 1 vai 0, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



(V),

turklāt R^1 , R^2 un * ir tādi, kā definēts iepriekš, un minētā savienojuma ar formulu (V) hidrolīzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI).

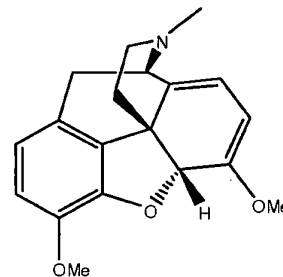
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (IV) ir iegūts, reducējot savienojumu ar formulu (III):



(III),

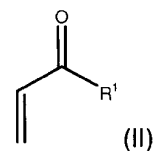
turklāt R^1 ir tāds, kā definēts iepriekš.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (III) ir iegūts, savienojumam ar formulu (I):



(I),

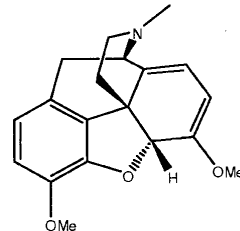
reaģējot ar savienojumu (II):



(II),

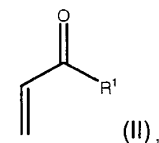
turklāt R^1 ir lineāra C_{1-8} alkilgrupa.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver savienojuma ar formulu (I):



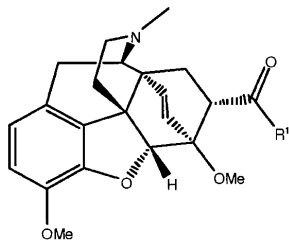
(I)

reakciju ar savienojumu ar formulu (II):

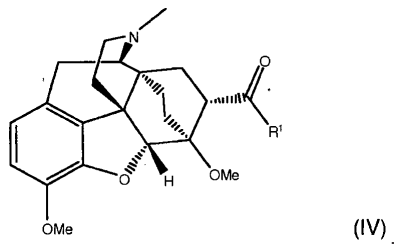


(II),

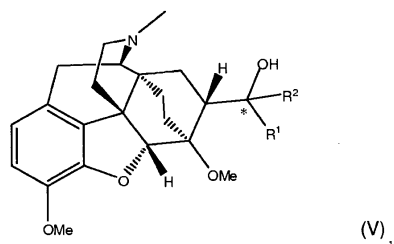
turklāt R^1 ir lineāra C_{1-8} alkilgrupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III):



turklāt R¹ ir tāds, kā definēts iepriekš, reducējot minēto savienojumu ar formulu (III), lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):

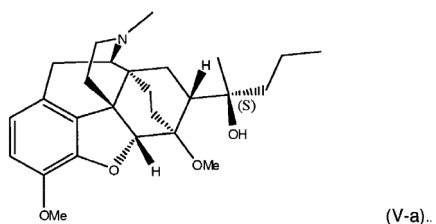


turklāt R¹ ir tāds, kā definēts iepriekš, minētajam savienojumam ar formulu (IV) reaģējot ar savienojumu ar formulu R²M(X)_p, turklāt R² ir lineāra C₁₋₈alkilgrupa, M ir metāls, X ir halogenīda grupa un p ir 1 vai 0, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):

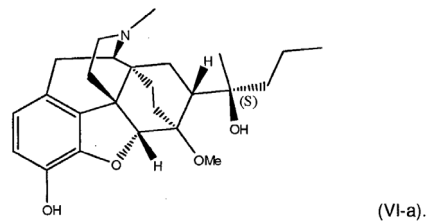


turklāt R¹, R² un * ir tādi, kā definēts iepriekš, un, hidrolizējot minēto savienojumu ar formulu (V), lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI).

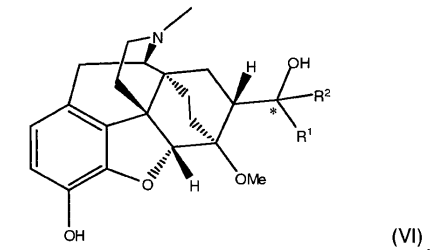
5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt M ir magnijs vai litijs.
6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R²M(X)_p ir R²MgCl, R²MgBr, R²MgI vai R²Li.
7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver minētā savienojuma ar formulu (VI) kristalizācijas stadiju.
8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R¹ ir C₃₋₅alkilgrupa.
9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R¹ ir *n*-propilgrupa.
10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt R² ir C_{1,2}alkilgrupa.
11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt R² ir metilgrupa.
12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (V) tiek iegūts vismaz 90 % diastereomēriskā pārākumā.
13. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (V) ir:



14. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (VI) ir:

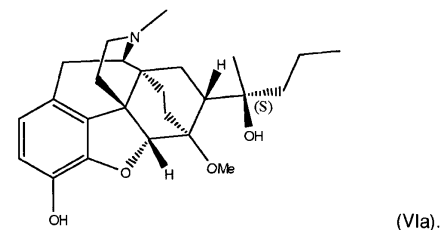


15. Savienojums ar formulu (VI) vai tā sāls



turklāt R¹ un R² ir neatkarīgi lineāra C₁₋₈alkilgrupa un * apzīmē (S) stereocentru.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, ar formulu (VIa) vai tā sāls



17. Savienojums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju brīvas bāzes formā.

18. Savienojums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju kā farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju kā sālsskābes sāls.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju dozēšanas formā, kas piemērota transdermālai ievadīšanai.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai pielietošanai medicīnā.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai pielietošanai par analgētisku līdzekli.

24. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā sāpju ārstēšanai.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07K 16/18 (2006.01) | (11) 2370466 |
| (21) 09795723.7 | (22) 21.12.2009 |
| (43) 05.10.2011 | |
| (45) 06.05.2015 | |
| (31) 08022188 | (32) 19.12.2008 |
| 139253 P | 19.12.2008 |
| (86) PCT/EP2009/009186 | 21.12.2009 |
| (87) WO2010/069603 | 24.06.2010 |
| (73) Biogen International Neuroscience GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
University of Zurich, Prorektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006 Zurich, CH | (33) EP
US |
| (72) WEIHOFEN, Andreas, CH
GRIMM, Jan, CH
NITSCH, Roger, CH
HOCK, Christoph, CH | |
| (74) Steinecke, Peter, Müller Fotner Steinecke, Rechtsanwälte und Patentanwaltspartnerschaft mbB, Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) CILVĒKA ANTI-ALFA-SINUKLEĪNA AUTOANTIVIELAS HUMAN ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN AUTOANTIBODIES

(57) 1. Cilvēka monoklonāla anti- α -sinukleīna antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošais fragments, raksturīgs ar to, ka antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošais fragments ietver tās mainīgajā reģionā VH CDR1, kas ietver aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 9 atlikumus 31–35, VH CDR2, kas ietver aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 9 atlikumus 50–68, VH CDR3, kas ietver aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 9 atlikumus 101–102, VL CDR1, kas ietver aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 12 atlikumus 23–33, VL CDR2, kas ietver aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 12 atlikumus 49–55 un VL CDR3, kas ietver aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 12 atlikumus 88–98.

2. Antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt VH reģions ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9 un VL reģions ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12.

3. Antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt VH reģions ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10 un VL reģions ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13.

4. Polinukleotīds, kas kodē antivielu vai tās α -sinukleīnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Vektors, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar 4. pretenziju.

6. Saimniekšūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Metode anti- α -sinukleīna antivielas vai tās fragmenta iegūšanai, minētā metode ietver:

(a) šūnu saskaņā ar 6. pretenziju kultivēšanu, un

(b) minētās antivielas vai tās fragmenta izdalīšanu no kultūrvides.

8. Anti- α -sinukleīna antivielas vai tās fragmenti, kas kodēti polinukleotīdā saskaņā ar 4. pretenziju vai iegūstami ar metodi saskaņā ar 7. pretenziju.

9. Antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai saskaņā ar 8. pretenziju, kurš ir:

(i) iezīmēts detektējamā formā, turklāt detektējamā iezīme ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst enzīms, radioaktīvs izotops, fluorofors un smagais metāls, vai

(ii) savienots ar medikamentu.

10. Kompozīcija, kas ietver antivielu vai tās α -sinukleīnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. vai 9. pretenziju, polinukleotīdu saskaņā ar 4. pretenziju, vektoru saskaņā ar 5. pretenziju vai šūnas saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija ir:

(i) farmaceutiska kompozīcija, kas papildus ietver farmaceutiski pieņemamu nesēju vai

(ii) diagnostisku kompozīciju, kas papildus ietver vienu vai vairākus imunoloģiskus vai uz nukleīnskābēm bāzētus diagnostiskus reaģentus.

11. Antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. vai 9. pretenziju sinukleīnopātiskas slimības ārstēšanai vai novēršanai, turklāt sinukleīnopātiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst Pārkinsona slimība (PD), Pārkinsona slimības demences forma (PDD), Levi ķermenīšu demence (DLB), Alzheimeras slimības Levi ķermenīšu variants (LBV AD), daudzpusīga sistēmu atrofija (MSA), autonomās nervu sistēmas mazspēja (PAF), neirodeģenerācija ar dzelzs uzkrāšanos smadzenēs (NBIA-1), Alzheimeras slimība, Pika slimība, jaunībā veidojusies vispārēja neuroaksonāla distrofija (Hallervordena-Špaca slimība), amiotrofā laterālā skleroze, traumatiskais smadzeņu bojājums un Dauna sindroms.

12. Antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošs fragments saskaņā ar 3. pretenziju pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt sinukleīnopātiskā slimība ir Pārkinsona slimība.

13. Metode sinukleīnopātiskas slimības diagnostikai vai attīstības monitoringam pacienta organismā, minētā metode ietver:

(a) α -sinukleīna līmeņa pārbaudi diagnosticējamā pacienta paraugā, izmantojot antivielu vai tās α -sinukleīnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. vai 9. pretenziju, un

(b) α -sinukleīna līmeņa salīdzināšanu ar references vērtību, kura norāda α -sinukleīna līmeni vienam vai vairākiem kontrolgrupas

individīdiem,

turklāt atšķirība vai līdzība starp α -sinukleīna līmeni un references vērtību norāda, vai pacientam ir sinukleīnopātiskā slimība, turklāt sinukleīnopātiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst Pārkinsona slimība (PD), Pārkinsona slimības demences forma (PDD), Levi ķermenīšu demence (DLB), Alzheimeras slimības Levi ķermenīšu variants (LBV AD), daudzpusīga sistēmu atrofija (MSA), autonomās nervu sistēmas mazspēja (PAF), neirodeģenerācija ar dzelzs uzkrāšanos smadzenēs (NBIA-1), Alzheimeras slimība, Pika slimība, jaunībā veidojusies vispārēja neuroaksonāla distrofija (Hallervordena-Špaca slimība), amiotrofā laterālā skleroze, traumatiskais smadzeņu bojājums un Dauna sindroms.

14. Komplekts sinukleīnopātiskas slimības diagnostikai, minētais komplekts ietver antivielu vai tās α -sinukleīnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. vai 9. pretenziju, polinukleotīdu saskaņā ar 4. pretenziju, vektoru saskaņā ar 5. pretenziju vai šūnas saskaņā ar 6. pretenziju, ar reaģentiem un/vai lietošanas instrukciju.

15. Kompozīcija, kas ietver antivielu vai tās α -sinukleīnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. vai 9. pretenziju, pievienotu terapeitiskam vai diagnostiskam līdzeklim pielietošanai α -sinukleīna detekcijai *in vivo* vai terapeitiska un/vai diagnostiska līdzekļa mērķētai novirzīšanai cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, turklāt α -sinukleīns tiek detektēts ar pozitronu emisijas tomogrāfiju (PET), atsevišķa fotona emisijas tomogrāfiju (SPECT), tuvo infrasarkanā (NIR) optisko attēla apstrādi, magnētiskās rezonanses attēla apstrādi (MRI) vai šo metožu kombināciju.

16. Metode sinukleīnopātiskas slimības attīstības vai organisma atbildes uz sinukleīnopātiskās slimības ārstēšanu monitoringu, metode ietver:

(a) bioloģiska parauga kontaktu ar antivielu vai tās α -sinukleīnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. vai 9. pretenziju, un

(b) antivielas vai tās α -sinukleīnu saistošā fragmenta detekciju, turklāt sinukleīnopātiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst Pārkinsona slimība (PD), Pārkinsona slimības demences forma (PDD), Levi ķermenīšu demence (DLB), Alzheimeras slimības Levi ķermenīšu variants (LBV AD), daudzpusīga sistēmu atrofija (MSA), autonomās nervu sistēmas mazspēja (PAF), neirodeģenerācija ar dzelzs uzkrāšanos smadzenēs (NBIA-1), Alzheimeras slimība, Pika slimība, jaunībā veidojusies vispārēja neuroaksonāla distrofija (Hallervordena-Špaca slimība), amiotrofā laterālā skleroze, traumatiskais smadzeņu bojājums un Dauna sindroms.

(51) **E02D 5/80**^(2006.01)

(21) 09803880.5

(43) 26.10.2011

(45) 14.10.2015

(31) 0950051

(86) PCT/FR2009/052578

(87) WO2010/079277

(73) Société Industrielle de Produits, Mécaniques Ancr'est, ZIL,

20 rue du Gros Hêtre, 57500 Saint-Avold, FR

(72) MELINE, Christian, FR

(74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

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

(54) **ZEMES ENKURS GROUND ANCHOR**

(57) 1. Ierīce enkurošanai daudzslāņu augsnē, kurā pirmo slāni (31) veido irdena materiāla kārtas un pirmais slānis (31) balstās uz otrā slāņa (32), kuru veido viens vai vairāki monolīti vai konsolidēti materiāli, pie kam enkurošanas ierīcei ir dabs stienis (2), kura pirmais gals (21) uzņem stiprināšanas līdzekļus un pretējais brīvais gals (22) ir paredzēts iebīšanai zemē, pie kam uz dobā stienī (2) ir nostiprināta novietošanas plāksne (5), kas ir paredzēta balstīšanai uz augsnes virskārtas, pie tam minētais stienis novietošanas plāksnes (5) virzienā uz brīvo galu (22) secīgi atbalsta vismaz vienu spirālveida disku (6) un urbšanas disku (8), kas raksturīga ar to, ka stienis stiepjas tālāk par urbšanas disku (8) novietošanas plāksnes (5) pretējā pusē, un ar to, ka

(11) **2379811**

(22) 16.12.2009

(32) 06.01.2009 (33) FR

16.12.2009

15.07.2010

pašurbjošais svārpsts (4), kam piemīt vajadzīgās stiprības īpašības, lai varētu ieurbties otrajā augsnes slānī (32), ir nostiprināts uz minētā stieņa brīvā gala tā, ka stieņa (2) pirmā daļa (23) sniedzas no novietošanas plāksnes (5) uz urbšanas disku (8) un ir piemērota ieskrūvēšanai vismaz pirmajā augsnes slānī (31), pie tam stieņa (2) otrā daļa (24) stiepjas no urbšanas diska (8) uz svārpstu (4) un ir piemērota enkurošanai otrajā augsnes slānī (32).

2. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka svārpsta (4) diametrs ir lielāks par stieņa (2) otrās daļas (24) diametru.

3. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens spirālveida disks (6) un urbšanas disks (8) ir uzmetināti uz stieņa (2).

4. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ap stieņa (2) pirmo daļu (23) ir izveidots cilindriskais apvalks (20) starp pozicionēšanas plāksni (5) un spirālveida disku (6), kas atrodas vistuvāk plāksnei (5).

5. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cilindriskais apvalks (20, 40) ir izveidots ap stieņa (2) pirmo daļu (23) starp pozicionēšanas plāksni (5) un urbšanas disku (8).

6. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cilindriskajam apvalkam (40) ir mainīgs diametrs, kura vismazākais diametrs ir lielāks par stieņa (2) otrās daļas (24) diametru.

7. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cilindriskajam apvalkam (40) ir pirmā sekcija (41), kura sniedzas no pozicionēšanas plāksnes (5) un kuras pirmajam diametram seko otrā sekcija (42), paplašinoties līdz urbšanas diskam (8), kuras otrais diametrs ir mazāks par pirmo diametru un ir lielāks par stieņa (2) otrās daļas (24) diametru.

8. Enkurošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dobais stienis (2) ir vītņots vismaz otrās daļas (24) garumā, kas stiepjas starp urbošo disku (8) un svārpstu (4), un ar to, ka minētais dobais stienis (2) ir gluds pirmajā daļā (23), ko ieskauj cilindriskais apvalks (20, 40).

9. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz daļa no stieņa (2) un svārpsts (4) ir caurumoti cementa vai sintētisko sveķu inžekcijai un nostiprināšanai kompaktajās klinšveida gruntīs.

10. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atveres cementa vai sveķu inžekcijai ir izurbtas tikai stieņa (2) otrajā daļā (24) un uz svārpsta (4).

11. Enkurošanas ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atveres cementa vai sveķu inžekcijai ir izurbtas stieņa (2) pirmajā daļā (23), stieņa otrajā daļā (24) un uz svārpsta (4).

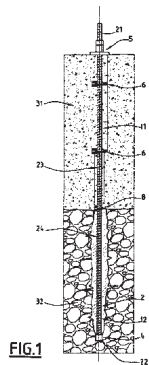


FIG. 1

- | | |
|--|---------------------|
| (51) H04L 29/08 (2006.01) | (11) 2400718 |
| (21) 10167178.2 | (22) 24.06.2010 |
| (43) 28.12.2011 | |
| (45) 19.08.2015 | |
| (73) TeliaSonera AB, Stureplan 8, 10663 Stockholm, SE | |
| (72) JÄRVENPÄÄ, Marko, FI
TUOMELA, Frans, FI | |
| (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |

(54) **KLĀTBŪTNES VĒSTURES PĀRVALDĪBA KOMUNIKĀCIJU SISTĒMĀ**
MANAGING PRESENCE HISTORY IN COMMUNICATIONS SYSTEM

(57) 1. Metode pirmā lietotāja terminālī (UE1) lietotāja klātbūtnes informācijas saglabāšanai komunikāciju sistēmā (S), kura satur tīkla aparātu (FS1), raksturīga ar:

- klātbūtnes statusa vēstures datu saglabāšanu (4-1) tīkla aparātā (FS1) pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- atbildot uz pirmā lietotāja terminālī (UE1) klātbūtnes statusa atjaunināšanas informācijas saņemšanu (4-3) tīkla aparātā (FS1) no pirmā klātbūtnes servera (PS1), informācijas par atjaunināto klātbūtnes statusu noglabāšanu klātbūtnes statusa vēstures datos, kas tīkla aparātā (FS1) tiek saglabāti pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- datu pieprasījuma ziņojuma saņemšanu (4-5) tīkla aparātā (FS1) no otrā lietotāja terminālī (UE2), ar ko tiek pieprasīta informācija par pirmā lietotāja terminālī (UE1) klātbūtnes vēsturi, turklāt datu pieprasījuma ziņojums ir ticis pārraidīts no otrā lietotāja terminālī, pamatojoties uz paziņojumu, kas tiek pārraidīts no pirmā klātbūtnes servera (PS1) otrā lietotāja terminālī (UE2) informēšanai par to, ka klātbūtnes statusa vēstures dati no pirmā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no tīkla aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2), turklāt datu pieprasījuma ziņojumā tiek pieprasīta informācija par vēstures datu vienumiem, kuri attiecas uz noteiktu tēmu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver:

- vienotā resursu identifikatora (URI) izveidošanu un saglabāšanu tīkla aparātā (FS1) pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- pirmajam lietotāja terminālim (UE1) saglabātā vienotā resursu identifikatora (URI) pievienošanu pirmā lietotāja terminālī klātbūtnes dokumentam, pārraidot klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu (4-2) no tīkla aparāta (FS1) uz pirmo klātbūtnes serveri (PS1), izmantojot XML dokumentu pārvaldības serveri (XDMS1).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver paziņojuma pārraidi no pirmā klātbūtnes servera (PS1) uz otro lietotāja termināli (UE2), lai informētu otrā lietotāja terminālī (UE2) lietotāju par to, ka klātbūtnes statusa vēstures dati pirmajā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no tīkla aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2), pamatojoties uz vienoto resursu identifikatoru (URI), kas tiek saglabāts pirmajam lietotāja terminālim (UE1).

4. Metode saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver paziņojuma pārraidi uz otro lietotāja termināli (UE2), izmantojot otro klātbūtnes serveri (PS2).

5. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz iepriekšnoteiktas ar klātbūtni saistītas darbības atpazīšanu pirmajā lietotāja terminālī (UE1), kuru veic pirmā lietotāja terminālī (UE1) lietotājs, metode ietver attiecīgā tūlītējās ziņojumapmaiņas ziņojuma, tsziņu pakalpojuma ziņojuma vai e-pasta ziņojuma pārraidi no pirmā lietotāja terminālī (UE1) uz otro lietotāja termināli (UE2), lai informētu otrā lietotāja terminālī (UE2) lietotāju par to, ka klātbūtnes statusa vēstures dati pirmajā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no tīkla aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2), pamatojoties uz vienoto resursu identifikatoru (URI), kas tiek saglabāts pirmajam lietotāja terminālim (UE1).

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver:

- dokumenta izveides ziņojuma (3-1) saņemšanu tīkla aparāta (FS1) pirmā operatora tīkla XML dokumentu pārvaldības serverī (XDMS1) attiecībā uz pirmo lietotāja termināli (UE1);

- pamatojoties uz saņemto dokumenta izveides ziņojumu, XML dokumenta izveidošanu XML dokumentu pārvaldības serverī (XDMS1) pirmajam lietotāja terminālim (UE1), turklāt izveidotajam XML dokumentam ir vienotais resursu vietrādis (URL);

- klātbūtnes atjauninājuma ziņojuma (3-2) saņemšanu XML dokumentu pārvaldības serverī (XDMS1) no tīkla aparāta (FS1);

- pamatojoties uz saņemto klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu (3-2), klātbūtnes atjauninājuma ziņojuma (3-2) pārsūtīšanu no XML dokumentu pārvaldības servera (XDMS1) uz pirmo klātbūtnes serveri (PS1), turklāt pārsūtītais klātbūtnes atjauninājuma ziņojums (3-2) iekļauj izveidotā XML dokumenta vienotā resursu vietrāža adresi pirmajam lietotāja terminālim (UE1).

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datu pieprasījuma ziņojums tiek pārraidīts, pamatojoties uz minēto vienoto resursu vietrādi (URL).

8. Metode saskaņā ar 2., 3., 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode ietver datu pieprasījuma ziņojuma (3-12) pārraidi no otrā lietotāja termināļa (UE2) uz XML dokumentu pārvaldības serveri (XDMS1) informācijas pieprasīšanai pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes vēsturē, turklāt datu pieprasījuma ziņojums tiek pārraidīts, pamatojoties uz minēto vienoto resursu identifikatoru (URI).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz datu pieprasījuma ziņojuma saņemšanu (4-5), kas tika pārraidīts no otrā lietotāja termināļa (UE2), metode ietver pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes vēstures informācijas, kas attiecas uz noteiktu tēmu, pārraidi (4-6) no tīkla aparāta (FS1) uz otro lietotāja termināli (UE2).

10. Komunikācijas sistēma, kas satur tīkla aparātu (FS1), raksturīga ar to, ka sistēma ir konfigurēta tā, lai:

- saglabātu klātbūtnes statusa vēstures datus pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- atbildot uz pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes statusa atjaunināšanas informācijas saņemšanu tīkla aparātā (FS1) no pirmā klātbūtnes servera (PS1), noglabātu informāciju par atjaunināto klātbūtnes statusu klātbūtnes statusa vēstures datus, kas tīkla aparātā (FS1) tiek saglabāti pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- pārraidītu paziņojumu no pirmā klātbūtnes servera (PS1), lai informētu vismaz vienu otro lietotāja termināli (UE2) par to, ka klātbūtnes statusa vēstures dati pirmajā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no tīkla aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2);

- saņemtu datu pieprasījuma ziņojumu tīkla aparātā (FS1) no otrā lietotāja termināļa (UE2), ar ko tiek pieprasīta informācija par pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes vēsturi, turklāt datu pieprasījuma ziņojums ir ticis pārraidīts no otrā lietotāja termināļa, pamatojoties uz paziņojumu, turklāt datu pieprasījuma ziņojumā tiek pieprasīta informācija par vēstures datu vienumiem, kuri attiecas uz noteiktu tēmu.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir konfigurēta tā, lai:

- izveidotu un saglabātu vienoto resursu identifikatoru (URI) tīkla aparātā (FS1) pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- pirmajam lietotāja terminālim (UE1) saglabātu vienoto identifikatoru (URI) pievienotu pirmā lietotāja termināļa klātbūtnes dokumentam, pārraidot klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu no tīkla aparāta (FS1) uz pirmo klātbūtnes serveri (PS1), izmantojot XML dokumentu pārvaldības serveri (XDMS1).

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir konfigurēta tā, lai pārraidītu paziņojumu no pirmā klātbūtnes servera (PS1) uz otro lietotāja termināli (UE2) ar mērķi informēt otrā lietotāja termināļa (UE2) lietotāju par to, ka klātbūtnes statusa vēstures dati pirmajā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no tīkla aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2), pamatojoties uz vienoto resursu identifikatoru (URI), kas tiek saglabāts pirmajam lietotāja terminālim (UE1).

13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz iepriekšnoteiktas ar klātbūtni saistītas darbības atpazīšanu pirmajā lietotāja terminālī (UE1), kuru veic pirmā lietotāja termināļa (UE1) lietotājs, sistēma ir konfigurēta tā, lai pārraidītu attiecīgo tūlītējās ziņojumapmaiņas ziņojumu, tsiņu pakalpojuma ziņojumu vai e-pasta ziņojumu no pirmā lietotāja termināļa (UE1) uz otro lietotāja termināli (UE2), lai informētu otrā lietotāja termināļa (UE2) lietotāju par to, ka klātbūtnes statusa vēstures dati pirmajā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no tīkla aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2), pamatojoties uz vienoto resursu identifikatoru (URI), kas tiek saglabāts pirmajam lietotāja terminālim (UE1).

14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz informācijas saņemšanu par pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes statusa atjaunināšanu, sistēma ir konfigurēta tā, lai pārraidītu atjauninājuma ziņojumu no pirmā klātbūtnes servera uz tīkla aparātu (FS1).

15. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir konfigurēta tā, lai:

- saņemtu dokumenta izveides ziņojumu tīkla aparāta (FS1) pirmā operatora tīkla XML dokumentu pārvaldības serverī (XDMS1) attiecībā uz pirmo lietotāja termināli (UE1);

- pamatojoties uz saņemto dokumenta izveides ziņojumu, izveidotu XML dokumentu pirmajam lietotāja terminālim (UE1), turklāt izveidotajam XML dokumentam ir vienotā resursu vietraža (URL) adrese;

- XML dokumentu pārvaldības serverī (XDMS1) no tīkla aparāta (FS1) saņemtu klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu;

- pamatojoties uz saņemto klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu, pārsūtītu klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu no XML dokumentu pārvaldības servera (XDMS1) uz pirmo klātbūtnes serveri (PS1), turklāt pārsūtītais klātbūtnes atjauninājuma ziņojums iekļauj pirmajam lietotāja terminālim (UE1) izveidotā XML dokumenta vienotā resursu vietraža (URL) adresi.

16. Sistēma saskaņā ar 10. vai 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz informācijas saņemšanu par pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes statusa atjaunināšanu, sistēma ir konfigurēta tā, lai pārraidītu atjauninājuma ziņojumu no pirmā klātbūtnes servera uz XML dokumentu pārvaldības serveri, izmantojot tīkla aparātu (FS1).

17. Sistēma saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz atjauninājuma ziņojuma saņemšanu tīkla aparātā (FS1), sistēma ir konfigurēta tā, lai noglabātu informāciju par pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes statusa atjauninājuma klātbūtnes statusa vēstures datus, kas tīkla aparātā (FS1) tiek saglabāti pirmajam lietotāja terminālim (UE1).

18. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, atbildot uz datu pieprasījuma ziņojuma saņemšanu, kas tika pārraidīts no otrā lietotāja termināļa (UE2), sistēma ir konfigurēta tā, lai no tīkla aparāta (FS1) uz otro lietotāja termināli (UE2) pārraidītu pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes vēstures informāciju, kas attiecas uz noteiktu tēmu.

19. Aparāts (FS1) komunikāciju sistēmai (S), kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts tā, lai:

- saglabātu klātbūtnes statusa vēstures datus pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- atbildot uz pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes statusa atjaunināšanas informācijas saņemšanu aparātā (FS1) no pirmā klātbūtnes servera (PS1), noglabātu informāciju par atjaunināto klātbūtnes statusu klātbūtnes statusa vēstures datus, kas aparātā (FS1) tiek saglabāti pirmajam lietotāja terminālim (UE1);

- saņemtu datu pieprasījuma ziņojumu no otrā lietotāja termināļa (UE2), ar ko tiek pieprasīta informācija par pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes vēsturi, turklāt datu pieprasījuma ziņojums ir ticis pārraidīts no otrā lietotāja termināļa (UE2), pamatojoties uz paziņojumu, kas tika pārraidīts no pirmā klātbūtnes servera (PS1), lai informētu otro lietotāja termināli (UE2) par to, ka klātbūtnes statusa vēstures datu pirmajā lietotāja terminālī (UE1) ir pieejami ienešanai no aparāta (FS1) pa otro lietotāja termināli (UE2), turklāt datu pieprasījuma ziņojumā tiek pieprasīta informācija par vēstures datu vienumiem, kuri attiecas uz noteiktu tēmu.

20. Aparāts saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots tā, lai:

- izveidotu un saglabātu vienoto resursu identifikatoru (URI) pirmajam lietotāja terminālim (UE1), turklāt identifikators identificē aparātu;

- pirmajam lietotāja terminālim (UE1) saglabātu vienoto identifikatoru (URI) pievienotu pirmā lietotāja termināļa klātbūtnes dokumentam, pārraidot klātbūtnes atjauninājuma ziņojumu no tīkla aparāta (FS1) uz pirmo klātbūtnes serveri (PS1), izmantojot XML dokumentu pārvaldības serveri (XDMS1).

21. Aparāts saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur pirmā operatora tīkla plūsmas serveri (FS1).

22. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, atbildot uz datu pieprasījuma ziņojuma saņemšanu, kas tika pārraidīts no otrā lietotāja termināļa (UE2), aparāts ir konfigurēts tā, lai uz otro lietotāja termināli (UE2) pārraidītu pirmā lietotāja termināļa (UE1) klātbūtnes vēstures informāciju, kas attiecas uz noteiktu tēmu.

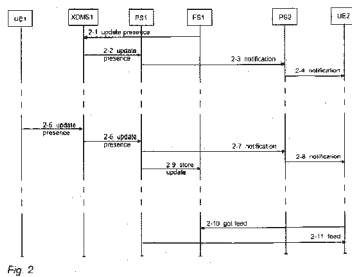
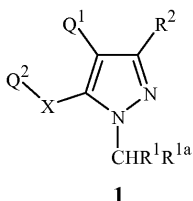


Fig. 2

- (51) **C07D 231/12**^(2006.01) (11) **2403834**
C07D 231/20^(2006.01)
C07D 231/38^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 407/12^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
A01N 25/00^(2006.01)
- (21) 10707187.0 (22) 03.03.2010
(43) 11.01.2012
(45) 02.12.2015
(31) 157046 P (32) 03.03.2009 (33) US
304053 P 12.02.2010 US
(86) PCT/US2010/026003 03.03.2010
(87) WO2010/101973 10.09.2010
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LONG, Jeffrey, Keith, US
HONG, Wonpyo, US
TAGGI, Andrew, Edmund, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **FUNGICĪDI PIRAZOLI**
FUNGICIDAL PIRAZOLES
(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (1), to N-oksīdiem un sāļiem



turklāt

Q¹ ir fenilgredzens vai naftalīnīgredzenu sistēma, katrs gredzens vai gredzenu sistēma ir neobligāti aizvietota ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³; vai 5- vai 6-locekļu pilnīgi nepiesātināts heterociklisks gredzens vai 8- līdz 10-locekļu heteroaromātiska bicikliska gredzenu sistēma, katrs gredzens vai gredzenu sistēma satur gredzena locekļus, kas izvēlēti no C atomiem un līdz 4 heteroatomiem, kuri neatkarīgi izvēlēti no 1 līdz 2 O atomiem, līdz 2 S atomiem un līdz 4 N atomiem, turklāt līdz 3 C gredzena locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no C(=O) un C(=S) grupām, un sēra atomi kā gredzena locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no S(=O)₀(=NH)₀, katrs gredzens vai gredzenu sistēma ir neobligāti aizvietoti ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³ pie C atomiem kā gredzena locekļiem un ir izvēlēti no ciāngrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₂-C₆)alkoksialkilgrupas, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupas, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupas, (C₂-C₆)alkilaminoalkilgrupas un (C₃-C₆)dialkilaminoalkilgrupas uz N atomiem kā gredzena locekļiem; Q² ir fenilgredzens vai naftalīnīgredzenu sistēma, katrs gredzens vai gredzenu sistēma ir neobligāti aizvietoti ar līdz 5 aizvietotājiem,

izvēlētiem no R³; vai 5- līdz 6-locekļu piesātināts, daļēji nepiesātināts vai pilnīgi nepiesātināts heterociklisks gredzens vai 8- līdz 10-locekļu heteroaromātiska bicikliska gredzenu sistēma, katrs gredzens vai gredzenu sistēma satur gredzena locekļus, izvēlētiem no C atomiem un līdz 4 heteroatomiem, kuri neatkarīgi izvēlēti no līdz 2 O atomiem, līdz 2 S atomiem un līdz 4 N atomiem, turklāt līdz 3 C gredzena locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no C(=O) un C(=S) grupām, un sēra atomi kā gredzena locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no S(=O)₀(=NR¹⁴)₀, katrs gredzens vai gredzenu sistēma ir neobligāti aizvietoti ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³ pie C atomiem kā gredzena locekļiem un ir izvēlēti no ciāngrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₂-C₆)alkoksialkilgrupas, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupas, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupas, (C₂-C₆)alkilaminoalkilgrupas un (C₃-C₆)dialkilaminoalkilgrupas uz N atomiem kā gredzena locekļiem; vai (C₁-C₁₂)alkilgrupas, (C₂-C₁₂)alkinilgrupas, (C₂-C₁₂)cikloalkilgrupas vai (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupas, katra neobligāti aizvietota ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³; X ir O atoms, S(O)_m vai NR⁴ grupa;

R¹ ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa, (C₂-C₄)alkinilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, CO₂R⁵ grupa, C(O)NR⁶R⁷ grupa, ciāngrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa vai (C₂-C₅)alkoksialkilgrupa; vai R¹ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar līdz 3 R⁸ grupām; vai 5- vai 6-locekļu N atomu saturošs aromātisks heterocikls, neobligāti aizvietots ar līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R^{9a} uz C atomiem kā gredzena locekļiem un R^{9b} uz N atomiem kā gredzena locekļiem;

R^{1a} ir H atoms, vai

R^{1a} un R¹ kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido ciklopropilgredzenu, neobligāti aizvietotu ar līdz 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma un metilgrupas;

R² ir CH₃, CH₂CH₃ grupa, halogēna atoms, ciāngrupa, ciānmetilgrupa, halogēnmetilgrupa, hidroksimetilgrupa, metoksigrupa vai metiltio-grupa; vai ciklopropilgrupa, neobligāti aizvietota ar līdz 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma un metilgrupas; katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, amino-grupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, formilaminogrupas, (C₂-C₃)alkilkarbonilaminogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)halogēn-alkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₃)alkiltiogrupas, (C₁-C₃)halogēnalkiltiogrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₂)alkilsulfoniloksigrupas, (C₁-C₂)halogēnalkilsulfoniloksigrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, hidroksilgrupas, formilgrupas, (C₂-C₃)alkilkarboniloksigrupas, (C₂-C₃)alkilkarboniloksigrupas, -SF₅, -SCN, C(=S)NR¹⁹R²⁰ grupas un -U-V-T;

R⁴ ir H atoms, formilgrupa, (C₂-C₅)alkenilgrupa, (C₃-C₅)alkinilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, -SO₃-M^r, -S(=O)R¹⁰, -(C=W)R¹¹, NH₂ vai OR²¹; vai (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar līdz diviem R¹²;

R⁵ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa;

R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₄-C₆)cikloalkil-alkilgrupas un (C₄-C₆)alkilcikloalkilgrupas; vai

R⁶ un R⁷ kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu nearomātisku heterociklisku gredzenu, kas papildus savienojošam gredzena N atomam satur gredzena locekļus, kuri izvēlēti no C atomiem un neobligāti līdz vienam gredzena loceklim, izvēlētam no O, S(O)_n un NR¹³;

katrs R⁸, R^{9a} un R^{9b} ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, (C₁-C₂)alkilgrupas, (C₁-C₂)halogēnalkilgrupas, ciāngrupas, nitro-grupas, SCH₃, S(O)CH₃ un S(O)₂CH₃ grupas;

R¹⁰ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa;

R¹¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkoksialkilgrupa, (C₃-C₆)dialkilaminoalkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa vai (C₂-C₇)alkil-tioalkilgrupa;

katrs R¹² ir neatkarīgi (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, (C₁-C₄)halogēnalkoksigrupa, (C₁-C₄)alkiltiogrupa, (C₁-C₄)alkilsulfonil-grupa, (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa vai ciāngrupa,

R¹³ ir H atoms, (C₂-C₃)alkilgrupa vai (C₂-C₃)halogēnalkilgrupa;

katrs R¹⁴ ir neatkarīgi H atoms, ciāngrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa vai (C₁-C₃)halogēnalkilgrupa;

katrs R¹⁹ un R²⁰ ir neatkarīgi H atoms vai CH₃ grupa;

R²¹ ir H atoms, formilgrupā, (C₃-C₇)cikloalkilgrupā, -SO₃-M⁺ vai -(C=W)R¹¹; vai (C₁-C₆)alkilgrupā vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, katra neobligāti aizvietota ar līdz 2 R¹²;

katrs U ir neatkarīgi O atoms, S(=O)W, NR²² vai tieša saite; katrs V ir neatkarīgi (C₁-C₆)alkilēngrupā, (C₂-C₆)alkenilēngrupā, (C₃-C₆)alkinilēngrupā, (C₃-C₆)cikloalkilēngrupā, turklāt līdz 3 C atomiem ir neatkarīgi izvēlēti no C(=O), katra neobligāti aizvietota ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas un (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas; katrs T ir neatkarīgi ciāngrupa, NR^{23a}R^{23b}, OR²⁴ vai S(=O)₂R²⁵;

katrs R²² ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupā, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupā, (C₂-C₆)(alkiltio)karbonilgrupā, (C₂-C₆)alkoksi(tiokarbonil)grupā, (C₄-C₈)cikloalkilkarbonilgrupā, (C₄-C₈)cikloalkoksikarbonilgrupā, (C₄-C₈)(cikloalkiltio)karbonilgrupā vai (C₄-C₈)cikloalkoksi(tiokarbonil)grupā;

katrs R^{23a} un R^{23b} ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, (C₂-C₆)alkenilgrupā, (C₃-C₆)alkinilgrupā, (C₃-C₆)cikloalkilgrupā, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrupā, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupā, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupā, (C₂-C₆)(alkiltio)karbonilgrupā, (C₂-C₆)alkoksi(tiokarbonil)grupā, (C₄-C₈)cikloalkilkarbonilgrupā, (C₄-C₈)(cikloalkiltio)karbonilgrupā vai (C₄-C₈)cikloalkoksi(tiokarbonil)grupā;

R^{23a} un R^{23b} abi kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 3- līdz 6-locekļu heterociklisku gredzenu, gredzens ir neobligāti aizvietots ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R²⁶; katrs R²⁴ un R²⁵ ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, (C₂-C₆)alkenilgrupā, (C₃-C₆)alkinilgrupā, (C₃-C₆)cikloalkilgrupā, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrupā, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupā, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupā, (C₂-C₆)(alkiltio)karbonilgrupā, (C₄-C₈)cikloalkilkarbonilgrupā, (C₄-C₈)alkoksi(tiokarbonil)grupā, (C₄-C₈)cikloalkilkarbonilgrupā, (C₄-C₈)cikloalkoksikarbonilgrupā, (C₄-C₈)(cikloalkiltio)karbonilgrupā vai (C₄-C₈)cikloalkoksi(tiokarbonil)grupā;

katrs R₂₆ ir neatkarīgi halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā vai (C₁-C₆)alkoksigrupa;

W ir O vai S atoms;

M⁺ ir katjons;

m ir 0, 1 vai 2;

n ir 0, 1 vai 2;

t ir 0, 1 vai 2;

katrs u un v ir neatkarīgi 0, 1 vai 2 katrā S(=O)_u(NR¹⁴)_v gadījumā, ar nosacījumu, ka u un v summa ir 0, 1 vai 2;

katrs w ir neatkarīgi 0, 1 vai 2;

katrs y ir neatkarīgi 0, 1 vai 2;

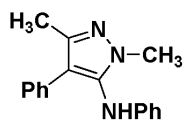
ar nosacījumu:

ja Q² ir fenilgredzens, kas aizvietots vismaz vienā *orto*-pozīcijā ar aizvietotāju, izvēlētu no -U-V-T-, kur U ir tiešā saite, V ir C(=O) un T ir NR^{23a}R^{23b} vai OR²⁴, tad X ir atšķirīgs no NR⁴;

un ar nosacījumu, ka savienojums ar formulu (1) ir atšķirīgs no sekojošiem:

(a) 2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenols;

(b) 2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenols;



(c)

(d) 2-(1,3-dimetil-4-fenilpirazolil)amino-2-imidazoļina hidrohlorīds;

(e) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris;

(f) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe;

(g) (2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(hidroksimetil)]izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābes metilesteris;

(h) (2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(hidroksimetil)]izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābe;

(i) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris;

(j) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe;

(k) (2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābes metilesteris;

(l) (2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābe;

(m) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe;

(n) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris;

(o) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe; vai

(p) (2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

Q¹ ir fenilgrupā, pīridinilgrupā, pīrimidinilgrupā, pirazinilgrupā vai pīridazinilgrupā, katra aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no R³, ar nosacījumu, ja aizvietotājs R³ ir novietots *meta*-pozīcijā, tad R³ ir izvēlēts no F, Cl, Br atoma un ciāngrupas; Q² ir fenilgrupā, pīridinilgrupā, pīrimidinilgrupā, pirazinilgrupā vai pīridazinilgrupā, katra aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no R³, ar nosacījumu, ja aizvietotājs R³ ir novietots *meta*-pozīcijā, tad R³ ir izvēlēts no F, Cl, Br atoma un ciāngrupas; X ir O atoms vai NR⁴ grupa;

R¹ ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, CO₂R⁵, C(O)NR⁶R⁷, ciāngrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa vai (C₂-C₆)alkoksialkilgrupā; R^{1a} ir H atoms,

R² ir CH₃, CH₂CH₃ grupa vai Cl vai Br atoms;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₃)alkiltiogrupas, (C₁-C₃)halogēnalkiltiogrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₃-C₄)cikloalkilgrupas, C(=S)NH₂ un -U-V-T grupas;

R⁴ ir H atoms, formilgrupā, (C₃-C₇)cikloalkilgrupā vai -SR¹⁰ grupa; vai (C₁-C₆)alkilgrupā vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, katra neobligāti aizvietota ar līdz diviem R¹²;

R⁵ ir (C₁-C₆)alkilgrupā;

R⁶ ir H atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupā;

R⁷ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā vai (C₁-C₆)alkilcikloalkilgrupā, vai

R⁶ un R⁷ kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu nearomātisku gredzenu, kas satur gredzena locekļus papildus savienojošajam N atomam, izvēlēts no C atomiem un līdz vienam gredzena loceklim, kas izvēlēts no O atoma un NR¹³ grupas; katrs R¹² ir neatkarīgi (C₃-C₇)cikloalkilgrupā, (C₁-C₄)alkoksigrupa vai ciāngrupa, un

R¹³ ir H atoms vai CH₃ grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt

Q¹ ir fenilgrupā vai pīridinilgrupā, katra aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³;

Q² ir fenilgrupā vai pīridinilgrupā, katra aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³;

R¹ ir H atoms vai halogēna atoms, vai (C₁-C₆)alkilgrupā;

R² ir CH₃ grupa, Cl vai Br atoms;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas un -U-V-T;

R⁴ ir H atoms, formilgrupā, (C₃-C₇)cikloalkilgrupā vai -SR¹⁰; vai (C₁-C₆)alkilgrupā, aizvietota ar vienu R¹²; R¹² ir ciklopropilgrupā, -OCH₃ grupa vai ciāngrupa;

katrs U ir neatkarīgi O atoms vai NH grupa,

katrs V ir neatkarīgi (C₂-C₄)alkilēngrupā,

katrs T ir neatkarīgi NR^{23a}R^{23b} vai OR²⁴;

katrs R^{23a} un R^{23b} ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā, un katrs R²⁴ ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupā vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupā.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt

vismaz viens no Q¹ un Q² ir fenilgrupā, aizvietota ar 2 vai 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R³;

R¹ ir H atoms vai CH₃ grupa;

R² ir CH₃ grupa;

R⁴ ir H atoms;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas un (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt Q¹ ir fenilgrupa, aizvietota 2., 4. un 6. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³, vai fenilgrupa, aizvietota 2. un 4. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³, vai fenilgrupa, aizvietota 2. un 6. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

Q² ir fenilgrupa, aizvietota 2., 4. un 6. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³, vai fenilgrupa, aizvietota 2. un 4. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³, vai fenilgrupa, aizvietota 2. un 6. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

R¹ ir H atoms, un katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, Br atomiem, ciāngrupas, metilgrupas, (C₁-C₂)alkilgrupas, (C₁-C₂)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₂)alkoksigrupas un (C₁-C₂)halogēnalkoksigrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, Br atoma, ciāngrupas, metilgrupas, (C₁-C₂)alkoksigrupas un fluormetoksigrupas.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt X ir O vai NH, un katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, Br atoma, ciāngrupas un metoksigrupas.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^{1a} ir H atoms,

Q¹ un Q² ir neatkarīgi fenilgrupa, tienilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa, pirazinilgrupa vai pirimidinilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

X ir O atoms, S(O)_m vai NR⁴ grupa;

R¹ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar līdz 3 R⁸; vai 5- vai 6-locekļu N saturošs aromātisks heterocikls, neobligāti aizvietots ar līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R^{9a} pie C atomiem kā gredzena locekļiem un R^{9b} pie N atomiem kā gredzena locekļiem; R² ir CH₃, CH₂CH₃ grupa, ciklopropilgrupa vai halogēna atoms;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₃)alkiltiogrupas, (C₁-C₃)halogēnalkiltiogrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₃-C₄)cikloalkilgrupas, (C₃-C₄)cikloalkoksigrupas, (C₄-C₆)alkilcikloalkilgrupas, (C₄-C₆)cikloalkilalkilgrupas, (C₃-C₇)halogēncikloalkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas un (C₂-C₄)alkinilgrupas;

R⁴ ir H atoms, formilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, -SO₃-M⁺, -SR¹⁰ vai -(C=W)R¹¹, vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar līdz 2 R¹²;

R⁵ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa; R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₄-C₆)cikloalkilalkilgrupas un (C₄-C₆)alkilcikloalkilgrupas, vai

R⁶ un R⁷ kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu nearomātisku heterociklisku gredzenu, kurš satur gredzena locekļus papildus savienojošam gredzena N atomam, izvēlēti no C atomiem, un neobligāti līdz vienam gredzena loceklim, kurš izvēlēts no O atoma, S(O)_n un NR¹³;

katrs R⁸, R^{9a} un R^{9b} ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, (C₁-C₂)alkilgrupas, (C₁-C₂)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₂)alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, SCH₃, S(O)CH₃ un S(O)₂CH₃ grupas;

R¹⁰ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa; R¹¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₂-C₇)alkoksialkilgrupa, (C₃-C₆)dialkilaminoalkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa vai (C₂-C₇)alkiltioalkilgrupa;

katrs R¹² ir neatkarīgi (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, (C₁-C₄)halogēnalkoksigrupa, (C₁-C₄)alkiltiogrupa, (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa vai (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa;

R¹³ ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa vai (C₂-C₃)halogēnalkilgrupa; W ir O vai S atoms;

M⁺ ir katjons;

m ir 0, 1 vai 2;

n ir 0, 1 vai 2.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt Q¹ ir fenilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa vai piridazinilgrupa, katra aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

Q² ir fenilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa vai piridazinilgrupa, katra aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

X ir O atoms vai NR⁴ grupa;

R¹ ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, CO₂R⁵, C(O)NR⁶R⁷, ciāngrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa vai (C₂-C₆)alkoksialkilgrupa, vai R¹ ir 5- vai 6-locekļu N atomu saturošs aromātisks heterocikls, neobligāti aizvietots ar līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R^{9a} pie C atomu gredzena locekļiem un R^{9b} pie N atomu gredzena locekļiem;

R² ir CH₃, CH₂CH₃ grupa vai Cl vai Br atoms;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₃)alkiltiogrupas, (C₁-C₃)halogēnalkiltiogrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₃)halogēnalkilsulfonilgrupas un (C₃-C₄)cikloalkilgrupas,

R⁴ ir H atoms, formilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai -SR¹⁰ grupa; vai (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar līdz 2 R¹²;

R⁵ ir H atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R⁶ ir H atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R⁷ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilcikloalkilgrupa; vai

R⁶ un R⁷ kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu nearomātisku heterociklisku gredzenu, kas satur papildus savienojošam N atomam gredzena locekļus, izvēlēti no C atomiem un līdz vienam gredzena loceklim, kas izvēlēts no O atoma un NR¹³ grupas;

katrs R^{9a} ir (C₁-C₂)alkilgrupa;

R¹⁰ ir CH₃, CH₂CH₃, CF₃ vai CF₂CF₃ grupa;

katrs R¹² ir neatkarīgi (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₁-C₄)alkoksigrupa, un

R¹³ ir H atoms vai CH₃ grupa.

10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt Q¹ ir fenilgrupa vai piridinilgrupa, katra aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

Q² ir fenilgrupa vai piridinilgrupa, katra aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

X ir NR⁴;

R¹ ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, ciāngrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa; R² ir CH₃ grupa;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas un (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas;

R⁴ ir H atoms, formilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai -SR¹⁰; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu R¹²; R¹⁰ ir CH₃ grupa un R¹² ir ciklopropilgrupa vai -OCH₃ grupa.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Q¹ ir fenilgrupa, aizvietota 2. un 4. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

Q² ir fenilgrupa, aizvietota 2. un 6. pozīcijās ar aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no R³;

X ir NR⁴;

R¹ ir H atoms;

R^{1a} ir H atoms;

R² ir CH₃ grupa;

katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, Br atomiem un ciāngrupas, un R⁴ ir H atoms.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-N-(2,4,6-trifluorfenil)-1H-pirazol-5-amīns,

N-(4-hlorfenil)-4-(2,6-difluor-4-metoksifenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,

4-(2,6-difluor-4-metoksifenil)-N-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,

4-(2,6-difluor-4-metoksifenil)-1,3-dimetil-N-(2,4,6-trifluorfenil)-1H-pirazol-5-amīns,

N-(2,6-difluor-4-metoksifenil)-4-(3,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,

4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-N-(2,4,6-trifluorfenil)-1H-pirazol-5-amīns,
 4-[[4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]-3,5-difluorbenzonitrils,
 4-[[4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]-3-fluorbenzonitrils,
 4-(2-hlor-4-fluorfenil)-N-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-[[4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]-3-fluorbenzonitrils,
 3-hlor-4-[[4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]benzonitrils,
 N,4-bis(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-hlor-4-fluorfenil)-4-(2-hlor-6-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-hlor-4,6-difluorfenil)-4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-hlor-4,6-difluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(4-hlor-2,6-difluorfenil)-4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(4-hlor-2,6-difluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 3-hlor-4-[[4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]benzonitrils,
 4-[[4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]amino]-3,5-difluorbenzonitrils,
 4-[[4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]-2,5-difluorbenzonitrils,
 N-(2-hlor-4-fluorfenil)-4-(2,6-difluor-4-metoksifenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(4-hlor-2,6-difluorfenil)-4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-hlor-4,6-difluorfenil)-4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2,6-dihlor-4-fluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 3-hlor-4-[5-[(2-hlor-4,6-difluorfenil)amino]-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il]benzonitrils,
 3-hlor-4-[5-[(4-hlor-2,6-difluorfenil)amino]-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il]benzonitrils,
 N-(2-brom-4-fluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-(2-hlor-4-fluorfenil)-N-(2,4-dihlor-6-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-(2-hlor-4-fluorfenil)-N-(2,6-dihlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-[[4-(2-brom-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]-3-fluorbenzonitrils,
 N-(2-brom-4-fluorfenil)-4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-(2-brom-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-N-(2,4,6-trifluorfenil)-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(4-brom-2,6-difluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-[[4-(2-brom-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]-3,5-difluorbenzonitrils,
 4-(2-brom-4-fluorfenil)-N-(2-hlor-4,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-(2-brom-4-fluorfenil)-N-(4-hlor-2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(4-brom-2,6-difluorfenil)-4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 3-brom-4-[[4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]benzonitrils,
 3-hlor-4-[[4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]benzonitrils,
 N-(2,4-dihlor-6-fluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2,6-dihlor-4-fluorfenil)-4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-brom-4,6-difluorfenil)-4-(2,4-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-bromo-4,6-difluorfenil)-4-(2-hlor-4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-

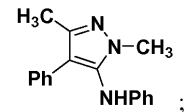
pirazol-5-amīns,
 N-(4-brom-2,6-difluorfenil)-4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-brom-4,6-difluorfenil)-4-(2,6-difluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 N-(2-brom-4,6-difluorfenil)-4-(2-hlor-6-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-amīns,
 4-[5-[(2-hlor-4,6-difluorfenil)amino]-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il]-3-fluorbenzonitrils un
 4-[5-[(4-hlor-2,6-difluorfenil)amino]-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il]-3-fluorbenzonitrils.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 4-(2,6-difluor-4-metoksifenil)-1,3-dimetil-N-(2,4,6-trifluorfenil)-1H-pirazol-5-amīns.

14. Fungicīda kompozīcija, kas ietver (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, vai savienojumu, izvēlētu no sekojošiem:

2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenols;

2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenols;



2-(1,3-dimetil-4-fenilpirazolil)amino-2-imidazolīna hidrochlorīds;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe;

(2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābes metilesteris;

(2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābe;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe;

(2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābes metilesteris;

(2S)-2-[2,4-dihlor-5-[[4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi]propionskābe;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābe; un

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenoksi)propionskābes metilesteris,

un (b) vismaz vienu citu fungicīdu.

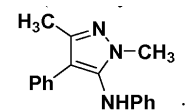
15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt komponents (b) ir izvēlēts no protiokonazola, metkonazola, pentiopirada un hlorotalonila.

16. Fungicīda kompozīcija, kas ietver: (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un (b) vismaz vienu papildu komponentu, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst virsmas aktīvas vielas, cietie atšķaidītāji un šķīdrie atšķaidītāji.

17. Metode augu slimību, ko izsauc sēnīšu izcelsmes patogēni, kontrolei, metode ietver augu vai to daļu vai sēklu apstrādi ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai savienojuma, kas izvēlēts no sekojošiem, fungicīdāli efektīvu daudzumu:

2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenols;

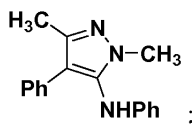
2,4-dihlor-5-[[1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il]oksi]fenols;



2-(1,3-dimetil-4-fenilpirazolil)amino-2-imidazolīna hidrochlorīds;

(2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābe;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābe;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe un
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris.

18. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai savienojumu, izvēlētu no sekojošiem:
 2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenols;
 2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenols;



2-(1,3-dimetil-4-fenilpirazolil)amino-2-imidazolīna hidrohlorfīds;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{4-(izoksazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābe;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metilizoksazol-3-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-[2,4-dihlor-5-{{4-[5-(1-hidroksi-1-metiletil)izoksazol-3-il]-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi]propionskābe;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris;
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābe un
 (2S)-2-(2,4-dihlor-5-{{1,3-dimetil-4-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazol-5-il}}oksi)fenoksi)propionskābes metilesteris,
 un vismaz vienu savienojumu vai līdzekli kaitēkļu-bezmugurkaulnieku kontrolei.

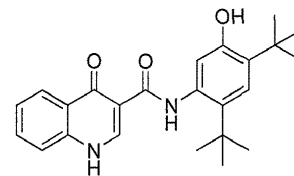
(51) C07D 215/233 ^(2006.01)	(11) 2408750	
(21) 10710749.2	(22) 19.03.2010	
(43) 25.01.2012		
(45) 26.08.2015		
(31) 162148 P	(32) 20.03.2009	(33) US
246303 P	28.09.2009	US
248565 P	05.10.2009	US
(86) PCT/US2010/028069	19.03.2010	
(87) WO2010/108162	23.09.2010	

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
 (72) DEMATTEI, John, US
 LOOKER, Adam, R., US
 NEUBERT-LANGILLE, Bobbianna, US
 TRUDEAU, Martin, CA
 ROEPER, Stefanie, US
 RYAN, Michael, P., US
 YAP, Dahrika, Milfred Lao, US
 KRUEGER, Brian, R., US
 GROOTENHUIS, Peter, D.J., US
 VAN GOOR, Frederick, F., US
 BOTFIELD, Martyn, C., US
 ZLOKARNIK, Gregor, US

(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE CISTISKĀS FIBROZES TRANSMEMBRĀNU VADĪTSPĒJAS REGULĀTORA MODULĀTORU IEGŪŠANĀI**
PROCESS FOR MAKING MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR

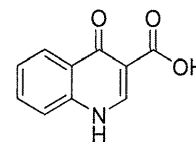
(57) 1. Metode savienojuma (34)



savienojums 34

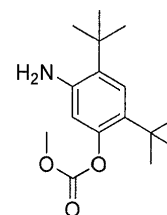
iegūšanai, kas ietver:

(a) savienojuma (26)



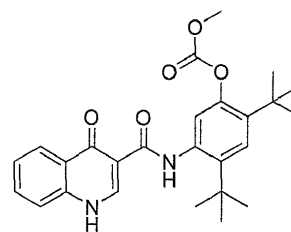
savienojums 26

pakļaušanu reakcijai ar savienojumu (32)



savienojums 32

T3P® un piridīna klātbūtnē, kā šķīdinātāju izmantojot 2-metil-tetrahidrofurānu, turklāt reakcijas temperatūra tiek uzturēta starp apmēram 42 un 53 °C un turklāt reakcijai ļauj noritēt vismaz 2 stundas, lai iegūtu savienojumu (33)



savienojums 33

un

(b) savienojuma (33) apstrādāšanu ar NaOMe/MeOH 2-metil-tetrahidrofurānā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt reakcijai ļauj noritēt vismaz 6 stundas.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma (34) biezas suspensijas veidošanu acetoniitrila un ūdens maisījumā.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt acetoniitrila attiecība pret ūdeni ir apmēram 9:1.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt biežā suspensija tiek uzkaršēta līdz temperatūrai starp apmēram 73 un 83 °C.

6. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums (34) atrodas biežajā suspensijā vismaz apmēram 3 stundas.

7. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma (34) biezas suspensijas veidošanu izopropilacetātā.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt biežā suspensija tiek uzkaršēta līdz atceses temperatūrai.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma (34) izšķīdināšanu 2-metiltetrahidrofurāna un 0,1 N HCl divfāžu šķīdumā; minētā divfāžu šķīduma maisīšanu; organiskās fāzes atdalīšanu no minētā divfāžu šķīduma; filtrēšanu un cietās vielas aizvākšanu no minētās organiskās fāzes; minētās organiskās fāzes tilpuma samazināšanu par apmēram 50 %, izmantojot destilāciju; trīsreiz šādas procedūras veikšanu: MeOAc, EtOAc, IPAc, *t*-BuOAc, tetrahidrofurāna (THF), Et₂O vai metil-*t*-butilētera (MTBE) pievienošanu organiskajai fāzei, līdz minētās organiskās fāzes tilpums pieaug par 100 %, un organiskās fāzes tilpuma samazināšanu par 50 %, izmantojot destilāciju; MeOAc, EtOAc, IPAc, *t*-BuOAc, tetrahidrofurāna (THF), Et₂O vai metil-*t*-butilētera (MTBE) pievienošanu organiskajai fāzei, līdz minētās organiskās fāzes tilpums pieaug par 100 %; organiskās fāzes uzkaršēšanu līdz atceses temperatūrai un minētās atceses temperatūras uzturēšanu vismaz apmēram 5 stundas ilgu laiku; un organiskās fāzes atdzesēšanu līdz temperatūrai starp apmēram -5 un 5 °C apmēram 4,5 līdz 5,5 stundas ilgā laika periodā.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver reakcijas maisījuma reakcijas apturēšanu ar 1,2 N HCl, tādējādi radot divfāžu maisījumu; minētā divfāžu maisījuma kratīšanu; organiskās fāzes atdalīšanu no minētā divfāžu šķīduma; 0,1 N HCl pievienošanu organiskajam slānim, tādējādi radot divfāžu maisījumu; minētā divfāžu maisījuma kratīšanu; organiskās fāzes atdalīšanu; filtrēšanu un cietās vielas aizvākšanu no minētās organiskās fāzes; organiskās fāzes tilpuma samazināšanu par apmēram 50 %, izmantojot destilāciju; trīsreiz šādu soļu veikšanu: acetoniitrila pievienošanu organiskajai fāzei, līdz minētās organiskās fāzes tilpums pieaug par 100 %, un organiskās fāzes tilpuma samazināšanu par apmēram 50 %; organiskās fāzes tilpuma palielināšanu par apmēram 100 %, pievienojot acetoniitrilu, un tad ūdens pievienošanu, lai veidotu biezu suspensiju, kurā šķīdinātāju acetoniitrila/ūdens gala attiecība ir 9:1; minētās biežās suspensijas uzkaršēšanu līdz temperatūrai starp apmēram 73 un 83 °C; minētās biežās suspensijas maisīšanu apmēram 5 stundas; un minētās biežās suspensijas atdzesēšanu līdz temperatūrai starp apmēram 20 un 25 °C; filtrēšanu un cietās vielas aizvākšanu no minētās biežās suspensijas; cietās vielas mazgāšanu četras reizes ar acetoniitrilu ar temperatūru starp apmēram 20 un 25 °C; un cietās vielas žāvēšanu vakuumā temperatūrā no apmēram 45 līdz apmēram 55 °C.

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

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR C₁ LĪDZ C₇ ORGANISKO SKĀBJU MONOGLICERĪDUS UN GLICERĪNU, TO IEGŪŠANA UN PIELIETOŠANA PAR ANTIBAKTERIĀLIEM UN PRETPELĒJUMA LĪDZEKĻIEM**

COMPOSITIONS CONTAINING C₁ TO C₇ ORGANIC ACID MONOGLYCERIDES AND GLYCEROL, THEIR PREPARATION AND USE AS ANTIBACTERIALS AND ANTI-MOULD AGENTS

(57) 1. Kompozīcijas, kas satur C₁ līdz C₇ organisko skābju monoglicerīdus līmenī starp 10 % un 90 % pēc masas, rēķinot pēc kompozīcijas kopējās masas, pielietošanai par antibakteriālām un pretpelējuma kompozīcijām dzīvnieku ārstēšanai, atšķirīgas ar to, ka tāda kompozīcija satur glicerīnu līmenī starp 10 un 90 % pēc masas, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu.

2. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās kompozīcijas satur C₁ līdz C₇ organisko skābju monoglicerīdus līmenī starp 40 un 90 % un glicerīnu līmenī starp 10 un 60 % pēc masas, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu.

3. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētās organiskās skābes ir izvēlētas no sekojošām: skudrskābe, etiķskābe, propionskābe, pienskābe, sviestskābe, citronskābe, fumārskābe un benzoskābe.

4. Kompozīcijas saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētās skābes ir sviestskābe un propionskābe.

5. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuras sastāv no:

(a) sviestskābes monoglicerīda estera 42–47 %,

sviestskābes diglicerīda estera 5–8 %,

sviestskābes triglicerīda estera 0,5–2 %,

glicerīna 45–50 %,

vai (b) propionskābes monoglicerīda estera 45–50 %,

propionskābes diglicerīda estera 8–12 %,

propionskābes triglicerīda estera 1–3 %,

glicerīna 36–40 %,

vai (c) sviestskābes monoglicerīda estera 45 %,

sviestskābes diglicerīda estera 6 %,

sviestskābes triglicerīda estera 1 %,

glicerīna 48 %,

vai (d) sviestskābes monoglicerīda estera 43 %,

sviestskābes diglicerīda estera 6 %,

sviestskābes triglicerīda estera 1 %,

glicerīna 50 %,

vai (e) propionskābes monoglicerīda estera 49 %,

propionskābes diglicerīda estera 10 %,

propionskābes triglicerīda estera 2 %,

glicerīna 39 %,

vai (f) propionskābes monoglicerīda estera 43 %,

propionskābes diglicerīda estera 6 %,

propionskābes triglicerīda estera 1 %,

glicerīna 50 %,

turklāt minētie procenti tiek izteikti, rēķinot pēc masas.

6. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuras satur ēterisko eļļu aktīvās vielas līmenī starp 1 un 20 % pēc masas.

7. Kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošana par antibakteriālām un pretpelējuma kompozīcijām dzīvnieku barošanai paredzētu graudaugu, barības un vispārēju pārtikas produktu, un dzeramā ūdens apstrādei.

8. Dzīvnieku barība vai dzērieni, šķidri vai cieti, kas ietver kompozīciju, kura satur C₁ līdz C₇ organisko skābju monoglicerīdus līmenī starp 10 un 90 % pēc masas, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu, pielietošanai par antibakteriālām un pretpelējuma kompozīcijām dzīvnieku ārstēšanā, atšķirīgu ar to, ka tāda kompozīcija satur glicerīnu līmenī starp 10 un 90 % pēc masas, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu.

9. Barība vai dzērieni saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētās kompozīcijas tiek pievienotas daudzumā starp 0,1 un 1,5 %, vēlams starp 0,3 un 0,5 % pēc masas, rēķinot uz barības vai dzēriena kopējo masu.

10. Barība saskaņā ar 8. un 9. pretenziju, turklāt minētā barība ir tāda, kas tiek lietota cūku, cāļu, zivju, liellopu, aitu un tamlīdzīgu mājdzīvnieku barošanai.

(51) A23K 1/18 ^(2006.01)	(11) 2410871
A23K 1/16 ^(2006.01)	
C11C 3/02 ^(2006.01)	
(21) 10719080.3	(22) 16.03.2010
(43) 01.02.2012	
(45) 04.11.2015	
(31) FI20090050	(32) 16.03.2009
(86) PCT/IB2010/051126	16.03.2010
(87) WO2010/106488	23.09.2010
(73) Cantini, Fernando, Via Scipione Ammirato 98, 50136 Firenze, IT	
(72) CANTINI, Fernando, IT	
(74) Brighenti, Livio, et al, NOTARBARTOLO & GERVAZI S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2411414**
A61K 39/395^(2006.01)
- (21) 10722819.9 (22) 24.03.2010
(43) 01.02.2012
(45) 15.07.2015
(31) 163222 P (32) 25.03.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/028470 24.03.2010
(87) WO2010/111367 30.09.2010
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ASHKENAZI, Avi, US
QING, Jing, US
WIESMANN, Christian, CH
WU, Yan, US
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **ANTI-FGFR3 ANTIVIELAS UN METODES TO IZMANTOŠANAI**
ANTI-FGFR3 ANTIBODIES AND METHODS USING SAME
- (57) 1. Izolēta anti-FGFR3 antagonista antivielas, kur antivielas satur HVR-L1, kas satur secību RASQDVDTSLA (SEQ ID NO: 87), HVR-L2, kas satur secību SASFLYS (SEQ ID NO: 88), HVR-L3, kas satur secību QQSTGHPOT (SEQ ID NO: 89), HVR-H1, kas satur secību GFTFTSTGIS (SEQ ID NO: 84), HVR-H2, kas satur secību GRIYPTSGSTNYADSVK (SEQ ID NO: 85) un HVR-H3, kas satur secību ARTYGIYDLYVDYTEYVMDY (SEQ ID NO: 86).
2. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kur antivielas satur smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 132, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 133.
3. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antivielas neinducē būtisku FGFR-3 samazinošu regulēšanu un/vai antivielas bivalentai formai nav būtiskas agonista funkcijas.
4. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antivielas sasaista polipeptīdu, kurš satur aminoskābes secību, kurai ir vismaz 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 95 %, 98 % secības identitāte vai līdžība aminoskābes secībai LAVPAANTVRFRCPA (SEQ ID NO: 179) un/vai SDVEFHCKVYSDAQP (SEQ ID NO: 180).
5. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antivielas saistās vismaz ar vienu, diviem, trim, četriem no FGFR3 IIIb atlikumiem 154, 155, 158, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 202, 205, 207, 210, 212, 214, 216, 217, 241, 246, 247, 248, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 314, 315, 316, 317 un/vai 318, vai jebkādu to skaitu līdž visiem atlikumiem.
6. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antivielas inhibē konstitutīvu FGFR3 aktivitāti, jo īpaši konstitutīvo liganda atkarīgo FGFR3 aktivitāti un/vai liganda neatkarīgo konstitutīvo FGFR3 aktivitāti, un/vai inhibē: (a) FGFR3-IIIb^{R248C} un (b) vienu vai vairākus no FGFR3-IIIb^{K652E}, FGFR3-IIIb^{Y375C}, FGFR3-IIIb^{S249C} un FGFR3-IIIb^{G372C}.
7. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antivielas satur karkasa secību un vismaz daļa no karkasa secības ir cilvēka konsensa karkasa secība, jo īpaši cilvēka K apakšgrupas konsensa secība un/vai smagās ķēdes cilvēka III apakšgrupas konsensa karkasa secība.
8. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antivielas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no monoklonālas antivielas, himēriskas antivielas, humanizētas antivielas, antivielas ar nobriedušu afinitāti, cilvēka antivielas un bispecifiskas antivielas.
9. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur antivielas ir antivielas fragments.
10. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur antivielai ir antivielas atkarīgās šūnu mediētās citotoksicitātes aktivitāte.
11. Polinukleotīds, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
12. Saimniekšūna, kas satur vektoru, kurš satur polinukleotīdu saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Metode anti-FGFR3 antivielas iegūšanai, minētā metode satur saimniekšūnas audzēšanu, kur saimniekšūna satur polinukleotīdu, kurš kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, tā, ka tiek izteikts polinukleotīds, un, neobligāti, antivielas atdalīšanu no kultūras.
14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
15. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanai.
16. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai šūnu proliferācijas inhibēšanai un/vai multiplās mielomas šūnu izīršanai.
17. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kur vēzis ir viendabīgs audzējs, it īpaši, urīnpūšļa vēzis vai multiplā mieloma.
18. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kur vēzis ir asociēts ar FGFR3 aktivēšanos un/vai pārmērīgu ekspresiju.
19. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kur izmantošana satur papildu terapeitisku līdzekli.
20. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai skeleta traucējumu ārstēšanai.
21. Anti-FGFR3 antagonista antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kur skeleta traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no hondroplāzijas, hipohondroplāzijas, pundurisma, tanatoforās displāzijas un kraniosinostozes sindroma.

- (51) **C07K 14/31**^(2006.01) (11) **2414387**
A61K 39/085^(2006.01)
- (21) 10797468.5 (22) 05.04.2010
(43) 08.02.2012
(45) 16.12.2015
(31) 287996 P (32) 18.12.2009 (33) US
166432 P 03.04.2009 US
237956 P 28.08.2009 US
(86) PCT/US2010/029959 05.04.2010
(87) WO2011/005341 13.01.2011
(73) University Of Chicago, 5801 S. Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) SCHNEEWIND, Olaf, US
CHENG, Alice, US
MISSIAKAS, Dominique, US
KIM, Hwan, US
(74) Roberts, Joanne Nicola, 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) **KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI, KAS SAISTĪTI AR PROTEĪNA A (SPA) VARIANTIEM**
COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO PROTEIN A (SPA) VARIANTS
- (57) 1. Izolēts imunogēns polipeptīds, kas satur proteīna A (SpA) varianta D domēnu, ar (a) vismaz divu aminoskābju aizvietošanu, kas pārrauj Fc saistīšanu, kas ietver aminoskābes aizvietošanu katrā aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 aminoskābes 9. un 10. pozīcijai, un (b) vismaz divu aminoskābju aizvietošanu, kas sarauj VH3 saistīšanu, kas ietver aminoskābes aizvietošanu katrā aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 2 aminoskābes 36. un 37. pozīcijai, un (c) aminoskābju secību, kas ir vismaz 70 % identiska SEQ ID NO: 2 aminoskābju secībai.
2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aminoskābes aizvietošanai (a) glutamīna atlikumam ir izmantots lizīna atlikums.
3. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aminoskābes aizvietošanai (a) glutamīna atlikumam ir izmantots glicīna atlikums.
4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā aminoskābes aizvietošanai (b) aspartāta atlikumam ir izmantots alanīna atlikums.

5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuram ir aminoskābes secība, kas ir vismaz 80 % vai 90 % iden-tiska SEQ ID NO: 2 aminoskābes secībai.

6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur:

- (i) vienu vai vairākus SpA E domēna, A domēna, B domēna vai C domēna variantus;
- (ii) divus vai vairākus D domēna segmentus; vai
- (iii) ne-proteīna A segmentu, labāk otrā antigēna segmentu; kurā otrais antigēna segments neobligāti ir stafilokoku antigēna segments, labāk Emp, EsxA, EsxB, EsaC, EsxA, Ebh, EsaB, Coa, vWbp, vWh, Hla, SdrC, SdrD, SdrE, IsdA, IsdB, IsdC, ClfA, ClfB, un/vai SasF segments.

7. Imunogēna kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai farmaceutiski pieņemamā kompo-zīcijā.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur:

(a) vismaz otro stafilokoku antigēnu, labāk, kurā otrais anti-gēns ir izvēlēts no EsaB, Emp, EsxA, EsxB, EsaC, Eap, Ebh, Coa, vWbp, vWh, Hla, SdrC, SdrD, SdrE, IsdA, IsdB, IsdC, ClfA, ClfB un/vai SasF peptīda; vai

(b) palīgvielu, labāk kurā SpA variants ir saistīts ar palīgvielu.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus satur PIA polisaharīdu vai oligosaharīdu; V tipa un/vai VIII tipa kapsulāru polisaharīdu; vai oligosaharīdu no *S. aureus*.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā stafilokoku kapsulārais polisaharīds ir saistīts ar proteīna nesēju, labāk, kurā proteīna nesējs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tetānusa toksoīda, difterijas toksoīda, CRM 197, *Haemophilus influenzae* proteīna D, pneimolizīna un alfa toksoīda.

11. Vakcīna, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

12. Rekombinanta nukleīnskābes molekula, kas satur secību, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

13. Paņēmiens vakcīnas iegūšanai, kas ietver antigēnu sa-maisīšanas stadiju, lai iegūtu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas pievienošanas stadiju.

14. Kompozīcija izmantošanai imūnas atbildes pret stafilokoku baktēriju noskaidrošanā pacientam, kur kompozīcija satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai.

15. Kompozīcija izmantošanai imūnās atbildes pret stafilokoku baktēriju noskaidrošanā pacientam saskaņā ar 14. pretenziju:

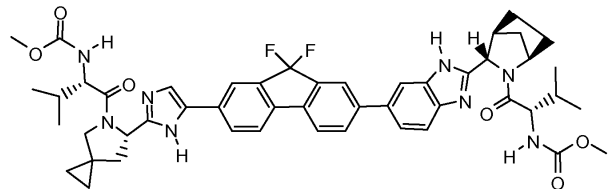
- (a) kurā pacientam ir ievadīta arī palīgviela;
- (b) kurā stafilokoku baktērija ir *S. aureus* baktērija;
- (c) kurā stafilokoku baktērija ir rezistenta pret vienu vai vairā-kām ārstēšanām, labāk, kurā stafilokoku baktērija ir rezistenta pret meticilīnu;
- (d) kurā kompozīcija ir ievadīta pacientam vairāk par vienu reizi;
- (e) kurā kompozīcija ir ievadīta perorāli, parenterāli, subkutāni, intramuskulāri vai intravenozi;
- (f) kurā kompozīcija satur rekombinantu ne-stafilokoku baktēriju, kas ekspresē SpA variantu, labāk, kurā rekombinantā ne-stafilokoku baktērija ir *Salmonella*;
- (g) kurā pacients ir zīdītājs, labāk cilvēks;
- (h) kurā imūnā atbilde ir aizsargimūnā atbilde; vai
- (i) kurā ir aizdomas, ka pacientam ir stafilokoku infekcija vai pacientam ir risks saslimt ar stafilokoku infekciju; labāk, kurā pacientam ir diagnosticēta stabila stafilokoku infekcija.

- (86) PCT/US2010/034600 12.05.2010
- (87) WO2010/132601 18.11.2010
- (73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) GUO, Hongyan, US
KATO, Darryl, US
KIRSCHBERG, Thorstens A., US
LIU, Hongtae, US
LINK, John O., US
MITCHELL, Michael L., US
PARRISH, Jay P., US
SQUIRES, Neil, US
SUN, Jianyu, US
TAYLOR, James, US
BACON, Elizabeth M., US
CANALES, Eda, US
CHO, Aesop, US
COTTELL, Jeromy J., US
DESAI, Manoj C., US
HALCOMB, Randall L., US
KRYGOWSKI, Evan S., US
LAZERWITH, Scott E., US
LIU, Qi, US
MACKMAN, Richard, US
PYUN, Hyung-Jung, US
SAUGIER; Joseph H., US
TRENKLE, James D., US
TSE, Winston C., US
VIVIAN, Randall W., US
SCHROEDER; Scott D., US
WATKINS, William J., US
XU, Lianhong, US
YANG, Zheng-Yu, US
KELLAR, Terry, US
SHENG, Xiaoning, US
CLARKE; Michael O'Neil Hanrahan, US
CHOU, Chien-hung, US
GRAUPE, Michael, US
JIN, Haolun, US
MCFADDEN, Ryan, US
MISH, Michael R., US
METOBO, Samuel E., US
PHILLIPS, Barton W., US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, US
KIM, Chuong U., US

(74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

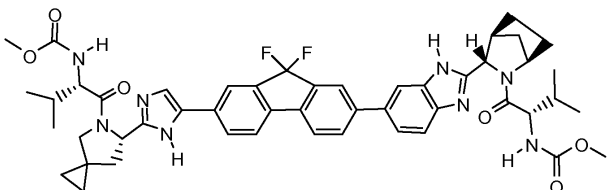
(54) **PRETVĪRUSU SAVIENOJUMI**
ANTIVIRAL COMPOUNDS

(57) 1. Savienojums ar formulu:



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



3. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai far-maceutiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2430014**
- A61K 31/4188**^(2006.01)
- A61P 31/12**^(2006.01)
- (21) 10720970.2 (22) 12.05.2010
- (43) 21.03.2012
- (45) 19.08.2015
- (31) 177972 P (32) 13.05.2009 (33) US
- 224745 P 10.07.2009 US
- 238760 P 01.09.2009 US

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas ietver vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais papildu terapeitiskais līdzeklis ir NS5B polimerāzes inhibitori.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ietver nukleotīdu tipa NS5B polimerāzes inhibitoru.
7. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai medicīniskā terapijā.
8. Farmaceutiskā kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 2. pretenziju un NS5B polimerāzes inhibitoru.
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt NS5B polimerāzes inhibitori ir nukleotīdu tipa inhibitori.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B29C 70/08 ^(2006.01) | (11) 2459362 |
| (21) 10752888.7 | (22) 28.07.2010 |
| (43) 06.06.2012 | |
| (45) 08.04.2015 | |
| (31) 0955260 | (32) 28.07.2009 (33) FR |
| (86) PCT/FR2010/051601 | 28.07.2010 |
| (87) WO2011/015770 | 10.02.2011 |
| (73) Saertex France, Parc d'Activité du pays des couleurs, 38510 Arandon, FR | |
| (72) KLETHI, Thierry, FR
PINAN, Frédéric, US | |
| (74) Fantin, Laurent, Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) PAŅĒMIENS VIDUSKĀRTAS AR INTEGRĒTĀM SAVIENOJOŠĀM ŠĶIEDRĀM IZGATAVOŠANAI, KAS PAREZĒTA KOMPOZĪTMATERIĀLA PANEĻIEM, IEGŪTAIS PANELIS UN IEKĀRTA
PROCESS TO PRODUCE A CORE WITH BRIDGING FIBERS FOR COMPOSITE MATERIAL, COMPOSITE MATERIAL AND APPARATUS | |

- (57) 1. Paņēmiens viduskārtas (11) ar integrētām savienojošām šķiedrām (12) izgatavošanai, lai ražotu kompozītmateriāla paneļus, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver šādus soļus:
 - viegla materiāla plātnes (10) sagatavošanu,
 - savienojošo šķiedru (12) iestrādāšanu pārākumā vismaz vienā plātnes (10) pusē (18, 20),
 - panākšanu, ka daļa no šīm savienojošajām šķiedrām (12) iespiežas viduskārtā,
 - neizmantoto pārpalikušo savienojošo šķiedru (12) aizvākšanu.
2. Paņēmiens viduskārtas (11) ar savienojošām šķiedrām (12) izgatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lai panāktu savienojošo šķiedru (12) iespiešanos plātnē (10), tiek veikta adatošana.
3. Paņēmiens viduskārtas (11) ar savienojošām šķiedrām (12) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienojošās šķiedras (12) iespiedamās iziet cauri tā, ka katra savienojošā šķiedra (12) ir pieejama no abām viduskārtas pusēm.
4. Paņēmiens viduskārtas (11) ar savienojošām šķiedrām (12) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir dažāda tipa savienojošās šķiedras (12).
5. Paņēmiens viduskārtas (11) ar savienojošām šķiedrām (12) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojošās šķiedras (12) ir pavedienu posmi, kas sastāv no pozamentētu šķiedru kūļiem.
6. Paņēmiens viduskārtas (11) ar savienojošām šķiedrām (12) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojošās šķiedras (12) attiecībā pret viegla materiāla plātnes (10) skaldnēm tiek ievadītas slīpi.
7. Viduskārta (11), kas iegūta, īstenojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka tā satur tikai vienu viegla materiāla plātni (10) un minētajā plātnē iespiedušās savienojošās šķiedras (12), turklāt vismaz daļa no šķiedrām, kas ir iespiedušās, izvirzās ārā vismaz vienā minētās plātnes (10) pusē.
8. Viduskārta (11) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojošo šķiedru (12) daudzums uz virsmas laukuma

- vienību tiek regulēts.
9. Viduskārta (11) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojošo šķiedru (12) sadalījuma ģeometriskā forma virsmas laukuma vienībā tiek regulēta.
10. Kompozītmateriāla panelis (22) ar viduskārtu (11), kas izgatavota, izmantojot viduskārtu saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz nosedzošas šķiedras (24), kas ir iestrādātas minētajai viduskārtai (11) piesaistītā sveķu matricē, turklāt minētie sveķi ir iespiedušies arī savienojošajās šķiedrās (12).
11. Panelis (22) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojošo šķiedru (12) gali ir iestrādāti sveķu matricē ar nosedzošajām šķiedrām (24).
12. Panelis (22) saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojošās šķiedras (12) ir vērstas slīpi attiecībā pret viduskārtas plakni.
13. Iekārta viduskārtas, kas ir saskaņā ar jebkuru no 10., 11. vai 12. pretenzijas, ražošanai, raksturīga ar to, ka tā satur:
 - ierīci (26) viegla materiāla plātņu (10) pievadīšanai,
 - ierīci (28) savienojošo šķiedru iestrādāšanai uz katras viduskārtas,
 - adatošanas ierīci (30),
 - ierīci (32) plātņu pievadīšanas ierīces (26) orientēšanai leņķī attiecībā pret adatošanas ierīci,
 - ierīci (36) viduskārtu (11) ar integrētajām savienojošajām šķiedrām izkraušanai.
14. Iekārta viduskārtas ražošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur:
 - ierīci (26) viegla materiāla plātņu (10) pievadīšanai,
 - ierīci (28) savienojošo šķiedru iestrādāšanai uz katras viduskārtas,
 - adatošanas ierīci (30),
 - ierīci (32) plātņu pievadīšanas ierīces (26) orientēšanai leņķī attiecībā pret adatošanas ierīci,
 - ierīci (34) adatošanā neizmantoto šķiedru aizvākšanai,
 - ierīci (36) viduskārtu (11) ar integrētajām savienojošajām šķiedrām izkraušanai.

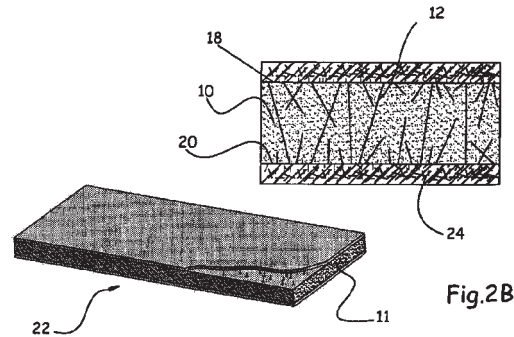
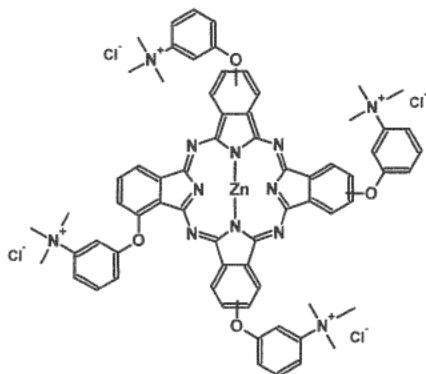


Fig. 2B

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 487/22 ^(2006.01) | (11) 2459567 |
| A61K 31/555 ^(2006.01) | |
| A61P 31/00 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| (21) 10771346.3 | (22) 30.07.2010 |
| (43) 06.06.2012 | |
| (45) 30.09.2015 | |
| (31) FI20090168 | (32) 30.07.2009 (33) IT |
| (86) PCT/EP2010/061112 | 30.07.2010 |
| (87) WO2011/012698 | 03.02.2011 |
| (73) Molteni Therapeutics S.r.l., Via I Barontini, 8, Località Granatieri, 50018 Scandicci (FI), IT | |
| (72) RONCUCCI, Gabrio, IT
DEI, Donata, IT
CHITI, Giacomo, IT
NISTRÌ, Daniele, IT | |
| (74) Brighenti, Livio, 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 | |

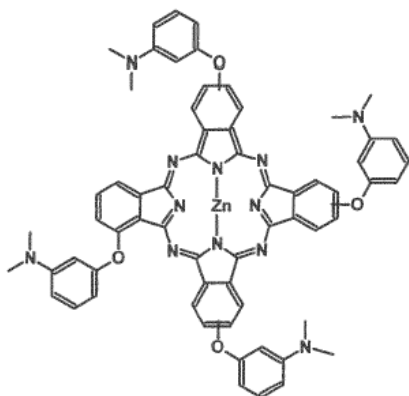
(54) FTALOCIANĪNA ATVASINĀJUMS KĀ ČETRU IZOMĒRU MAISĪJUMS
 PHTHALOCYANINE DERIVATIVE CONSISTING OF A MIXTURE OF 4 ISOMERS

(57) 1. Process atvasinājuma ar formulu (I)



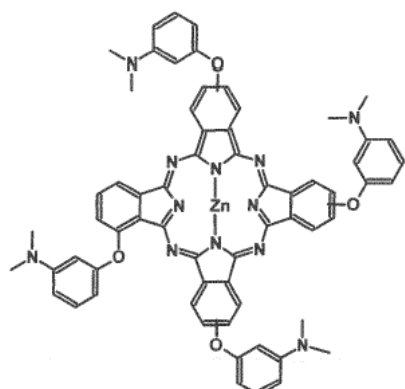
(ar zemu B izomēra saturu)
(I)

Iegūšanai, atvasinājums sastāv no 4 izomēriem: A, B, C un D, kuri tiek identificēti kā piederīgi simetrijas klasēm D_{2h}, C_{4h}, C_s un C_{2v} attiecīgi, turklāt izomērs B sastāda ne vairāk par 1 % (pēc masas) un izomērs A sastāda ne vairāk kā 12,5 % (pēc masas), ietverot savienojuma ar formulu (II)



(ar statistisku izomēra sadalīšanu)
(II)

hromatogrāfisku attīrīšanu, lai iegūtu amīnu-starpproduktu ar formulu (III)



(ar zemu B izomēra saturu)
(III),

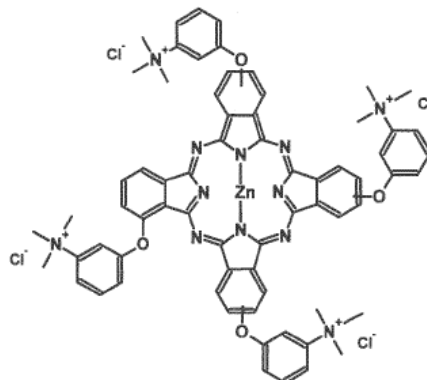
turklāt minētā hromatogrāfiskā attīrīšana tiek veikta, pielietojot hromatogrāfisku kolonnu, turklāt nekustīgā fāzē ir silikagels, ko sastāda neregulāras formas vai sfēriskas silikagela daļiņas ar daļiņu izmēru 5–75 μm robežās un poru izmēru 60–150 angstrēmu robežās, un turklāt kustīgā fāzē sastāv no divām fāzēm X un Y, turklāt X sastāv no maisījuma dihlormetāns/tetrahidrofurāns/metanols

attiecībā 94/5/1, un Y sastāv no *n*-heksāna vai *n*-heptāna, un elūcija tiek veikta izokrātiskos apstākļos ar maisījumu X/Y attiecībā 3/1.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam elūcijas režīmam, tikko sākas izomēru C un D elūcija, seko elūcija ar X/Y maisījumu attiecībā 4/1, kamēr tiek pabeigta izomēra A elūcija.

3. Process saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, turklāt nekustīgā fāzē tiek lietota hromatogrāfijas procesam vairāk nekā vienu reizi.

4. Ftalocianīna atvasinājums ar formulu (I)



(ar zemu B izomēra saturu)
(I),

turklāt izomērs B sastāda ne vairāk kā 1 % (pēc masas) un izomērs A sastāda ne vairāk kā 12,5 % (pēc masas), un produkts iegūts procesā saskaņā ar 1. pretenziju.

5. Ftalocianīna atvasinājums ar formulu (I) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt izomērs B sastāda ne vairāk kā 0,2 % (pēc masas) un izomērs A sastāda ne vairāk kā 12,5 % (pēc masas).

6. Ftalocianīna atvasinājums ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt izomēri A/C/D pārstāvēti tajā ar sekojošu relatīvo saturu 5,5–7,0 % / 56,0–63,5 % / 30,0–38,0 %.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver kā aktīvo komponentu ftalocianīna atvasinājumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai kombinācijā kopā ar farmaceutiski pieņemamām palīgvielām un/vai atšķaidītājiem, iespējams, kombinācijā ar helatējošiem līdzekļiem.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai pielietošanai hiperproliferatīvu slimību, psoriāzes, aktīniskās keratozes un pirmsvēža vai vēža patoloģiju ārstēšanā.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai pielietošanai hiperproliferatīvu slimību, psoriāzes, aktīniskās keratozes un pirmsvēža vai vēža patoloģiju ārstēšanā ar PDT.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai pielietošanai mikrobu infekciju profilaksē vai dziedinošā ārstēšanā.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai pielietošanai mikrobu infekciju fotodinamiskā profilaksē vai dziedinošā ārstēšanā.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai kā medicīnisku iekārtu sastāvdaļu.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētās medicīniskās iekārtas ir ievainojumu dezinfekcijai, kā sterilizācijas līdzeklis, arī kā *ex vivo* un *in vivo* diagnostikas līdzeklis.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai pielietošanai mikrobu infekciju dzīvniekiem profilaksē un dziedinošā ārstēšanā.

(51) H05B 33/08^(2006.01)

(21) 12152552.1

(43) 01.08.2012

(45) 05.08.2015

(31) 100103638

(73) Midas Wei Trading Co., Ltd., 9F, No. 33 Sec. 2 Roosevelt Road, Taipei, Taiwan, CN

Champion Elite Company Limited, Skelton Building, Road Town, Tortola, VG

(11) 2482617

(22) 25.01.2012

(32) 31.01.2011

(33) TW

(72) WEI, Tao-Chin, TW
YU, Kuo-Yi, TW

(74) Lang, Christian, et al, LangPatent, Anwaltskanzlei, Rosenheimer Strasse 139, 81671 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **GAISMAS DIODES (LED) AIZSARDZĪBAS SHĒMA LIGHT-EMITTING-DIODE (LED) PROTECTION CIRCUIT**

(57) 1. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma, kas ietver gaismas diožu moduli (10), pirmo kūstošo elementu (12), otro kūstošo elementu (14) un minētā pirmā kūstošā elementa izlādes aizsardzības elementu (16),

kas raksturīga ar to, ka:

elements (12) ir pašatjaunošanās elektroniskais drošinātājs un minētais otrais kūstošais elements (14) ir pašatjaunošanās elektroniskais drošinātājs, turklāt abi pašatjaunošanās drošinātāji attiecīgi ir savienoti ar minēto gaismas diožu moduli (10) tādā veidā, ka tad, kad plūstošā strāva ir lielāka par strāvas aizsardzības vērtību, minētie abi pašatjaunošanās drošinātāji (12, 14) ir izslēgtā stāvoklī, lai pārtrauktu pārāk lielu strāvu un novērstu tās plūšanu caur minēto gaismas diožu moduli (10), bet tad, kad minētā strāva ir normāla, minētie pašatjaunošanās drošinātāji ir ieslēgtā stāvoklī;

minētais izlādes aizsardzības elements (16) ir miniatūrais izlādēis, kas savienots ar minēto gaismas diožu moduli (10), minēto pirmo kūstošo elementu (12) un minēto otro kūstošo elementu (14), turklāt tad, kad veidojas pārspriegums vai pārslodze, tad, sakarā ar caursiti vai zibens spērienu, ieslēdzas miniatūrais izlādēis un tādējādi minētais izlādes aizsardzības elements (16) nodrošina minētajam gaismas diožu moduļim (10) strāvas apvedceļu.

2. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

minētā pirmā kūstošā elementa abi gali (12) ir savienoti attiecīgi ar līdzstrāvas (DC) barošanas avota pozitīvo galu un minētā gaismas diožu moduļa (10) pozitīvo galu,

minētā otra kūstošā elementa (14) abi gali ir savienoti attiecīgi ar DC barošanas avota negatīvo galu un minētā gaismas diožu moduļa (10) negatīvo galu, minētā izlādes aizsardzības elementa (16) abi gali ir savienoti attiecīgi ar DC barošanas avota pozitīvo galu un negatīvo galu.

3. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

minētā pirmā kūstošā elementa abi gali (12) ir savienoti attiecīgi ar DC barošanas avota pozitīvo galu un minēto gaismas diožu moduļa (10) pozitīvo galu, minētā otra kūstošā elementa (14) abi gali ir savienoti attiecīgi ar minētā DC barošanas avota negatīvo galu un minētā gaismas diožu moduļa (10) negatīvo galu;

minētā izlādes aizsardzības elementa (16) viens gals ir pievienots starp minēto pirmo kūstošo elementu (12) un minētā gaismas diožu moduļa (10) minēto pozitīvo galu, bet otrs gals ir pievienots pie minētā līdzstrāvas barošanas avota negatīvā gala.

4. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

minētā pirmā kūstošā elementa abi gali (12) ir savienoti attiecīgi ar DC barošanas avota pozitīvo galu un minētā gaismas diožu moduļa (10) pozitīvo galu,

minētā otra kūstošā elementa (14) abi gali ir savienoti attiecīgi ar minētā DC barošanas avota negatīvo galu un minētā gaismas diožu moduļa (10) negatīvo galu;

minētā izlādes aizsardzības elementa (16) viens gals ir pievienots starp minēto pirmo kūstošo elementu (12) un minētā gaismas diožu moduļa (10) pozitīvo galu, bet otrs gals ir pievienots starp minēto otro kūstošo elementu (14) un minētā gaismas diožu moduļa (10) negatīvo galu.

5. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā tad, kad minētais gaismas diožu modulis (10) darbojas no maiņstrāvas (AC) barošanas avota, tā satur vairākas pirmās polaritātes gaismas diodes (18) un vairākas otrās polaritātes gaismas diodes (20), kas savienotas paralēli, pie kam minēto pirmās polaritātes gaismas diožu (18) polaritāte ir pretēja minētajām otrās polaritātes gaismas diodēm (20).

6. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

minētā pirmā kūstošā elementa abi gali (12) ir savienoti attiecīgi ar AC barošanas avota pozitīvo galu un minēto gaismas diožu moduli (10);

minētā otrā kūstošā elementa (14) abi gali ir savienoti attiecīgi ar minētā AC barošanas avota negatīvo galu un minēto gaismas diožu moduli (10);

minētā izlādes aizsardzības elementa (16) abi gali ir savienoti attiecīgi ar minētā AC barošanas avota pozitīvo galu un negatīvo galu.

7. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

minētā pirmā kūstošā elementa abi gali (12) ir savienoti attiecīgi ar AC barošanas avota pozitīvo galu un minēto gaismas diožu moduli (10);

minētā otra kūstošā elementa (14) abi gali ir savienoti attiecīgi ar minētā AC barošanas avota negatīvo galu un minēto gaismas diožu moduli (10),

minētā izlādes aizsardzības elementa (16) viens gals ir pievienots starp minēto pirmo kūstošo elementu (12) un minēto gaismas diožu moduli (10), bet otrs gals ir pievienots pie minētā AC barošanas avota negatīvā gala.

8. Gaismas diožu (LED) aizsardzības shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

minētā pirmā kūstošā elementa abi gali (12) ir savienoti attiecīgi ar AC barošanas avota pozitīvo galu un minēto gaismas diožu moduli (10);

minētā otrā kūstošā elementa (14) abi gali ir savienoti attiecīgi ar minētā AC barošanas avota negatīvo galu un minēto gaismas diožu moduli (10);

minētā izlādes aizsardzības elementa (16) viens gals ir pievienots starp minēto pirmo kūstošo elementu (12) un minēto gaismas diožu moduli (10), bet otrs gals ir pievienots starp minēto otro kūstošo elementu (14) un minēto gaismas diožu moduli (10).

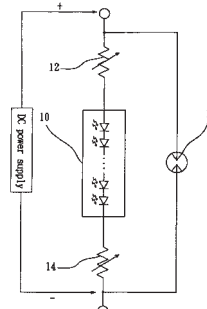


Fig. 1

- (51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **2490694**
A61K 31/56^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
- (21) 10807525.0 (22) 18.10.2010
(43) 29.08.2012
(45) 16.09.2015
(31) 253020 P (32) 19.10.2009 (33) US
09177111 25.11.2009 EP
(86) PCT/EP2010/065589 18.10.2010
(87) WO2011/048033 28.04.2011
(73) Rostaquo S.p.A., Via Pontina, km 30, 400, 00040 Pomezia, (RM), IT
(72) BIANCHI, Giuseppe, IT
FERRARI, Patrizia, IT
MACCIARDI, Fabio, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A., Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ROSTAFUROKSĪNS KARDIOVASKULĀRU SASLIMŠANU FARMAKOĢENĒTISKAI ĀRSTĒŠANAI ROSTAFUROXINE FOR PHARMACOGENOMIC TREATMENT OF CARDIOVASCULAR CONDITIONS**
- (57) 1. Rostafuroksīns lietošanai kardiovaskulāras saslimšanas ārstēšanā vai profilaksē indivīdam, turklāt minētais indivīds ir ticis atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena polimorfisma nēsātājs, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rs2345088, rs16877182,

rs16893522, rs246191 1, rs5013093 un rs12513375 attiecīgi nukleotīdu sekvencēs SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 3 un SEQ ID NO: 7, un turklāt vismaz viens genotips ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no genotipa TT attiecībā uz rs2345088, heterozigota genotipa C/T attiecībā uz rs16877182, genotipa AA attiecībā uz rs16893522, genotipa AA attiecībā uz rs246191 1, genotipa TT attiecībā uz rs5013093 un genotipa TT attiecībā uz rs12513375.

2. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu polimorfisma nēsātājs vismaz vienā CAND 1 gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ADD1, ADD2, ADD3, LSS, MDR1, HSD3B1, CYP11A1 un SLC04C1, CAND 2 gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ACTN 1, ADRA1A, AGTR1, AQP2, ATP1A3, CLCNKA, CLCNKB, FXVD2, FXVD6, FYN, NEDD4L, NKAIN3, PKD1, PKD2, SCNN1 B, SGK1, SLC12A1, SLC8A1, TJP1, UMOD un WNK1, un/vai GWS gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ARL5A, ATP2A3, COX10, DPH5, FAIM3, FAM46A, HCG9, HLA-A, HLA-F, HLA-G, KCNS3, LOCI 31691, LOC389174, LOC389970, LOC642727, LOC644192, LOC649458, LOC728360, LOC728316, PIGR, RCADH5, RP3-377H14.5, SH3PXD2A, SLC30A7, THSD7A, TMEM200A, TRIM31, TTC29 un VCAM1.

3. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu arī vismaz viena polimorfisma nēsātājs vismaz vienā gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ADD1, ADD2, ADD3, CYP1 1A1, HSD3B1, LSS, ABCB/MDR1 un SLC04C1.

4. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no rs4961, rs4984, rs3731566, rs914247 un rs1045642, nēsātājs.

5. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu genotipa AA attiecībā uz rs914247 nēsātājs.

6. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no rs242093, rs1996396, rs10503806, rs13251780, rs17430706, rs10102024, rs526302, rs544104, rs3102087, rs5183, rs3772627, rs2276736, rs2131127, rs3741559, rs2217342, rs10927888, rs6604909, rs945403, rs7117314, rs10790212, rs11216598, rs910682, rs13218316, rs4309483, rs13280307, rs4739037, rs17596774, rs2728108, rs17786456, rs7696304, rs2725222, rs17199565, rs2758152, rs1057293, rs16960712, rs759359, rs404214, rs1005213, rs17025453, rs2110923, rs1428571, rs435404, rs12908787, rs11647727, rs880054 un rs11064584, nēsātājs.

7. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no rs12996186, rs9893372, rs7216331, rs7521668, rs188334, rs4998662, rs16893522, rs6457110, rs3893464, rs2517718, rs1362126, rs5013093, rs2345088, rs6718282, rs721207, rs2555500, rs2461911, rs8179654, rs1901139, rs2427832, rs9361863, rs1998394, ga001619, rs2275531, rs748140, rs4710592, rs2743951, rs10159569, rs3087816, rs10493940, rs16877182, rs2326912, rs1110446, rs12513375 un rs17414954, nēsātājs.

8. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no rs4961, rs4984, rs10923835, rs947130, rs914247, rs1045642, rs880054, rs10502933, rs2131127, rs4309483 un rs4739037, nēsātājs.

9. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no rs1045642, rs10923835, rs914247, rs4961, rs947130, rs4309483, rs2131127, rs10502933 un rs880054 (8. profils), nēsātājs.

10. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu vismaz viena viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas

sastāv no rs1045642, rs10923835, rs914247, rs947130, rs4739037, rs43909483, rs4984, rs10502933 un rs880054 (9. profils), nēsātājs.

11. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt kardiovaskulārā saslimšana ir hipertensija un/vai ar to saistīts stāvoklis, turklāt minētā kardiovaskulārā saslimšana ir galvenokārt izvēlēta no grupas, kas sastāv no sirds hipertrofijas, sirds insuficiences, sirds nepietiekamības, sirds išēmijas, paaugstinātas vaskulārās rezistences, paaugstinātas vaskulārās reaktivitātes, vaskulārās rigiditātes, palielināta asinsvadu sienīņu biežuma, nieru hipertrofijas, nieru mazspējas, glomerulosklerozes, proteīnūrijas, policistiskās nieru slimības, tīklesnes bojājuma, cerebrovaskulāriem traucējumiem, cerebrovaskulāra bojājuma, triekas, Menjēra sindroma, kognitīviem traucējumiem, bipolāriem traucējumiem.

12. Rostafuroksīns lietošanai par medikamentu kardiovaskulārās saslimšanas ārstēšanā vai profilaksē indivīdam saskaņā ar 1. pretenziju devās no 0,005 līdz 5 mg/dienā.

13. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt indivīds ir ticis papildus atlasīts tāds, lai tas būtu arī polimorfisma nēsātājs vismaz vienā CAND 1 gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ADD1, ADD2, ADD3, LSS, MDR1, HSD3B1, CYP11A1 un SLC04C1, CAND 2 gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ACTN 1, ADRA1A, AGTR1, AQP2, ATP1A3, CLCNKA, CLCNKB, FXVD2, FXVD6, FYN, NEDD4L, NKAIN3, PKD1, PKD2, SCNN1 B, SGK1, SLC12A1, SLC8A1, TJP1, UMOD un WNK1, un/vai GWS gēnā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ARL5A, ATP2A3, COX10, DPH5, FAIM3, FAM46A, HCG9, HLA-A, HLA-F, HLA-G, KCNS3, LOCI 31691, LOC389174, LOC389970, LOC642727, LOC644192, LOC649458, LOC728360, LOC728316, PIGR, RCADH5, RP3-377H14.5, SH3PXD2A, SLC30A7, THSD7A, TMEM200A, TRIM31, TTC29 un VCAM1, un turklāt rostafuroksīna ievadīšana vai nozīmēšana indivīdam rezultātā dod vidējo pazemināšanos, kas svārstās robežās no apmēram 8 līdz apmēram 22,5 mmHg.

14. Rostafuroksīns lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētie vismaz viens CAND 1 gēns, CAND 2 gēns un GWS gēns ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no MDSR 2, HSD18, LSS2, HSD19, ADD2, WNK, turklāt polimorfisms vismaz vienā CAND 1 gēnā, CAND 2 gēnā un/vai GWS gēnā ir, labāk, viennukleotīda polimorfisms.

15. Metode indivīda ar uzlabotu atbildes reakciju uz rostafuroksīnu identificēšanai, turklāt metode ietver viennukleotīda polimorfisma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no rs2345088, rs16877182, rs16893522, rs2461911, rs5013093 un rs12513375, attiecīgi nukleotīdu sekvencēs SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 3 un SEQ ID NO: 7, detektēšanu izolētā indivīda DNS paraugā, turklāt SNP (viennukleotīda polimorfisma) esamība minētajam indivīdam tiek korelēta ar uzlabotu atbildes reakciju uz rostafuroksīnu, turklāt minētajam indivīdam ir vismaz viens genotips, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no genotipa TT attiecībā uz rs2345088, heterozigota genotipa C/T attiecībā uz rs16877182, genotipa AA attiecībā uz rs16893522, genotipa AA attiecībā uz rs246191 1, genotipa TT attiecībā uz rs5013093 un genotipa TT attiecībā uz rs12513375.

16. Sastāvdaļu komplekts ārstēšanas ar rostafuroksīnu novērtēšanai indivīdam, turklāt komplekts satur zondi vismaz vienam polimorfismam, izvēlētam no grupas, kas sastāv no rs2345088, rs16877182, rs16893522, rs246191 1, rs5013093 un rs12513375, un farmaceitisku kompozīciju, kas satur rostafuroksīnu devā no 0,005 līdz 5 mg/dienā, un īpaši no 0,05 līdz 0,5 mg/dienā, un farmaceitiski pieņemamu nesēju, turklāt zonde satur vismaz vienu izolētu polinukleotīdu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv attiecīgi no SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 4 un SEQ ID NO: 8, vai tā fragmentu, turklāt fragments ir spējīgs specifiski hibridizēties ar SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 4 vai SEQ ID NO: 8 komplementāru sekvenci.

17. Sastāvdaļu komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur zondi vismaz vienam polimorfismam, izvēlētam no grupas, kas sastāv no rs4961, rs4984, rs10923835, rs947130, rs914247, rs1045642, rs880054, rs10502933, rs2131 127, rs4309483 un rs4739037, turklāt labāk, ja zonde satur vismaz vienu izolētu polinukleotīdu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv attiecīgi no SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 30, SEQ ID NO: 32, SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 40,

SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 44 un SEQ ID NO: 46, vai tā fragmentu, turklāt fragments ir spējīgs specifiski hibridizēties ar SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 30, SEQ ID NO: 32, SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 44 vai SEQ ID NO: 46 komplemen-tāru sekvenci.

- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **2500030**
C07K 17/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
- (21) 12172001.5 (22) 04.11.2006
(43) 19.09.2012
(45) 22.07.2015
(31) 733763 P (32) 04.11.2005 (33) US
(62) EP06836941.2 / EP1942922
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) FUNG, Sek Chung, US
YAO, Zhengbin, US
(74) Jones Day, Rechtsanwältte, Attorneys-at-Law, Patent-anwältte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **KOMPLEMENTA CEĻA INHIBITORU IZMANTOŠANA ACU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF COMPLEMENT PATHWAY INHIBITORS TO TREAT OCULAR DISEASES

(57) 1. Komplementa inhibitors izmantošanai acu slimības ārstēšanas, kas saistīta ar komplementa aktivāciju cilvēkā, paņē-mienā, kur komplementa inhibitors ir anti-viela vai antigēnu saistošs tās fragments, vai nukleīnskābe, kas kodē anti-vielu vai antigēna saistošo fragmentu, turklāt anti-viela vai antigēnu saistošais tās fragments specifiski saistīts ar faktoru D.

2. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. preten-ziju, kur anti-gēnu saistošais fragments satur Fab, Fab', F(ab')₂, Fv, vienas ķēdes Fv, bivalentu, bispecifisku vai viena domēna anti-vielu.

3. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pre-tenziju, kur anti-viela ir monoklonāla anti-viela, himēriska anti-viela, deimunizēta anti-viela, humanizēta anti-viela, primātu anti-viela vai cilvēka anti-viela.

4. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. preten-ziju, kur anti-viela vai antigēnu saistošais tās fragments ir konjugēts ar ārstniecisko vienību.

5. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pre-tenziju, kur anti-viela ir monoklonāla anti-viela 166-32, producēta no hibridomas, kas deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476.

6. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. preten-ziju, kur anti-viela specifiski saistīta ar tādu pašu epitopu kā mono-klonālā anti-viela 166-32, un turklāt monoklonālā anti-viela 166-32 ir producēta no hibridomas, kas deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476.

7. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. preten-ziju, kur anti-viela ir humanizēta anti-viela, kas atvasināta no mono-klonālās anti-vielas 166-32, un turklāt monoklonālā anti-viela 166-32 ir producēta no hibridomas, kas deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur komplementa inhibi-toru, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju, turklāt kompozīcija ir izmanto-šanai acu slimības, kas saistīta ar komplementa aktivāciju cilvēkā, ārstēšanas paņēmienā.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kura ir intraokulārā ievadīšanas formā, intravitreālā ievadīšanas formā, subkonjunktivālā ievadīšanas formā, parenterālā ievadīšanas formā, intradermālā ievadīšanas formā, intramuskulārā ievadīšanas formā, intraperitoneālā ievadīšanas formā, intravenozā ievadīšanas formā, subkutānā ievadīšanas formā, intranazālā ievadīšanas formā, perorālā ievadīšanas formā, enterālā ievadīšanas formā, topikālā ievadīšanas formā, intratekāļā ievadīšanas formā, intraventriculārā

ievadīšanas formā, epidurālā formā, inhalācijas formā, biosavie-nojama vai bioerodējoša ilgstošas atbrīvošanās zāļu implanta vai implantēta infūzijas sūkņa veidā.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir acu skalošanas šķidrums, acu aizsargplāksne vai acu pilieni šķīdums.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vai ir paredzēta ievadīšanai ar imūnmodulāru savie-nojumu, imūnsupresīvu savienojumu, pretiekaisuma savienojumu vai antiangiogēnu savienojumu.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kura papildus satur vai ir paredzēta ievadīšanai ar steroida savie-nojumu.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur komplementa inhibitors ir daudzumā starp 0,1 līdz 100 mg/kg cilvēka ķermeņa masas.

14. Komplementa inhibitors izmantošanai acu slimības, kas saistīta ar komplementa aktivāciju cilvēkā, ārstēšanas paņēmienā, kur komplementa inhibitors ir

(i) monoklonāla anti-viela 166-32, producēta no hibridomas, kas deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476, vai antigēnu saistošs tās fragments,

(ii) anti-viela, kas specifiski saistīta ar tādu pašu epitopu kā mono-klonālā anti-viela 166-32, vai antigēnu saistošs tās fragments, vai

(iii) humanizēta anti-viela, kas atvasināta no monoklonālās anti-vielas 166-32, vai antigēnu saistošs tās fragments, turklāt acu slimība ir makulas deģenerācija, diabētiska retinopātija vai acu angioģenēze.

15. Komplementa inhibitora izmantošana medikamenta pa-gatavošanai acu slimības, kas saistīta ar komplementa aktivāciju cilvēkā, ārstēšanai, kur komplementa inhibitors ir anti-viela vai an-tigēnu saistošs tās fragments, kas specifiski saistīts ar faktoru D, vai nukleīnskābe, kas kodē minēto anti-vielu vai antigēna saistošo fragmentu.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur anti-viela ir mo-noklonāla anti-viela 166-32, producēta no hibridomas, kas deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476.

17. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur anti-viela speci-fiski saistīta ar tādu pašu epitopu kā monoklonālā anti-viela 166-32, kas producēta no hibridomas, deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476.

18. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur anti-viela ir humanizēta anti-viela, kas atvasināta no monoklonālās anti-vielas 166-32, kas producēta no hibridomas, deponēta ATCC un apzīmēta kā HB 12476.

19. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pre-tenziju, kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kur acu slimība ir makulas deģenerācija, diabētiska retinopātija vai acu angioģenēze.

20. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 19. pre-tenziju, kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, kur makulas deģenerācija ir ar vecumu saistīta sausās formas makulas deģenerācija.

21. Komplementa inhibitors izmantošanai saskaņā ar 19. pre-tenziju, kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, kur makulas deģenerācija ir ar vecumu saistīta mitrās formas makulas deģenerācija.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2500360**
A61K 38/17^(2006.01)
C07K 16/30^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
- (21) 12156146.8 (22) 31.10.2006
(43) 19.09.2012
(45) 05.08.2015
(31) 731468 P (32) 31.10.2005 (33) US
812966 P 13.06.2006 US
(62) EP07752161.5 / EP1978993
(73) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

- (72) GURNEY, Austin, US
LEWICKI, John, US
SATYAL, Sanjeev, US
HOEY, Timothy, US
- (74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES VĒŽA DIAGNOSTIKAI UN ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING CANCER
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver šķīstošo FZD8 receptoru un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu un/vai stabilizatoru, turklāt šķīstošā FZD8 receptora aminoskābju sekvence sastāv no SEQ ID NO: 7 atlikumiem 28 līdz 158, kas savienoti ar sekvenci, atšķirīgu no FZD-receptora, turklāt šī atšķirīgā no FZD-receptora sekvence ietver cilvēka Fc.
2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cilvēka Fc ir cilvēka IgG1 Fc.
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķīstošā receptora aminoskābju sekvence sastāv no SEQ ID NO: 7 atlikumiem 28 līdz 158, kas savienoti ar SEQ ID NO: 4.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošanai cilvēka ķermeņa ārstēšanā ar terapeitisku metodi.
5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanā.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir krūts vēzis, kolorektāls vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, galvas un kakla vēzis, plaušu audzējs, olnīcu vēzis, melanoma, bazālo šūnu karcinoma, sarkoma vai aknu šūnu vēzis.
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt metode ietver šķīstošā receptora ievadīšanu pacientam kombinācijā ar radiācijas terapiju, ķīmijterapiju vai antivielu pret papildu ar vēzi saistītu antigēnu.

- (51) **B02C 18/14**^(2006.01) (11) **2508263**
B02C 18/00^(2006.01)
D21C 9/00^(2006.01)
B02C 13/284^(2006.01)
C10L 5/44^(2006.01)
B29B 7/92^(2006.01)

- (21) 12171871.2 (22) 23.03.2006
- (43) 10.10.2012
- (45) 25.11.2015
- (31) 664832 P (32) 24.03.2005 (33) US
688002 P 07.06.2005 US
711057 P 24.08.2005 US
715822 P 09.09.2005 US
725674 P 12.10.2005 US
726102 P 12.10.2005 US
750205 P 13.12.2005 US

- (62) EP06739443.7 / EP1877192
- (73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
- (72) MEDOFF, Marshall, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ŠKĪEDRMATERIĀLA SABLĪVĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF DENSIFYING FIBROUS MATERIAL

- (57) 1. Šķiedrmateriāla sablīvēšanas paņēmiens, kas ietver:
- saistvielas pievienošanu šķiedrmateriālam, turklāt saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdenī šķīstošām saistvielām, ūdenī uzbriestošām saistvielām un saistvielām, kuru stiklošanās temperatūra ir zemāka par 25 °C, lai iegūtu šķiedrmateriāla-saistvielas kombināciju;
- šķiedrmateriāla-saistvielas kombinācijas saspišanu, lai iegūtu

sablīvētu šķiedrmateriālu, kura tilpummasas blīvums ir vismaz aptuveni divas reizes lielāks nekā šķiedrmateriāla tilpummasas blīvums, turklāt šķiedrmateriāls ir sagatavots, nogriežot šķiedru avotu, un satur brīvas, atsevišķas un atdalāmas šķiedras, un šķiedrmateriāla tilpummasas blīvums pirms sablīvēšanas ir mazāks par 0,15 g/cm³, turklāt tilpummasas blīvums ir noteikts saskaņā ar ASTM D1895B.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saistviela satur monomērus savienojumus, tādus kā glicerīnu, glioksālu, askorbīnskābi, urīnvielu, glicīnu, pentaeritritolu, monosaharīdu, disaharīdu, citrīnskābi vai vīnskābi.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saistviela satur poliglikolu, vēlams, lai poliglikols satur polietilēnglikolu, polipropilēnglikolu vai etilēna oksīda un propilēna oksīda kopolimēru, vai poliakrilskābi (PAA), poliakrilamīdu, polipeptīdus, polietilēnimīnu, polivinilpiridīnu, poli(nātrija-4-stirolsulfonātu) vai poli(2-akrilamido-metil-1-propānsulfonskābi).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka materiāls, kura stiklošanās temperatūra ir zemāka par 25 °C, satur polimēru, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no termoplastiskiem elastomēriem (TPE), poliētera bloka amīdiem, poliētera elastomēriem, stirola blokopolimēriem, etilēnvinilacetāta kopolimēra (EVA), poliolefiniem, polietilēna, polipropilēna, etilēna-propilēna kopolimēriem, etilēna un α-olefīna kopolimēriem un etilēna un 1-oktēna kopolimēriem.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls satur celulozes materiālu vai lignocelulozes materiālu, vēlams, lai šķiedrmateriāls satur celulozes vai lignocelulozes materiālu, kas ir nogriezts, lai izdalītu šķiedrmateriālu, piemēram, ar rotējošā naža griešanas mašīnas palīdzību.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls ir celulozes vai lignocelulozes materiāls, kas ietver zāli, rīsu graudu apvalkus, cukurniedru izspaidas, kokvilnu, džutu, kaņepes, linus, bambusu, sizalu, abaku, salmus, kukurūzas vāļtes, rīsu graudu apvalkus, kokosriekstu šķiedras, koksnī, zāģu skaidas, papīru un ar daudzslāņu pārklājumu pārklātu papīru.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāla-saistvielas kombinācija satur mazāk par 25 masas % saistvielas, mazāk par 10 masas %, mazāk par 5 masas % vai diapazonā no 25 līdz 1 masas %, vai mazāk par 1 masas % saistvielas, vai mazāk par 0,5 masas % saistvielas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver karsēšanu vismaz līdz aptuveni 50 °C temperatūrai vismaz daļu no laika, kurā tiek veikts sablīvēšanas solis.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sablīvētā šķiedrmateriāla tilpummasas blīvums ir vismaz četras reizes lielāks nekā šķiedrmateriāla tilpummasas blīvums.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls ietver šķiedras, kuru vidējā garuma un diametra attiecība ir lielāka par 3, vēlams, lai garuma un diametra attiecība ir lielāka par 10.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sablīvēšana ietver mehānisku šķiedrmateriāla-saistvielas kombinācijas saspišanu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saistviela tiek pievienota šķiedrmateriālam, pārvietojot šķiedrmateriālu pāri saistvielas pielietošanas zonai, kurā saistviela tiek pielietota.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls nepārtraukti tiek pārvietots caur saistvielas pielietošanas zonu, vai raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls tiek pārvietots pāri saistvielas pielietošanas zonai, izmantojot gaisa plūsmu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saistvielas pielietošanas zonā saistviela tiek izsmidzināta uz šķiedrmateriālu šķidrā veidā, vai raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls plūst pāri saistvielas pielietošanas zonai ar ātrumu, kas ir lielāks par 12,7 m/s (2500 pēdas/min), vai raksturīgs ar to, ka saistvielas pielietošanas zonas garums ir vismaz 0,61 m (2 pēdas), vai raksturīgs ar to, ka saistvielas pielietošanas zonas garums ir vismaz 30,5 m (100 pēdas).

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrmateriāls tiek pārvērsts sablīvētā šķiedrainā izstrādājumā, kas tiek savākts rullī.

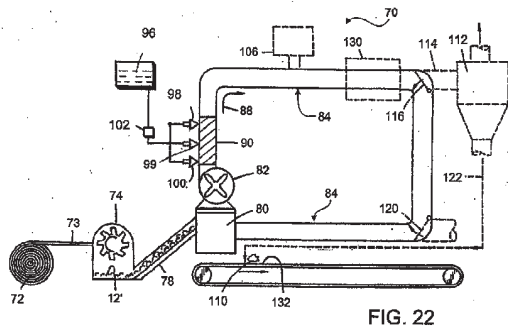
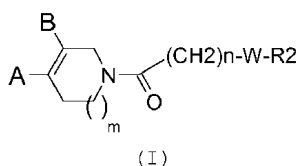


FIG. 22

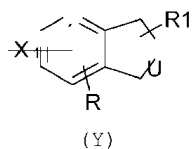
- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2510010**
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 10794936.4 (22) 07.12.2010
(43) 17.10.2012
(45) 25.11.2015
- (31) 09015310 (32) 10.12.2009 (33) EP
10173407 19.08.2010 EP
- (86) PCT/EP2010/069090 07.12.2010
(87) WO2011/070024 16.06.2011
- (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DIMOUDIS, Nikolaos, DE
FERTIG, Georg, DE
FIDLER, Alexander, DE
KALUZA, Klaus, DE
THOMAS, Marlene, DE
RIES, Carola, DE
SEEBER, Stefan, DE
LANZENDOERFER, Martin, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH, Patent Department (LPP.....6164), P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS, KAS SAISTĀS AR CILVĒKA CSF1R ĀRPUŠŪNAS DOMĒNU 4, UN TO PIELIETOJUMS ANTIBODIES BINDING TO HUMAN CSF1R EXTRACELLULAR DOMAIN 4 AND THEIR USE**
- (57) 1. Antiviela, kas saistās ar cilvēka CSF-1R, atšķirīga ar to, ka
a) smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 7 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 8.
2. Antiviela, kas saistās ar cilvēka CSF-1R, atšķirīga ar to, ka
a) smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 23 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 24, vai
b) smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 31 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 32, vai
c) smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 39 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 40,
d) smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 47 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 48,
e) smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 55 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 56.
3. Antiviela saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīga ar to, ka smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 31 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 32.
4. Antiviela saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīga ar to, ka smagās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 39 un vieglās ķēdes mainīgais domēns ir SEQ ID NO: 40.
5. Antiviela, kas saistās ar cilvēka CSF-1R, atšķirīga ar to, ka
a) smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 1, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 2 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 3, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 4, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 5 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 6, vai

- b) smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 17, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 18 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 19, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 20, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 21 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 22, vai
c) smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 25, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 26 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 27, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 28, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 29 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 30, vai
d) smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 33, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 34 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 35, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 36, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 37 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 38, vai
e) smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 41, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 42 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 43, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 44, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 45 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 46, vai
f) smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 49, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 50 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 51, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 52, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 53 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 54.
6. Antiviela saskaņā ar 5. pretenziju, atšķirīga ar to, ka smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 25, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 26 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 27, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 28, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 29 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 30.
7. Antiviela saskaņā ar 5. pretenziju, atšķirīga ar to, ka smagās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 33, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 34 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 35, un vieglās ķēdes mainīgais reģions ietver CDR3 reģionu SEQ ID NO: 36, CDR2 reģionu SEQ ID NO: 37 un CDR1 reģionu SEQ ID NO: 38.
8. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka minētā antiviela ir piederīga cilvēka IgG1 apakšklasei vai cilvēka IgG4 apakšklasei.
9. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka minētā antiviela ir piederīga cilvēka IgG1 apakšklasei.
10. Farmaceutiska kompozīcija, atšķirīga ar to, ka tā ietver antivienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.
11. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanā.
12. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošanai kaulu masas zuduma ārstēšanai.
13. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošanai metastāžu novēršanai vai ārstēšanai.
14. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošanai iekaisīgu slimību ārstēšanai.
15. Nukleīnskābe, kas kodē antivienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.
16. Ekspresijas vektors, atšķirīgs ar to, ka ietver nukleīnskābi saskaņā ar 15. pretenziju antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai ekspresijai prokariotiskā vai eikariotiskā, izņemot cilvēka izcelsmes, saimniekšūnā.
17. Prokariotiska vai eikariotiska, izņemot cilvēka izcelsmes, saimniekšūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.
18. Metode rekombinantas antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, atšķirīga ar nukleīnskābes saskaņā ar 15. pretenziju ekspresiju prokariotiskā vai eikariotiskā, izņemot cilvēka izcelsmes, saimniekšūnā un minētās antivielas idalīšanu no minētām šūnām vai šūnu kultūras supernatanta.
19. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai.
20. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā kaulu masas zuduma ārstēšanai.
21. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā metastāžu ārstēšanai.
22. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā iekaisīgu slimību ārstēšanai.

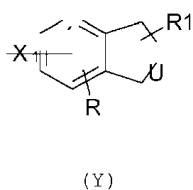
- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2513088**
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 407/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/497^(2006.01)
A61K 31/4995^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/551^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 407/04^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
- (21) 10801663.5 (22) 13.12.2010
(43) 24.10.2012
(45) 01.07.2015
(31) 0906025 (32) 14.12.2009 (33) FR
(86) PCT/FR2010/052686 13.12.2010
(87) WO2011/080445 07.07.2011
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BARONI, Marco, FR
BONO, Françoise, FR
DELBARY-GOSSART, Sandrine, FR
VERCESI, Valentina, FR
(74) Quellari, Mylène Audrey Séverine, et al, Sanofi, Département Brevets, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **JAUNI (HETEROCIKLISKI/TETRAHIDROPIRIDĪN)-(PIPERAZINIL)-1-ALKANONA UN (HETEROCIKLISKI/DIHDROPIROLIDĪN)-(PIPERAZINIL)-1-ALKANONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR P75 INHIBITORIEM**
NOVEL (HETEROCYCLE/TETRAHYDROPYRIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE AND (HETEROCYCLE/DIHYDROPYRROLIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE DERIVATIVES, AND USE THEREOF AS P75 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



- kurā:
- n apzīmē 1 vai 2;
 - m apzīmē 0 vai 1;
 - A apzīmē kondensētu heterociklisku grupu ar formulu (Y):



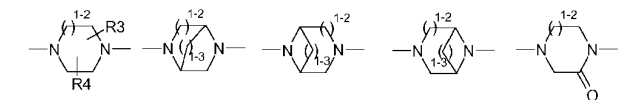
- un B apzīmē ūdeņraža atomu;
vai A apzīmē ūdeņraža atomu;
B apzīmē kondensētu heterociklisku grupu ar formulu (Y):



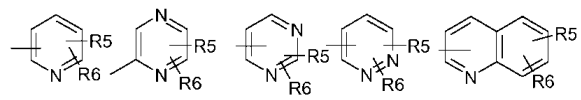
- turklāt kondensētais heterocikls ar formulu (Y) var būt pievienots molekulas atlikumam caur jebkuru no esošiem oglekļa atomiem un kurā:
- U sakomplektē:

vai nu aromātisku vai piesātinātu 6 atomu kodolu, kas satur vienu vai divus slāpekļa atomus, turklāt kodols var būt aizvietots ar vienu vai diviem halogēna atomiem, vienu vai divām (C₁-C₄)alkilgrupām vai (C₁-C₄)alkoksigrupām vai vienu vai diviem perfluoralkilatlikumiem; vai aromātisku vai piesātinātu 5 atomu kodolu, kas satur slāpekļa, skābekļa vai sēra atomu, turklāt kodols var būt aizvietots ar vienu vai divām (C₁-C₄)alkilgrupām;

- X un X1 apzīmē CH vai N;
- R un R1, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, perfluoralkilatlikumu vai trifluormetoksiatlikumu, cianogrupu vai COOH grupu, COOalkilgrupu, CONR3R4 vai NHCOR3 grupu;
- -W- apzīmē slāpekli saturošu heterociklu, kas izvēlēts no:

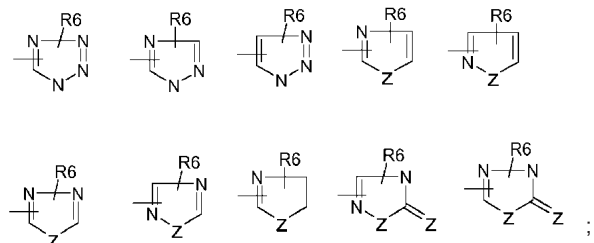


- 1-2 apzīmē 1 vai 2;
- 1-3 apzīmē 1, 2 vai 3;
- R2 apzīmē grupu ar formulu:



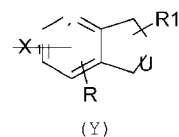
- kurā R5 un R6, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₁-C₄)alkoksigrupu, trifluormetilatlikumu vai trifluormetoksiatlikumu, cianogrupu vai COOH grupu, COOalkilgrupu, COOcikloalkilgrupu, SOalkilgrupu, SO₂alkilgrupu, CONR3R4 vai NHCOR3 grupu;

vai viena no grupām R5 un R6 var arī apzīmēt heterociklu, kas ir izvēlēts no:

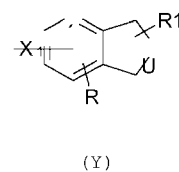


- Z apzīmē skābekļa vai sēra atomu;
- R3 un R4 apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:
A apzīmē kondensētu heterociklisku grupu ar formulu (Y):



- un B apzīmē ūdeņraža atomu;
vai A apzīmē ūdeņraža atomu;
B apzīmē kondensētu heterociklisku grupu ar formulu (Y):



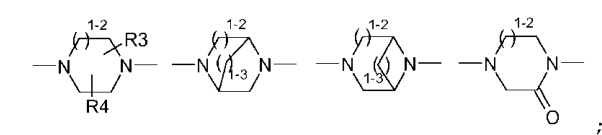
turklāt kondensētais heterocikls ar formulu Y var būt pievienots molekulas atlikumam caur jebkuru no esošiem benzolkodola oglekļa atomiem;

bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kurā R un R1, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu vai (C₁-C₂)alkilgrupu vai COOalkilgrupu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā:

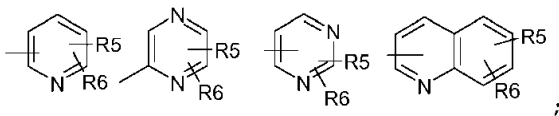
- W- apzīmē slāpekli saturošu heterociklu, kas izvēlēts no:



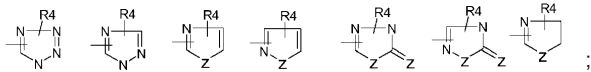
- R3 un R4 apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

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

- R2 apzīmē grupu ar formulu:



- R5 un R6, kas atrodas jebkurā no iespējamām pozīcijām, neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, trifluormetilatlikumu vai COOH grupu, COOalkilgrupu vai COOcikloalkilgrupu; vai viena no grupām R5 un R6 var arī apzīmēt heterociklu, kas ir izvēlēts no:



- Z apzīmē skābekļa vai sēra atomu; un/vai
- R3 un R4 apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu; bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir izvēlēts no rindas:

- **1. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,5S)-2,5-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **2. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(8-pirimidin-2-il-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il)etanons;
- **3. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(8-pirimidin-2-il-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il)etanons;
- **4. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **5. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-2,3,5,6-tetrahidro[1,2']bipirazinil-4-il]etanons;
- **6. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-2,3,5,6-tetrahidro[1,2']bipirazinil-4-il]etanons;
- **7. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **8. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **9. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2R,5S)-2,5-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **10. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-7-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **11. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[4-(2-propilbenzo[b]tiofen-7-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **12. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[5-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,5-diazabicyklo[2.2.1]hept-2-il]etanons;

- **13. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-6-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2R,5S)-2,5-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **14. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2R,5S)-2,5-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **15. savienojums:** 1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-(8-pirimidin-2-il-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il)etanons;

- **16. savienojums:** 1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **17. savienojums:** 4-[2-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **18. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;

- **19. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-hinolin-2-il]piperazin-1-il]etanons;

- **20. savienojums:** 1-(4-hinolin-8-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **21. savienojums:** 1-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **22. savienojums:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;

- **23. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **24. savienojums:** 1-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **25. savienojums:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]-1-(4-tieno[3,2-c]piridin-4-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etanons;

- **26. savienojums:** 1-(4-benzofuran-3-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **27. savienojums:** 2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]-1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;

- **28. savienojums:** 1-[4-(6-fluor-1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **29. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-3-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;

- **30. savienojums:** 4-[2-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **31. savienojums:** 4-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **32. savienojums:** 4-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

- **33. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **34. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;

- **35. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-pirimidin-5-il]piperazin-1-il]etanons;

- **36. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]etanons;

- **37. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-1-il]etanons;

- **38. savienojums:** 2-[(2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;

- **39. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-1-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;

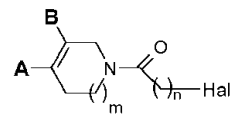
- **40. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-pirimidin-5-il]piperazin-1-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;

- **41. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-pirimidin-5-il)piperazin-1-il)etanons;
- **42. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il)etanons;
- **43. savienojums:** 4-[2-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **44. savienojums:** 1-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-((2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il)etanons;
- **45. savienojums:** 1-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-1-il)etanons;
- **46. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- **47. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-1-il)etanons;
- **48. savienojums:** 5-((3S,5R)-4-[2-(4-benzo[b]tiofen-4-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)piridīn-2-karbonskābe;
- **49. savienojums:** 4-{2-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-2-ons;
- **50. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-1-il)etanons;
- **51. savienojums:** 5-((3S,5R)-4-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)piridīn-2-karbonskābes metilesteris;
- **52. savienojums:** 6-((3S,5R)-4-[2-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)nikotīnskābes metilesteris;
- **53. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il)etanons;
- **54. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(6-trifluormetilpiridin-3-il)piperazin-1-il)etanons;
- **55. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-pirimidin-5-il)piperazin-1-il)etanons;
- **56. savienojums:** 6-((3S,5R)-4-[2-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)nikotīnskābe;
- **57. savienojums:** 6-((3S,5R)-4-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)nikotīnskābe;
- **58. savienojums:** 6-((3S,5R)-4-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)nikotīnskābes metilesteris;
- **59. savienojums:** 6-((3S,5R)-4-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)nikotīnskābe;
- **60. savienojums:** 4-[2-(4-benzofuran-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **61. savienojums:** 6-((3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-(4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]piperazin-1-il)nikotīnskābes metilesteris;
- **62. savienojums:** 6-((3S,5R)-3,5-dimetil-4-[2-(4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]piperazin-1-il)nikotīnskābe;
- **63. savienojums:** 1-(5-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- **64. savienojums:** 6-((3S,5R)-4-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)nikotīnskābes etilesteris;
- **65. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **66. savienojums:** 7-(1-{2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)acetil}-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)benzo[b]tiofen-2-karbonskābes metilesteris;
- **67. savienojums:** 5-(1-{2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)acetil}-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)benzo[b]tiofen-2-karbonskābes metilesteris;
- **68. savienojums:** 2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)-1-[4-(2-propilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etanons;
- **69. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **70. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzo[b]tiofen-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **71. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **72. savienojums:** 2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)-1-[4-(7-fluorbenzofuran-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etanons;
- **73. savienojums:** 1-[4-(2,3-dimetilbenzofuran-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- **74. savienojums:** 2-((2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il)-1-(4-hinolein-2-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etanons;
- **75. savienojums:** 1-(4-benzofuran-5-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(2,3,5,6-tetrahidro[1,2']bipirazinil-4-il)etanons;
- **76. savienojums:** 6-{3-[2-okso-2-(4-tieno[3,2-c]piridin-4-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **77. savienojums:** 6-{3-[2-(4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **78. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(4-piridin-3-il-[1,4]diazepan-1-il)etanons;
- **79. savienojums:** 6-{3-[2-okso-2-(4-tieno[3,2-c]piridin-4-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **80. savienojums:** 6-(3-{2-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe);
- **81. savienojums:** 6-{3-[2-(3-benzofuran-7-il-2,5-dihidropirol-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **82. savienojums:** 6-{3-[2-(3-benzo[b]tiofen-7-il-2,5-dihidropirol-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābes metilesteris;
- **83. savienojums:** 4-[2-(3-benzofuran-7-il-2,5-dihidropirol-1-il)-2-oksoetil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **84. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzofuran-7-il-2,3-dihidropirol-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **85. savienojums:** 6-{3-[2-(5-benzo[b]tiofen-7-il-3,4-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **86. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-2,3-dihidropirol-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **87. savienojums:** 6-(3-[2-(4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)nikotīnskābes metilesteris;
- **88. savienojums:** 2-((3S,5R)-4-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,5-dimetilpiperazin-1-il)pirimidīn-5-karbonskābe;
- **89. savienojums:** 3-(6-{3-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}piridin-3-il)-4H-[1,2,4]oksoadiazol-5-ons;
- **90. savienojums:** 3-(6-{3-[2-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}piridin-3-il)-4H-[1,2,4]oksoadiazol-5-ons;
- **91. savienojums:** 6-(3-[2-(4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)nikotīnskābe;
- **92. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2S,6R)-4-(3-hlor-5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il)etanons;
- **93. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(8-piridin-3-il-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il)etanons;
- **94. savienojums:** 6-{3-[2-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il}nikotīnskābe;
- **95. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[5-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-2,5-diazabicyklo[2.2.1]hept-2-il)etanons;

- **96. savienojums:** 6-(3-[2-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)nikotīnskābes ciklobutilesteris;
- **97. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **98. savienojums:** 1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-(4-hinolin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **99. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(7-hlorhinolin-4-il)piperazin-1-il]etanons;
- **100. savienojums:** 2-[(2S,6R)-4-(5-fluorpirimidin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]-1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **101. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-4-(5-hlorpiridin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]etanons;
- **102. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-((2R,5S)-2,5-dimetil-2,3,5,6-tetrahidro-[1,2']bipirazinil-4-il)etanons;
- **103. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(5-fluorpirimidin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **104. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(6-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **105. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(4-hinolin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **106. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(7-hlorhinolin-4-il)piperazin-1-il]etanons;
- **107. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(5-hlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **108. savienojums:** 2-[4-(6-hlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **109. savienojums:** 1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **110. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-hinolin-2-il-piperazin-1-il]-1-[4-(1H-indol-3-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **111. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-(4-piridin-3-il)[1,4]diazepan-1-il]etanons;
- **112. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(5,6-dihlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **113. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[4-(6-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **114. savienojums:** 1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-(4-hinolin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **115. savienojums:** 1-(4-benzo[b]tiofen-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[5-(6-trifluormetilpiridazin-3-il)-2,5-diazabicyklo[2.2.1]hept-2-il]etanons;
- **116. savienojums:** 1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-[4-(6-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **117. savienojums:** 2-[4-(7-hlorhinolin-4-il)piperazin-1-il]-1-[4-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanons;
- **118. savienojums:** 4-[2-okso-2-(4-tieno[3,2-c]piridin-4-il)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **119. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-tiazol-2-ilpiridin-2-il)piperazin-1-il]etanons;
- **120. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-[5-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)piridin-2-il]piperazin-1-il]etanons;
- **121. savienojums:** 2-[(2S,6R)-2,6-dimetil-4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-1-(4-hinolin-2-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etanons;
- **122. savienojums:** 4-[2-okso-2-(4-hinolin-2-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)etil]-1-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- **123. savienojums:** 1-(4-hinolin-2-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-(5-trifluormetilpiridin-2-il)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **124. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[8-[5-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)piridin-2-il]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-il]etanons;
- **125. savienojums:** 1-(4-benzofuran-7-il-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-2-[(2S,6R)-4-(5-metānsulfonilpiridin-2-il)-2,6-dimetilpiperazin-1-il]etanons;

bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

7. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II):



(II)

kurā A, B, m un n ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un Hal apzīmē halogēna atomu, un savienojums ar vispārīgo formulu (III):



kurā W un R2 ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, tiek pakļauti reakcijai viens ar otru.

8. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šā savienojuma farmaceitiski pieņemamas pievienotās skābes sāli.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu sāli, kā arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai kā medikaments.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai medikamenta iegūšanai, kas paredzēts centrālās un perifērās nervu sistēmas neirodeģeneratīvu slimību, vecuma demences, epilepsijas, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, Dauna sindroma, prionu slimību, amnēzijas, šizofrēnijas, depresijas, bipolāra traucējuma, amiotrofās laterālās sklerozes, multiplās sklerozes, sirds un asinsvadu traucējumu, pēcišmiska sirds bojājuma, kardiomiopātijas, miokarda infarkta, sirds mazspējas, sirds išēmijas, cerebrālā infarkta; perifērās neiropātijas, redzes nerva un tīklenes bojājumu, tīklenes pigmenta deģenerācijas, glaukomas, retinālās išēmijas, makulas deģenerācijas, muguras smadzeņu, galvaskausa traumu, aterosklerozes, stenozes, sadzīšanas traucējumu, alopēcijas, pankreatīta, aknu fibrozes, vēža, audzēju, metastāžu, leukēmijas, elpošanas ceļu traucējumu, plaušu iekaisuma, alerģijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, ādas, ķermeņa, viscerālu un neiroloģisku sāpju, hronisku neiropātisku un iekaisuma sāpju, autoimūno slimību, reimatoīdā artrīta, ankilozējoša spondulīta, psoriātiska artrīta, pērkļainās psoriāzes, kaulu lūzumu, kaulu slimību un osteoporozes novēršanai un ārstēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai kā p75^{NTR} receptora dimerizācijas inhibitori.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai, kurus lieto centrālās un perifērās nervu sistēmas neirodeģeneratīvu slimību, vecuma demences, epilepsijas, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, Dauna sindroma, prionu slimību, amnēzijas, šizofrēnijas, depresijas, bipolāra traucējuma, amiotrofās laterālās sklerozes, multiplās sklerozes, sirds un asinsvadu traucējumu, pēcišmiska sirds bojājuma, kardiomiopātijas, miokarda infarkta, sirds mazspējas, sirds išēmijas, cerebrālā infarkta; perifērās neiropātijas, redzes nerva un tīklenes bojājumu, tīklenes pigmenta deģenerācijas, glaukomas, retinālās išēmijas, makulas deģenerācijas, muguras smadzeņu, galvaskausa traumu, aterosklerozes, stenozes, sadzīšanas traucējumu, alopēcijas, pankreatīta, aknu fibrozes, vēža, audzēju, metastāžu, leukēmijas, elpošanas ceļu traucējumu, plaušu iekaisuma, alerģijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, ādas, ķermeņa, viscerālu un neiroloģisku sāpju, hronisku neiropātisku un iekaisuma sāpju, autoimūno slimību, reimatoīdā artrīta, ankilozējoša spondulīta, psoriātiska artrīta, pērkļainās psoriāzes, kaulu lūzumu, kaulu slimību un osteoporozes novēršanā un ārstēšanā.

(51) **A61K 38/47**^(2006.01)
C12N 9/38^(2006.01)
C12N 9/40^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)

(11) **2537528**

- (21) 12172907.3 (22) 21.06.2012
 (43) 26.12.2012
 (45) 16.09.2015
 (31) MI201111154 (32) 24.06.2011 (33) IT
 (73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
 (72) ZANAROTTI, Alessandro, IT
 BRUNETTI, Gabriele, IT
 CECCHETTI, Sergio, IT
 (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **BETA- UN ALFA-GALAKTOZIDĀZI SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN TO LIETOŠANA GASTROEZOFAGEĀLĀ ATVIĻŅA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING BETA- AND ALPHA-GALACTOSIDASE AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE

(57) 1. Farmaceutiska vai barojoša kompozīcija, kas satur α -galaktozidāzi un β -galaktozidāzi, kurā α -galaktozidāzes saturs svārstās robežās no 75 līdz 2400 GalV un β -galaktozidāzes saturs svārstās robežās no 2500 līdz 12500 LactV, dozēšanas vienības formā un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

2. Farmaceutiskā vai barojošā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai gastroezofageālā atviļņa slimības profilaksē un/vai ārstēšanā.

- (51) **G01N 1/20^(2006.01)** (11) **2542873**
 (21) 11704787.8 (22) 23.02.2011
 (43) 09.01.2013
 (45) 15.07.2015
 (31) 102010011724 (32) 17.03.2010 (33) DE
 (86) PCT/EP2011/052643 23.02.2011
 (87) WO2011/113670 22.09.2011
 (73) Glatt Systemtechnik GmbH, Grunaer Weg 26, 01277 Dresden, DE
 (72) PRITZKE, Heinz, DE
 (74) Pätzelt, Peter, et al, Pätzelt - Seltmann - Hofmann, Patentanwälte, Windmühlenstraße 44 i, 01257 Dresden, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 (54) **IERĪCE PARAUGU ŅEMŠANAI NO PULVERA PLŪSMAS DEVICE FOR TAKING SAMPLES FROM A POWDER STREAM**

(57) 1. Ierīce paraugu ņemšanai no pulvera plūsmas, kas tiek transportēta pulvera cauruļvadā (3), turklāt ierīce sastāv no:

cauruļvada (3) ārējā pusē uzstādītā korpusa (1) ar korpusa asi (6), kas ir radiāla attiecībā pret pulvera cauruļvada (3) garenisko asi, aizbīdņa (5), kurš ir novietots ar slīdēšanas iespēju korpusa ass (6) virzienā, tā gala virsma (9) miera pozīcijā atrodas vienā līmenī ar pulvera cauruļvada (3) iekšējo sienu un tai uz savas aploces ir parauga dobums (13), kurš pulvera plūsmas virzienā atrodas aiz minētās gala virsmas;

slīdēšanas ierīces, kas ir piemērota aizbīdņa (5) slidināšanai korpusa ass (6) virzienā, tādējādi paraugu dobums (13) var tikt pārvietots pulvera plūsmā, turklāt aizbīdņim (5) vismaz zonā no paraugu dobuma (13) līdz gala virsmai (9), kas atbilst attiecīgai atverei pulvera cauruļvadā (3), ir virsma (12),

kas raksturīga ar to, ka ierīce ir aprīkota ar paraugu konteineru (18), kas var būt uzstādīts paraugu dobumā (13), un ir aprīkota ar paraugu ņemšanas ierīci (19), izmantojot paraugu ņemšanas knaibles (20), kura ir ievadāma korpusā (1) tādā veidā, ka paraugu ņemšanas knaibles (20) aizbīdņa (5) miera pozīcijā atrodas aksiāli virs paraugu dobuma (13), var tikt novietotas uz paraugu konteineru (18) un var tikt savienotas ar to.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paraugu ņemšanas ierīces (19) apakšējā gala pusē atrodas kā paraugu ņemšanas knaibles (20) divi izbīdāmi elastīgie iecirkņi (24),

kuriem ir centriska pamatne (25), un ar to, ka paraugu ņemšanas ierīcē (19) ir uzstādīts ar slīdēšanas iespēju spiedējstienis (22), kura apakšgalā ir novietots iespīlēšanas konuss (23), kas miera pozīcijā balstās pret pamatni (25).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz korpusa (1) ir izvietots atloks (14) paraugu ņemšanai, caur kuru paraugu ņemšanas knaibles (20) ir ievadāmas līdz paraugu dobumam (13).

4. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz paraugu konteineru (18) ir izvietots apcilmis (27) un uz elastīgajiem iecirkņiem (24) ir izveidoti ar minēto apcili saskaņoti ierobojumi (26), līdz ar to paraugu konteineru (18) var noturēt ar paraugu ņemšanas knaiblēm (20).

5. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atlokam (14) paraugu ņemšanai ir vāks (30).

6. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz korpusa (1) apakšpusē ir izveidots skalošanas atloks (15).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atloks (14) paraugu ņemšanai ir savienots ar cauruļvadiem šķidru un/vai gāzveida skalošanas līdzekļu padevei, un skalošanas atloks (15) ir savienots ar cauruļvadu minēto līdzekļu izvadīšanai.

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar mehānisku ierīci, ar kuras palīdzību paraugu ņemšanas knaibles (20) uz paraugu ņemšanas ierīces (19) satver paraugu konteineru (18) un var to ievietot paraugu dobumā (13) vai izņemt no tā.

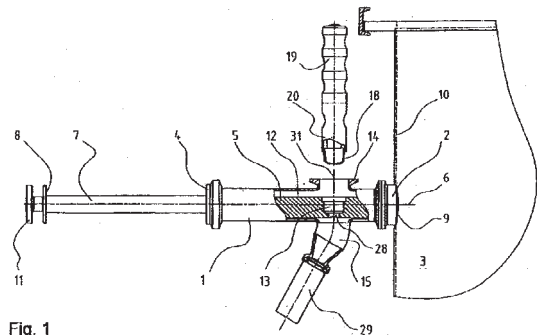


Fig. 1

- (51) **C12Q 1/68^(2006.01)** (11) **2556171**
 (21) 11766613.1 (22) 05.04.2011
 (43) 13.02.2013
 (45) 02.09.2015
 (31) 201113080616 (32) 05.04.2011 (33) US
 321124 P 05.04.2010 US
 (86) PCT/US2011/031308 05.04.2011
 (87) WO2011/127099 13.10.2011
 (73) Prognosys Biosciences, Inc., 505 Coast Blvd. South, La Jolla, CA 92037, US
 (72) CHEE, Mark, S., US
 (74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TELPISKI IEKODĒTAS BIOĻĪSKAS ANALĪZES SPATIALLY ENCODED BIOLOGICAL ASSAYS**

(57) 1. Metode daudzu nukleīnskābju mērķu izplatības vai aktivitātes vai abu šo parametru telpisku profilu noteikšanai parauga daudzos punktos, metode ietver sekojošas stadijas: parauga, kurš nofiksēts uz pamatvirsmas, sagatavošana, oligonukleotīdu zonžu, kas ir atbilstošas daudziem nukleīnskābju mērķiem, novirzīšana līdz parauga daudzajiem punktiem, pievienoto oligonukleotīdu zonžu hibridizācija ar nukleīnskābju mērķiem, nehibridizēto oligonukleotīdu zonžu atmazgāšana no parauga, kodējošo reaģentu nogādāšana parauga daudzos punktos atbilstoši zināmam telpiskam profilam, turklāt uz katru no punktiem tiek nogādāti vismaz divi kodējošie reaģenti, un kodējošo reaģentu kombinācijas katram punktam ir atšķirīgas,

kodējošo reaģentu savienošanās ar oligonukleotīdu zondēm, kas hibridizētas ar nukleīnskābju mērķiem, tā izveidojot kodētās zondes, kodēto zonu sekvenču noteikšana visām vai daļai no kodētajām zondēm, un

daudzo bioloģisko mērķu izplatības vai aktivitātes vai abu parametru asociēšana ar daudzo punktu izvietojumu paraugā.

2. Metode daudzu nukleīnskābju mērķu izplatības vai aktivitātes vai abu parametru telpisku profilu noteikšanai parauga daudzos punktos, metode ietver sekojošas stadijas:

parauga, kurš nofiksēts uz pamatvirsmas, piegāde, kodēto zonu, kas atbilstošas daudziem bioloģiskiem mērķiem zināmā telpiskā profilā, nogādāšana līdz parauga daudzajiem punktiem, turklāt katra kodētā zonde ietver zondes reģionu, kas var saistīties ar bioloģisku mērķi, un kodējošo iezīmi, kas ietver oligonukleotīdu, kurš identificē tā punkta atrašanās vietu, uz kuru nonāk kodētā zonde,

iespeja kodētām zondēm saistīties pie bioloģiskajiem mērķiem, kodēto zonu sekvenču noteikšana, turklāt sekvenca ietver kodējošās iezīmes oligonukleotīda sekvenci, ar kuru identificē tā punkta vietu, uz kuru nonākusi kodētā zonde, un daudzo bioloģisko mērķu izplatības vai aktivitātes vai abu parametru asociēšana ar punktu izvietojumu paraugā.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver pēc saistīšanās stadijas un pirms sekvenču noteikšanas stadijas papildu stadiju kodēto zonu, kas saistās ar bioloģiskiem mērķiem, atdalīšanai no kodētām zondēm, kas nesaistās ar bioloģiskajiem mērķiem.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt bioloģiskie paraugi ir nukleīnskābes un kodētās zondes ir oligonukleotīdu zondes.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt katram nukleīnskābju bioloģiskajam mērķim atbilst divas oligonukleotīdu zondes.

6. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt daudzie bioloģiskie mērķi ir proteīni, kodējošo zonu reģioni ir proteīni un kodējošās iezīmes ietver oligonukleotīdus.

7. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt daudzie bioloģiskie mērķi ietver enzīmus.

8. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kodēto zonu reģioni ietver antivielas, aptamērus, mazās molekulas, enzīmu substrātus, šķietamus enzīmu substrātus vai afīnās piesaistes līdzekļus.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1., 3. vai 6. pretenzijas, kas papildus ietver amplifikācijas stadiju starp atdalīšanas vai savienošanas stadiju, un noteikšanas stadiju.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt noteikšanas stadija tiek veikta ar nukleīnskābju sekvenēšanas vai augsti produktīvas sekvenēšanas palīdzību.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienošanas stadija tiek veikta ar ligēšanu vai pagarināšanu ar sekojošu ligēšanu.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt daudzo bioloģisko mērķu rezultāts tiek analizēts, un punktu kopskaits paraugā ir lielāks nekā 1000000.

13. Metode saskaņā ar 1. līdz 3. un 6. pretenzijas, turklāt sekvences no vismaz 1 miliona kodējošo zonu tiek noteiktas paralēli.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt zināmais telpiskais profils tiek noteikts pēc parauga histoloģiskām pazīmēm.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ar atbilstošu programmatūru aprīkota datortehnika izpilda vismaz divas stadijas no sekojošām: nogādāšana, atdalīšana, noteikšana un asociēšana.

(72) VOIGT, Burkhard, DE
LABS, Oliver, DE
KERSTEN, Roy, DE

(74) Eisenführ, Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH,
Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FORMĒŠANAS PAŅĒMIENS TĒRAUDA LOKSNES KARSTAI FORMĒŠANAI, IZGATAVOJOT VĒJA ENERGOIEKĀRTAS ROTORA SPĀRNU FORMING PROCESS FOR HOT FORMING A STEEL SHEET OF A ROTOR BLADE TO BE PRODUCED FOR A WIND ENERGY PLANT**

(57) 1. Formēšanas paņēmieni tērauda loksnes (226) karstai formēšanai, izgatavojot vēja energoiekārtas (100) rotora spārnu (108), kas ietver šādus soļus:

- tērauda loksnes (226) sakarsēšanu krāsnī (202), turklāt tērauda loksne (226) šai laikā atrodas uz krāsns ratiņiem (206),
- sakarsētās tērauda loksnes (226) pārvietošanu ar krāsns ratiņiem (206) no krāsns (202) uz presēšanas ierīci (204) karstai formēšanai,

- formēšanas ratiņu (208) ievadīšanu presēšanas ierīcē (204),
- sakarsētās tērauda loksnes (226) pārcelšanu presēšanas ierīcē (204) no krāsns ratiņiem (206) uz formēšanas ratiņiem (208),

uz kuriem ir pretējās formas veidne (236), un

- tērauda loksnes (226) spiešanu ar vismaz viena presēšanas puansona (232) palīdzību, kurš spiež uz tērauda loksni (226) tādā veidā, ka loksne tiek formēta starp presēšanas puansonu (232) un pretējās formas veidni (236), it īpaši iegūstot presēšanas puansona (232) un pretējās formas veidnes (236) formu,

turklāt formēšana tiek veikta tādā veidā, ka: tērauda loksne (226) tiek pacelta no krāsns ratiņiem (206), krāsns ratiņi (206) tiek pārvietoti projām no tērauda loksnes (226) apakšas,

pretējās formas veidne (236) ar formēšanas ratiņiem (208) tiek novietota zem tērauda loksnes (226), un tērauda loksne (226) tiek nolaista uz pretējās formas veidnes (236).

2. Formēšanas paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka krāsns ratiņi (206) no krāsns (202) uz presēšanas ierīci (204) pārvietojas pa sliežu sistēmu (210), un/vai ar to, ka formēšanas ratiņi (208) presēšanas ierīcē (204) nonāk pa sliežu sistēmu (210).

3. Formēšanas ierīce (200) tērauda loksnes (226) karstai formēšanai, kas satur:

- krāsnī (202) tērauda loksnes (226) sakarsēšanai,
- presēšanas ierīci (204) tērauda loksnes (226) formēšanai,
- krāsns ratiņus (206) tērauda loksnes (226) pārvietošanai no krāsns uz presēšanas ierīci,

turklāt formēšanas ierīce ir raksturīga ar formēšanas ratiņiem (208), ar kuriem formēšanas operācijas laikā tiek piegādāta pretējās formas veidne (236) un kuri var tikt ievietoti presēšanas ierīcē (204) iekšā un ārā no tās, lai presēšanas ierīcē (204) uzņemtu tērauda loksni (226) un lai presēšanas operācijas laikā piegādātu pretējās formas veidni (236).

4. Formēšanas ierīce (200) atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka krāsnij (202) ir krāns pamatne (216) ar pamatnes atveri (218),

pie tam krāsns ratiņi (206) ir raksturīgi ar:

- pārvietošanas mehānismu (222) pārvietošanai no krāsns (202) uz presēšanas ierīci (204),
- nesošu galdū (224) tērauda loksnes turēšanai karsēšanas laikā krāsnī un transportēšanas laikā no krāsns (202) uz presēšanas ierīci (204) un

- nesošu konstrukciju (228) nesošā galdū (224) savienošanai ar pārvietošanas mehānismu (222), turklāt nesošā konstrukcija (228) ir izveidota tā, ka stiepgas no pārvietošanas mehānisma (222) cauri pamatnes atverei (218) līdz nesošajam galdam (224) krāsnī (202), kad nesošais galds (224) ievieto tērauda loksni (226) krāsnī (202).

5. Formēšanas ierīce (200) atbilstoši 4. pretenzijai, kas ir izveidota tā, ka tad, kad krāsns (202) ir atvērta, krāsns ratiņi (206) ar nesošu konstrukciju (228) var pārvietoties pamatnes atverē (218) iekšā un ārā no tās, it īpaši ir izveidota tā, ka pamatnes atvere (218) ir izveidota kā spraugas veida atvere krāsns pamatnē (216).

- (51) **B21D 53/78^(2006.01)** (11) **2576096**
F03D 1/06^(2006.01)
B21D 22/02^(2006.01)
- (21) 12734882.9 (22) 03.07.2012
(43) 10.04.2013
(45) 09.09.2015
(31) 102011080497 (32) 05.08.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/062927 03.07.2012
(87) WO2013/020757 14.02.2013
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26605 Aurich, DE

6. Formēšanas ierīce (200) atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar sliežu sistēmu (210) krāsns ratiņu (206) pārvietošanai no krāsns (202) uz presēšanas ierīci (204) un formēšanas ratiņu (208) pārvietošanai presēšanas ierīcē (204) un ārā no presēšanas ierīces (204), turklāt sliežu sistēma (210), it īpaši, ir raksturīga ar sliežu pāri, uz kura pārvietojamā veidā ir novietoti krāsns ratiņi (206) un formēšanas ratiņi (208).

7. Formēšanas ierīce (200) atbilstoši jebkurai no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka presēšanas ierīcei (204) ir pacelšanas ierīce (234) tērauda loksnes (226) vienmērīgai pacelšanai no krāsns ratiņiem (206) un tērauda loksnes vienmērīgai novietošanai uz formēšanas ratiņiem (208).

8. Formēšanas ierīce (200) atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pacelšanas ierīcei (234) ir vairākas pacelšanas sviras (234), kas aprīkotas ar pārvietošanas mehānismu to sāniskai novietošanai zem tērauda loksnes (226).

9. Formēšanas ierīce (200) atbilstoši jebkurai no 3. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka presēšanas ierīcei (204) ir vairākas preses (230), it īpaši 8 atsevišķas, formēšanas puansona (232) kopīgai spiešanai, formējot tērauda loksni (226), kas novietota uz formēšanas ratiņiem (208), turklāt atsevišķajām presēm (230) katrai ir sava piedziņas ierīce.

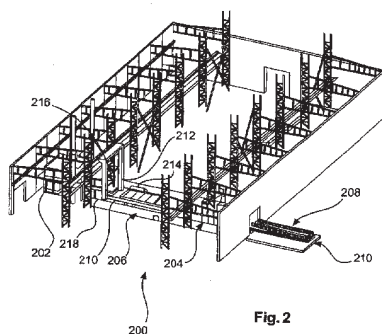


Fig. 2

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā neatkarīgi pie katras parādīšanās:

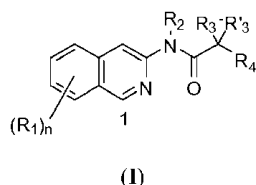
R_1 ir eventuāli aizvietota C_{1-6} alifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa, eventuāli aizvietota heteroarilgrupa, eventuāli aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikloalifātiska grupa, ar nosacījumu, ka vismaz viens R_1 ir eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa, kas pievienota izohinolīna gredzena 1. pozīcijā, R_2 ir ūdeņraža atoms vai eventuāli aizvietota C_{1-6} alifātiska grupa, R_3 un R'_3 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu C_{3-7} cikloalifātisku grupu, R_4 ir eventuāli aizvietota fenilgrupa un n ir 1,

kurā eventuālie arilgrupas aizvietotāji ir alifātiska grupa [piem., alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa], cikloalifātiska grupa, (cikloalifātiska)alifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa, (heterocikloalifātiska)alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, alkoksigrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, (aralifātiska)oksigrupa, (heteroaralifātiska)oksigrupa, aroilgrupa, heteroaroilgrupa, aminogrupa, oksogrupa (pie benzokondensētas bicikliskas vai tricikliskas arilgrupas nearomātiskā karbocikliskā gredzena), nitrogrupa, karboksigrupa, amīdgrupa, acilgrupa [piem., (alifātiska)karbonilgrupa, (cikloalifātiska)karbonilgrupa, ((cikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa, (aralifātiska)karbonilgrupa, (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa, ((heterocikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa vai (heteroaralifātiska)karbonilgrupa], sulfonilgrupa [piem., (alifātiska)sulfonilgrupa vai aminosulfonilgrupa], sulfīnīlgrupa [piem., (alifātiska)sulfīnīlgrupa vai (cikloalifātiska)sulfīnīlgrupa], sulfanilgrupa [piem., (alifātiska)sulfanilgrupa], ciāngrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, sulfoksigrupa, karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa vai karbamoilgrupa,

kurā eventuālie heteroarilgrupas aizvietotāji ir alifātiska grupa [piem., alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa], cikloalifātiska grupa, (cikloalifātiska)alifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa, (heterocikloalifātiska)alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, alkoksigrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, (aralifātiska)oksigrupa, (heteroaralifātiska)oksigrupa, aroilgrupa, heteroaroilgrupa, aminogrupa, oksogrupa (pie bicikliskas vai tricikliskas heteroarilgrupas nearomātiskā karbocikliskā vai heterocikliskā gredzena), karboksigrupa, amīdgrupa, acilgrupa [piem., (alifātiska)karbonilgrupa, (cikloalifātiska)karbonilgrupa, ((cikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa, (aralifātiska)karbonilgrupa, (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa, ((heterocikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa vai (heteroaralifātiska)karbonilgrupa], sulfonilgrupa [piem., (alifātiska)sulfonilgrupa vai aminosulfonilgrupa], sulfīnīlgrupa [piem., (alifātiska)sulfīnīlgrupa], sulfanilgrupa [piem., (alifātiska)sulfanilgrupa], nitrogrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, sulfoksigrupa, karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa vai karbamoilgrupa,

kurā eventuālie heterocikloalifātiskās grupas aizvietotāji ir alifātiska grupa [piem., alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa], cikloalifātiska grupa, (cikloalifātiska)alifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa, (heterocikloalifātiska)alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, alkoksigrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, (aralifātiska)oksigrupa, (heteroaralifātiska)oksigrupa, aroilgrupa, heteroaroilgrupa, aminogrupa, amīdgrupa [piem., (alifātiska)karbonilaminogrupa, (cikloalifātiska)karbonilaminogrupa, ((cikloalifātiska)alifātiska)karbonilaminogrupa, (aril)karbonilaminogrupa, (aralifātiska)karbonilaminogrupa, (heterocikloalifātiska)karbonilaminogrupa, ((heterocikloalifātiska)alifātiska)karbonilaminogrupa, (heteroaril)karbonilaminogrupa vai (heteroaralifātiska)karbonilaminogrupa], nitrogrupa, karboksilgrupa [piem., HOOC-, alkoksikarbonilgrupa vai alkilkarboniloksigrupa], acilgrupa [piem., (cikloalifātiska)karbonilgrupa, ((cikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa, (aralifātiska)karbonilgrupa, (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa, ((heterocikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa vai (heteroaralifātiska)karbonilgrupa], nitrogrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, sulfonilgrupa [piem., alkilsulfonilgrupa vai arilsulfonilgrupa], sulfīnīlgrupa [piem., alkilsulfīnīlgrupa], sulfanilgrupa [piem., alkilsulfanilgrupa], sulfoksigrupa, karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa, oksogrupa vai karbamoilgrupa,

- (51) C07D 217/22^(2006.01) (11) 2578571
- A61K 31/472^(2006.01)
- A61K 31/4725^(2006.01)
- A61P 11/00^(2006.01)
- C07D 401/04^(2006.01)
- C07D 405/12^(2006.01)
- C07D 405/14^(2006.01)
- (21) 12181370.3 (22) 14.11.2008
- (43) 10.04.2013
- (45) 16.09.2015
- (31) 988559 P (32) 16.11.2007 (33) US
- (62) EP08849242.6 / EP2217572
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) HADIDA Ruah, Sara, US
MILLER, Mark, US
ZHOU, Jinglan, US
BEAR, Brian, US
GROOTENHUIS, Peter, D., J., US
- (74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) ATF SAISTOŠĀS KASETES TRANSPORTIERU IZOHINOLĪNA MODULATORI
ISOQUINOLINE MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



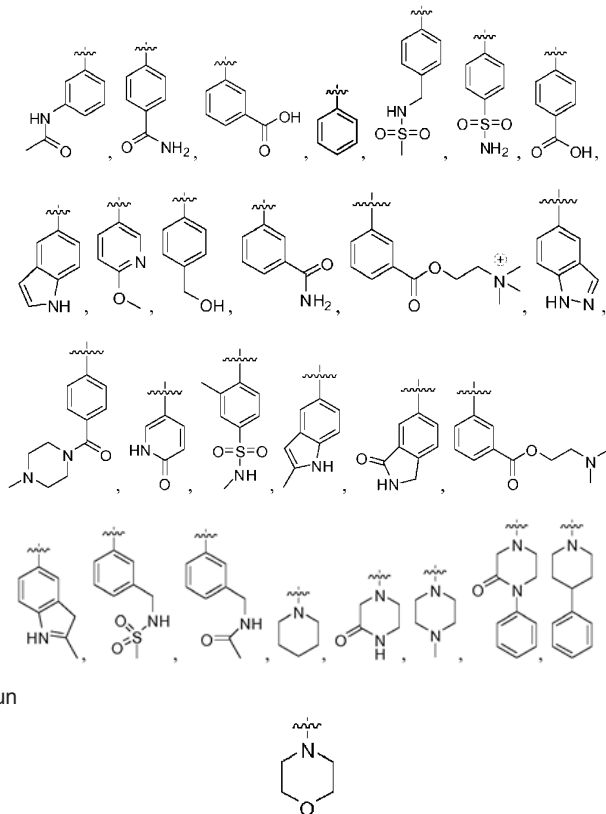
kurā termins "alifātiska grupa" ietver terminus alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, kurā eventuālie alkilgrupas aizvietotāji ir halogēna atoms, cikloalifātiska grupa [piem., cikloalkilgrupa vai cikloalēnigrupa], heterocikloalifātiska grupa [piem., heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalēnigrupa], arilgrupa, heteroarilgrupa, alkoksigrupa, aroilgrupa, heteroaroilgrupa, acilgrupa [piem., (alifātiska)karbonilgrupa, (cikloalifātiska)karbonilgrupa vai (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa], nitrogrupa, ciāngrupa, amīdgrupa [piem., (cikloalkilalkil)karbonilaminogrupa, arilkarbonilaminogrupa, aralkilkarbonilaminogrupa, (heterocikloalkil)karbonilaminogrupa, (heterocikloalkilalkil)karbonilaminogrupa, (heterocikloalkil)karbonilaminogrupa, heteroarilkarbonilaminogrupa, heteroaralkilkarbonilaminogrupa], aminogrupa [piem., (alifātiska)aminogrupa, (cikloalifātiska)aminogrupa vai (heterocikloalifātiska)aminogrupa], sulfonilgrupa [piem., (alifātiska)sulfonilgrupa], sulfanilgrupa, sulfanilgrupa, sulfoksigrupa, karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa, oksogrupa, karboksigrupa, karbamoilgrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, aralkiloksigrupa, heteroarilalkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, alkilkarboniloksigrupa vai hidroksilgrupa, kurā eventuālie alkenilgrupas aizvietotāji ir halogēna atoms, cikloalifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, alkoksigrupa, aroilgrupa, heteroaroilgrupa, acilgrupa [piem., (cikloalifātiska)karbonilgrupa vai (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa], nitrogrupa, ciāngrupa, acilgrupa [piem., (alifātiska)karbonilgrupa, (cikloalifātiska)karbonilgrupa, arilkarbonilgrupa, (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa vai heteroarilkarbonilgrupa], amīdgrupa [piem., (cikloalkilalkil)karbonilaminogrupa, arilkarbonilaminogrupa, aralkilkarbonilaminogrupa, (heterocikloalkil)karbonilaminogrupa, (heterocikloalkilalkil)karbonilaminogrupa, heteroarilkarbonilaminogrupa, heteroaralkilkarbonilaminogrupa, alkilaminokarbonilgrupa, cikloalkilaminokarbonilgrupa, heterocikloalkilaminokarbonilgrupa, arilaminokarbonilgrupa vai heteroarilaminokarbonilgrupa], aminogrupa [piem., (alifātiska)aminogrupa vai (alifātiska)sulfonilaminogrupa], sulfonilgrupa [piem., alkilsulfonilgrupa, (cikloalifātiska)sulfonilgrupa vai arilsulfonilgrupa], sulfanilgrupa, sulfanilgrupa, sulfoksigrupa, karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa, oksogrupa, karboksigrupa, karbamoilgrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, aralkiloksigrupa, heteroarilalkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, alkilkarboniloksigrupa vai hidroksilgrupa, kurā eventuālie alkinilgrupas aizvietotāji ir aroilgrupa, heteroaroilgrupa, alkoksigrupa, cikloalkiloksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, aralkiloksigrupa, nitrogrupa, karboksigrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, sulfogrupa, merkaptogrupa, sulfanilgrupa [piem., (alifātiska)sulfanilgrupa vai (cikloalifātiska)sulfanilgrupa], sulfanilgrupa [piem., (alifātiska)sulfanilgrupa vai (cikloalifātiska)sulfanilgrupa], sulfonilgrupa [piem., (alifātiska)sulfonilgrupa, (alifātiska)aminosulfonilgrupa vai (cikloalifātiska)sulfonilgrupa], amīdgrupa [piem., aminokarbonilgrupa, alkilaminokarbonilgrupa, alkilkarbonilaminogrupa, cikloalkilaminokarbonilgrupa, heterocikloalkilaminokarbonilgrupa, cikloalkilkarbonilaminogrupa, arilaminokarbonilgrupa, arilkarbonilaminogrupa, aralkilkarbonilaminogrupa, (heterocikloalkil)karbonilaminogrupa, (cikloalkilalkil)karbonilaminogrupa, heteroaralkilkarbonilaminogrupa, heteroarilkarbonilaminogrupa vai heteroarilaminokarbonilgrupa], karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa, alkoksikarbonilgrupa, alkilkarboniloksigrupa, cikloalifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, acilgrupa [piem., (cikloalifātiska)karbonilgrupa vai (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa], aminogrupa [piem., (alifātiska)aminogrupa], sulfoksigrupa, oksogrupa, karboksigrupa, karbamoilgrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa vai (heteroaril)alkoksigrupa, kurā eventuālie cikloalifātiskās grupas aizvietotāji ir alifātiska grupa [piem., alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa], cikloalifātiska grupa, (cikloalifātiska)alifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa, (heterocikloalifātiska)alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, alkoksigrupa, (cikloalifātiska)oksigrupa, (heterocikloalifātiska)oksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, (aralifātiska)oksigrupa, (heteroaralifātiska)oksigrupa, aroilgrupa, heteroaroilgrupa, aminogrupa, amīdgrupa [piem., (alifātiska)karbonilaminogrupa, (cikloalifātiska)karbonilaminogrupa, ((cikloalifātiska)alifātiska)karbonilaminogrupa, (aril)karbonilaminogrupa, (aralifātiska)karbonilamino-

grupa, (heterocikloalifātiska)karbonilaminogrupa, ((heterocikloalifātiska)alifātiska)karbonilaminogrupa, (heteroaril)karbonilaminogrupa vai (heteroaralifātiska)karbonilaminogrupa], nitrogrupa, karboksigrupa [piem., HOOC-, alkoksikarbonilgrupa vai alkilkarboniloksigrupa], acilgrupa [piem., (cikloalifātiska)karbonilgrupa, (cikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa, (aralifātiska)karbonilgrupa, (heterocikloalifātiska)karbonilgrupa, ((heterocikloalifātiska)alifātiska)karbonilgrupa vai (heteroaralifātiska)karbonilgrupa], ciāngrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, sulfonilgrupa [piem., alkilsulfonilgrupa un arilsulfonilgrupa], sulfanilgrupa [piem., alkilsulfanilgrupa], sulfanilgrupa [piem., alkilsulfanilgrupa], sulfoksigrupa, karbamīdgrupa, tiokarbamīdgrupa, sulfamoilgrupa, sulfamīdgrupa, oksogrupa vai karbamoilgrupa.

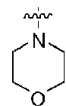
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens R_1 , kas ir pievienots izohinolīna gredzena 1. pozīcijā, ir aizvietots ar 1, 2 vai 3 $-Z^D R_9$, kurā katrs Z^D ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^D oglekļa vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CONR^E-$, $-CO_2-$, $-O-$, $-NR^E CO-$, $-SO_2-$, $-NR^E-$, $-SO_2 NR^E-$ vai $-NR^E SO_2-$, katrs R_9 ir neatkarīgi R^E , $-OH$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$ vai $-N^+(CH_3)_3$ un katrs R^E ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai eventuāli aizvietota C_{1-8} alifātiska grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā viens R_1 , kas ir pievienots izohinolīna gredzena 1. pozīcijā, ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 vai 2 $-Z^D R_9$, heteroaroilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 $-Z^D R_9$, vai heterocikloalifātiska, eventuāli aizvietota ar 1 $-Z^D R_9$.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens R_1 , kas ir pievienots izohinolīna gredzena 1. pozīcijā, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no

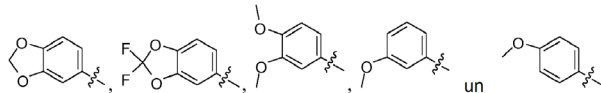


un

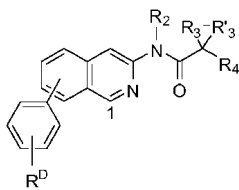


5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_3 un R'_3 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido C_{3-7} cikloalifātisku gredzenu, īpaši ciklopropilgredzenu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_4 ir kāds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no



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

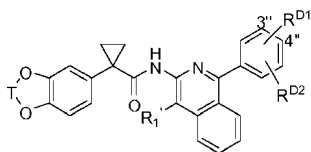


(III)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā neatkarīgi pie katras parādīšanās:

R^D ir $-Z^D R_9$, kurā katrs Z^D ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^D oglekļa vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CONR^E-$, $-CO_2-$, $-NR^E CO_2-$, $-O-$, $-NR^E CO-$, $-SO_2-$, $-NR^E-$, $-SO_2 NR^E-$ vai $-NR^E SO_2-$, R_9 ir R^E , $-OH$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$ vai $-N^+(CH_3)_3$, R^E ir ūdeņraža atoms vai eventuāli aizvietota C_{1-8} alifātiska grupa, R_2 ir H vai C_{1-4} alifātiska grupa, R_3 un R'_3 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu C_{3-7} cikloalifātisku grupu, R_4 ir fenilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar 1, 2 vai 3 $-Z^C R_9$, kurā katrs Z^C ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^C oglekļa vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-O-$, vai R_4 ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar diviem esošiem $-Z^C R_9$, kas ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji piesātinātu vai aromātisku gredzenu ar līdz 2 gredzena atomiem, kas ir O, un R_8 ir eventuāli aizvietota C_{1-8} alifātiska grupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (IV):



IV

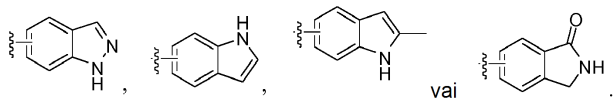
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā neatkarīgi pie katras parādīšanās:

T ir eventuāli aizvietota C_{1-2} alifātiska virkne, turklāt katra no oglekļa vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstāta ar $-CF_2-$, R_1' ir ūdeņraža atoms, R^{D1} ir pievienots pie oglekļa atoma ar numuru 3" vai 4", R^{D1} un R^{D2} ir $-Z^D R_9$, kurā katrs Z^D ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^D oglekļa vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CONR^E-$, $-CO_2-$, $-O-$, $-NR^E CO-$, $-SO_2-$, $-NR^E-$, $-SO_2 NR^E-$ vai $-NR^E SO_2-$, R_9 ir R^E , $-OH$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$ vai $-N^+(CH_3)_3$, vai R^{D1} un R^{D2} , ņemti kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu vai aromātisku gredzenu ar līdz 3 gredzena locekļiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no O un NR^E , un R^E ir ūdeņraža atoms vai eventuāli aizvietota C_{1-8} alifātiska grupa.

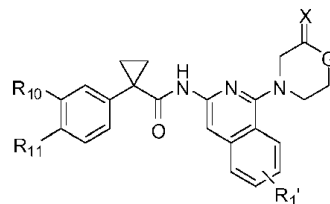
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā T ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no $-CH_2-$ un $-CF_2-$, vai kurā R^{D1} ir $-CO_2 H$, kas ir pievienots pie oglekļa atoma ar numuru 3", R^{D2} ir H, T ir $-CF_2-$ un R_1' ir H, vai kurā R^{D1} ir $-CO_2 H$, kas ir pievienots pie oglekļa atoma ar numuru 4", R^{D2} ir H, T ir $-CF_2-$ un R_1' ir H.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R^{D1} un R^{D2} , ņemti kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu vai aromātisku gredzenu ar 0 līdz 2 gredzena atomiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no O un NR^E .

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R^{D1} un R^{D2} , ņemti kopā ar fenilgrupu, kas satur oglekļa atomus 3" un 4", ir



12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (VI):



(VI)

kurā:

G ir $-O-$, $-CHR_9-$ vai $-NR_9-$,

X ir O vai H,H,

R_{10} un R_{11} ir neatkarīgi H vai alkoksigrupa, vai R_{10} un R_{11} , ņemti kopā, veido



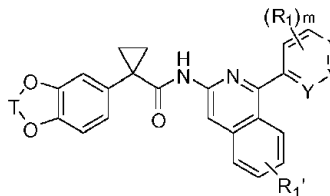
T ir $-CH_2-$, $-CF_2-$ vai $-C(CH_3)_2-$,

R_9 ir ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota C_{1-8} alifātiska grupa vai eventuāli aizvietota arilgrupa un R_1' ir H.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurā R_9 ir alifātiska grupa, arilgrupa, metilgrupa vai fenilgrupa, vai kurā R_{11} ir alkoksigrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurā G ir $-NR_9-$, R_9 ir metilgrupa un X ir H,H vai kurā G ir $-NR_9-$, R_9 ir fenilgrupa un X ir O, vai kurā G ir $-CHR_9-$, R_9 ir fenilgrupa un X ir H,H, vai kurā G ir $-NR_9-$, R_9 ir H un X ir O, vai kurā G ir $-NR_9-$, R_9 ir metilgrupa, X ir H,H, R_{11} ir metoksigrupa un R_{10} ir H, vai kurā G ir $-CHR_9-$, R_9 ir fenilgrupa, X ir H,H, R_{11} ir metoksigrupa un R_{10} ir H, vai kurā G ir $-NR_9-$, R_9 ir H, X ir O, R_{11} ir metoksigrupa un R_{10} ir H.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (VII):



(VII)

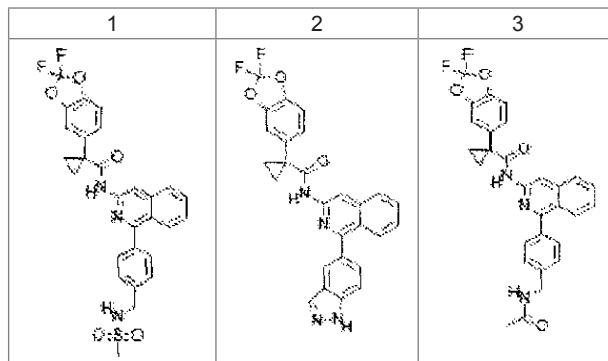
kurā Y ir CH vai N, nodrošinot, ka vismaz viens Y ir N, m ir vesels skaitlis no 0 līdz 4 ieskaitot,

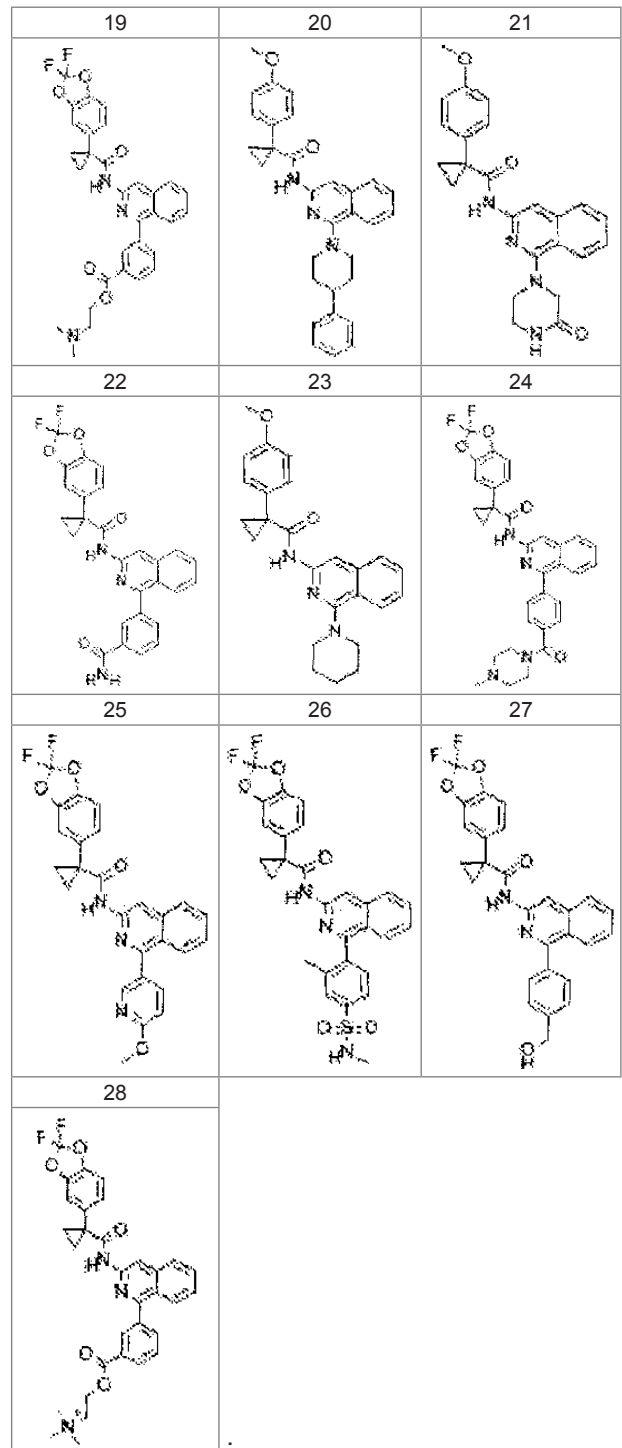
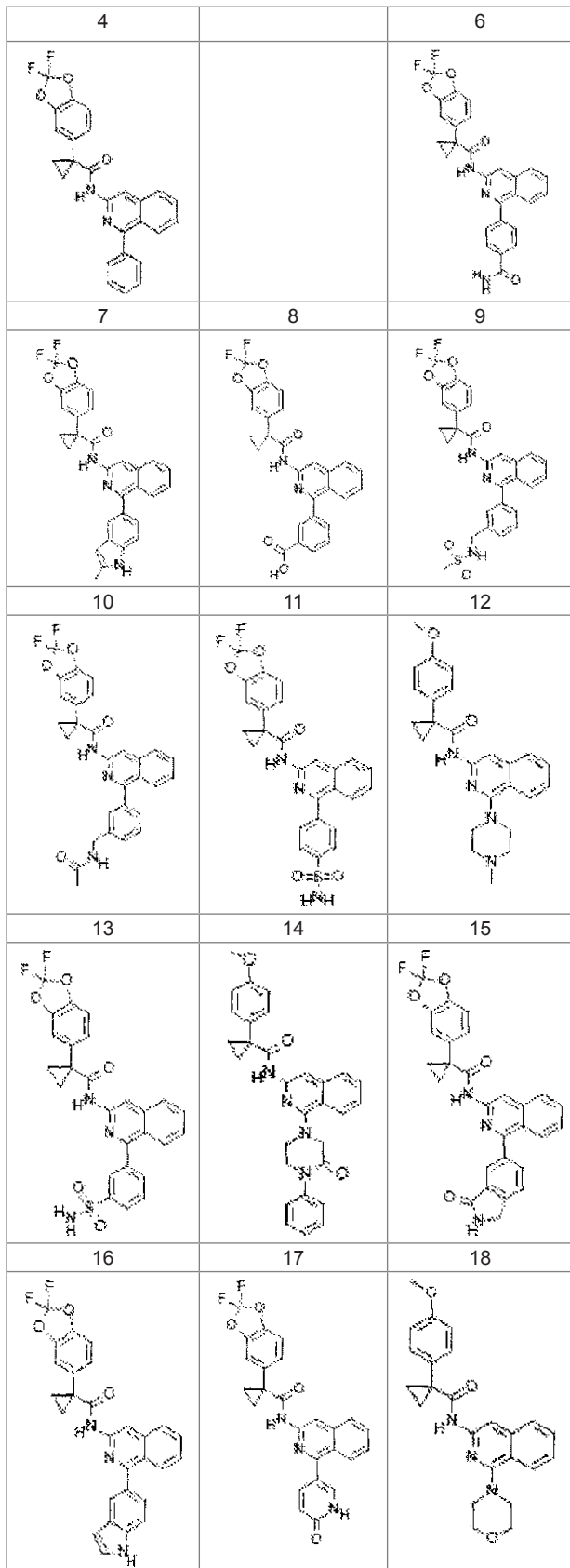
T ir eventuāli aizvietota C_{1-2} alifātiska virkne, kurā katra no oglekļa vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstāta ar $-CF_2-$, un R_1' ir ūdeņraža atoms.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kurā T ir $-CH_2-$ vai $-CF_2-$ vai kurā *meta* Y ir N, vai kurā m ir 1.

17. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kurā R_1' ir alkoksigrupa vai metoksigrupa.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir kāds no šādiem savienojumiem





19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 (i) savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un
 (ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus satur mukolītisku līdzekli, bronhodilatatoru, antibiotiku, pretinfekcijas līdzekli, pretiekaisuma līdzekli, CFTR modulatoru vai uzturvielu.

(51) **A01N 43/90**^(2006.01)
A01N 43/40^(2006.01)
A01P 13/00^(2006.01)

(11) **2582245**

(21) 11728977.7

(22) 16.06.2011

(43) 24.04.2013

(45) 26.08.2015

(31) 355739 P

(32) 17.06.2010

(33) US

(86) PCT/US2011/040682

16.06.2011

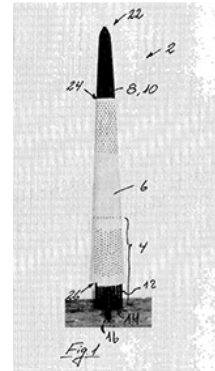
- (87) WO2011/159884 22.12.2011
 (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
 (72) BECKER, Joerg, DE
 (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KLOPIRALĪDU UN FLORASULAMU SATUROŠA SINERĢISKA HERBICĪDU KOMPOZĪCIJA SYNERGISTIC HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING CLOPYRALID AND FLORASULAM**
 (57) 1. Sinerģisks herbicīdu maisījums, kas sastāv no (a) klopiralīda un (b) florasulama nevēlamu augu apkarošanai efektīva daudzuma, kā sastāvs ūdenī, kurā klopiralīda (skābes ekvivalentu) masas attiecība pret florasulamu (aktīvo vielu) ir 12:1.
 2. Herbicīdu kompozīcija, kas satur sinerģiskā herbicīdu maisījuma saskaņā ar 1. pretenziju nevēlamu augu apkarošanai efektīvu daudzumu un lauksaimnieciski pieņemamu adjuvantu vai nesēju.
 3. Metode nevēlamu augu apkarošanai, kas ietver augu vai to atrašanās vietas pakļaušanu kontaktam ar sinerģiskā herbicīdu maisījuma saskaņā ar 1. pretenziju nevēlamu augu apkarošanai efektīvu daudzumu, turklāt florasulams (aktīvā viela) tiek lietots ar devu 2,5 g aktīvās vielas (a.v.)/ha, ja klopiralīds (skābes ekvivalenti) tiek lietots ar devu 30 g skābes ekvivalentu (s.e.)/ha, vai ar devu 3,75 a.v./ha, ja klopiralīds tiek lietots ar devu 45 g s.e./ha, vai ar devu 5 g a.v./ha, ja klopiralīds tiek lietots ar devu 60 g s.e./ha, un turklāt nevēlamie augi ir rudzupuķe (*Centaurea cyanus*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodora*) vai tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*).

urbšanas, un/vai griešanas ar ūdens strūklu, un/vai lāzergriešanas, un/vai izdedzināšanas paņēmieni.

4. Cauruļveida zvērādu dēļa iekšējais maiss (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kombinācijā ar zvērādu dēli, kas raksturīgs ar to, ka tā forma atbilst zvērādu dēļa formai tādā veidā, ka to var piestiprināt pie zvērādu dēļa (2) turēšanas zonas (4).

5. Cauruļveida zvērādu dēļa iekšējais maiss (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kombinācijā ar zvērādu dēli, kas raksturīgs ar to, ka tam ir paralēlas puses un tas atbilst zvērādu dēļa formai tā, ka to var piestiprināt pie zvērādu dēļa (2) turēšanas zonas (4).

6. Cauruļveida zvērādu dēļa iekšējais maiss (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācijā ar zvērādu dēli, kas raksturīgs ar to, ka tā garums atbilst vismaz 1/3, vēlams, pusei, no zvērādu dēļa (2) turēšanas zonas (4) garuma.



- (51) **C14B 1/26**^(2006.01) (11) **2582852**
C14B 1/58^(2006.01)
C14B 15/06^(2006.01)
 (21) 11795219.2 (22) 16.06.2011
 (43) 24.04.2013
 (45) 16.09.2015
 (31) 201000527 (32) 16.06.2010 (33) DK
 (86) PCT/DK2011/050219 16.06.2011
 (87) WO2011/157277 22.12.2011
 (73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13, Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
 (72) PEDERSEN, Henrik, Palsgaard, DK
 (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **CAURUĻVEIDA ZVĒRĀDU DĒĻA IEKŠĒJĀIS MAISS TUBULAR PELT BOARD INNER BAG**
 (57) 1. Cauruļveida zvērādu dēļa iekšējais maiss (6) no taukus un mitrumu absorbējoša materiāla ar pirmā gala robežu (26) un otrā gala robežu (24), kurš ir tāds, kādu izmanto zvērādu dēļu (2) apvilkšanai, kurus izmanto zvērādu (36) ādas puses žāvēšanai, turklāt minētie zvērādu dēļi satur priekšējo galu (22) un pamatnes galu (14), un turēšanas zonu (4), turklāt zvērāda izstieptā stāvoklī tiek saglabāta izstieptā stāvoklī žāvēšanas procesa laikā, turklāt zvērāda satur žokļu daļu (38) un zvērādas mugurpuses aizmugurējo malu (37) un turklāt zvērādu dēļa iekšējais maiss (6) sastāv no cauruļveida maisa, kura sienas ir perforētas ar perforējumiem, raksturīgs ar to, ka zvērādu dēļa iekšējais maiss (6) vismaz pirmā gala robežas (26) un/vai otrā gala robežas (24) tuvumā bez minētajiem perforējumiem satur arī vairākus izgriezumus maisa materiālā caurumu (30, 34) veidā un/vai caurumu rindu (28, 32) veidā, turklāt minēto perforējumu caurumu diametrs ir ļoti mazs, salīdzinot ar minētajiem caurumiem (30, 34) caurumu rindās (28, 32).
 2. Cauruļveida zvērādu dēļa iekšējais maiss (2) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taukus un mitrumu absorbējošais materiāls ir izgatavots no papīra.
 3. Cauruļveida zvērādu dēļa iekšējais maiss (2) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurumu veidā (30, 34) izgriezumus maisa materiālā tiek radīti ar štancēšanas un/vai

- (51) **A61K 9/10**^(2006.01) (11) **2586426**
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
 (21) 13152584.2 (22) 01.12.2010
 (43) 01.05.2013
 (45) 23.09.2015
 (31) 266368 P (32) 03.12.2009 (33) US
 (62) EP10787650.0 / EP2506831
 (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
 (72) CHOWHAN, Masood A., US
 GHOSH, Malay, US
 HAN, Wesley Wehsin, US
 ASGHARIAN, Bahram, US
 (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **NANODAĻIŅU SUSPENSIJAS, KAS SATUR KARBOKSIVINILPOLIMĒRU CARBOXYVINYL POLYMER-CONTAINING NANOPARTICLE SUSPENSIONS**
 (57) 1. Vietēji ievadāma oftalmoloģiskas suspensijas kompozīcija uz ūdens bāzes, kas ietver:
 karbomēru koncentrācijā 0,1 līdz 0,5 masas/tilpuma %, guaru koncentrācijā 0,1 līdz 0,4 masas/tilpuma %, borātu koncentrācijā 0,4 līdz 2,0 masas/tilpuma %, slikti šķīstošu savienojumu daļiņu formā, minētajam komponentam piemīt šķīdība ūdenī 0,001 līdz 0,1 masas/tilpuma % pie 25 °C un daļiņu izmērs ir no 50 līdz 700 nm, turklāt minētais slikti šķīstošais savienojums daļiņu formā ir nepafenaks koncentrācijā 0,25 līdz 0,35 masas/tilpuma %.
 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver pH regulējošu līdzekli tādā daudzumā, kas pietiekams, lai kompozīcijas pH būtu 5,0 līdz 7,2.
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver toniskumu regulējošu līdzekli tādā daudzumā, kas pietiekams, lai

kompozīcijas osmolalitāte būtu 250 līdz 350 mOsm/kg, kur mērvienība mOsm/kg apzīmē miliosmolu uz kg.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā karbomēra koncentrācija ir 0,4 masas/tilpuma %.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver disperģējošu līdzekli koncentrācijā 0,005 līdz 0,1 % masas/tilpuma %.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais disperģējošais līdzeklis ir virsmaktīva viela vai polimērs.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais disperģējošais līdzeklis ir karboksimetilcelulozes nātrija sāls.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver metāla hlorīdu kā toniskumu regulējošu līdzekli.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais metāla hlorīds ir nātrija hlorīds koncentrācijā 0,4 masas/tilpuma %.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver hidroksilgrupas saturošu nejonu savienojumu kā toniskumu regulējošu līdzekli.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver konservantu un helatējošu līdzekli.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt konservants ir benzalkonija hlorīds koncentrācijā 0,005 masas/tilpuma % un helatējošs līdzeklis ir dinātrija EDTA koncentrācijā 0,01 masas/tilpuma %.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver 0,4 masas/tilpuma % karbomēra, 0,2 masas/tilpuma % guara, 0,5 masas/tilpuma % borskābes un 0,3 masas/tilpuma % nepafenaka.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais nepafenaks ir ar vidējo daļiņu izmēru 400 nm.

kur zāļu forma ir paredzēta ievadīšanai divreiz dienā, vienreiz dienā vai retāk.

2. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiski aktīvā viela, kas atbilst vispārīgai formulai (I), ir molekulāri disperģēta.

3. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur šķidru kodolu, kas ir iekapsulēts cietā materiālā, turklāt farmaceitiski aktīvā viela, kas atbilst vispārīgai formulai (I), ir disperģēta šķidrā kodolā.

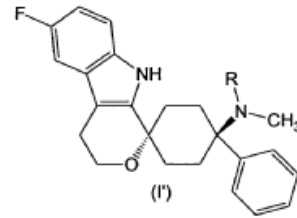
4. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur virsmaktīvā viela ūdeni saturošas vides klātbūtnē veido mikroemulsijas, kuru vidējais pilieni izmērs ir mazāks vai vienāds ar 10 mikrometriem.

5. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur virsmaktīvu vielu, kuras hidrofila līdzsvara (HLB) konstante ir vismaz 10.

6. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur virsmaktīvu vielu vismaz 0,001 masas % no zāļu formas kopējās masas.

7. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur virsmaktīvu vielu, kura izvēlēta no šādas rindas: polioksietilēna taukskābju esteri, daļēji polioksietilēna sorbitāna taukskābju esteri un sērskābes esteri.

8. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceitiski aktīvajai vielai, kas atbilst vispārīgai formulai (I) ir stereoķīmija ar vispārīgu formulu (I'):



kur R ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

9. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceitiski aktīvā viela, kas atbilst vispārīgai formulai (I), ir (1r,4r)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]-indol]-4-amīns, (1r,4r)-6'-fluor-N-metil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]-indol]-4-amīns vai tā fizioloģiski pieņemams sāls.

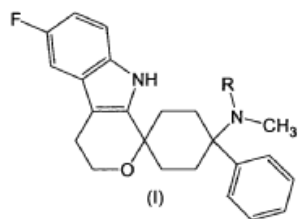
10. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas *in vitro* 900 ml mākslīgās kuņģa sulas ar pH līmeni 1,2 apstākļos pēc 30 minūtēm no farmaceitiski aktīvās vielas, kas atbilst vispārīgai formulai (I), izdala farmaceitiski aktīvo vielu, kura atbilst vispārīgai formulai (I), vismaz 80 masas % no zāļu formas sākotnējās kopējās masas.

11. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur farmaceitiski aktīvu vielu, kura atbilst vispārīgai formulai (I), kuras daudzums devā ir no 10 līdz 50 µg vai no 300 līdz 500 µg.

12. Dozētā zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sāpes ir izvēlētas no akūtām, iekšējo orgānu, neiropātiskām vai hroniskām sāpēm.

- (51) **A61K 9/107**^(2006.01) (11) **2600838**
A61K 9/48^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/14^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 31/407^(2006.01)
- (21) 11746176.4 (22) 04.08.2011
(43) 12.06.2013
(45) 16.09.2015
(31) 370634 P (32) 04.08.2010 (33) US
10008115 04.08.2010 EP
(86) PCT/EP2011/003918 04.08.2011
(87) WO2012/016703 09.02.2012
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) GRÜNING, Nadja, DE
SCHILLER, Marc, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **DOZĒTA ZĀĻU FORMA, KAS SATUR 6'-FLUOR-(N-METIL- VAI N,N-DIMETIL-)-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CĪKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU**
PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING 6'-FLUORO-(N-METHYL- OR N,N-DIMETHYL-)-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE

(57) 1. Dozētā zāļu forma, kas satur farmaceitiski aktīvu vielu, kura atbilst vispārīgai formulai (I):



kur R ir H vai CH₃, vai tās fizioloģiski pieņemamu sāli un virsmaktīvu vielu, izmantošanai sāpju ārstēšanā;

- (51) **C12N 5/071**^(2010.01) (11) **2606120**
C12N 5/0789^(2010.01)
A61K 35/12^(2015.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 11818739.2 (22) 17.08.2011
(43) 26.06.2013
(45) 28.10.2015
(31) 957011 (32) 30.11.2010 (33) US
374460 P 17.08.2010 US
(86) PCT/US2011/048120 17.08.2011
(87) WO2012/024427 23.02.2012
(73) University of Louisville Research Foundation, Inc., MedCenter 3, 201 E. Jefferson Street, Suite 215, Louisville, KY 40202, US
(72) ILDTAD, Suzanne, US
ELLIOTT, Mary Jane, US

- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters, Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VEICINOŠĀS CILVĒKA ŠŪNAS UN TO IZMANTOŠANA HUMAN FACILITATING CELLS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Terapeitiska celulāra kompozīcija, kas satur: cilvēka hematopoētiskās cilmes šūnas (HCŠas), kur minētajām HCŠām ir CD34⁺ fenotips; cilvēka veicinošās šūnas (cVŠas), kur minētās cVŠas satur šūnas ar CD8⁺/alfa beta TŠR/CD56^{dim/neg} fenotipu un šūnas ar CD8⁺/alfa beta TŠR/CD56^{bright} fenotipu un cilvēka alfa beta TŠR⁺ T šūnas izmantošanai paņēmiem, lai veidotu recipienta imūnsistēmu himērisku ar donora imūnsistēmu, kur paņēmiens ietver: kompozīcijas ievadīšanu recipientam, kur recipientam ir izvirzīts noteikums, turklāt minētais nosacījums ir pilnīga ķermeņa apstarošana, toksiska vai terapeitiska līdzekļa došana, monoklonālas antivielas vai monoklonālas antivielas, kas piesaistīta toksīnam vai radioizotopam, ievadīšana, vai arī kombinācija no jebkuras no tām, kur minētās alfa beta TŠR⁺ T šūnas ir klāt daudzumā, kas ir lielāks par to, kas būtu jāuzskata par terapeitisku, turklāt alfa beta TŠR⁺ T šūnu skaits ir noregulēts starp 2,0 x 10⁶ un 5,0 x 10⁶ alfa beta TŠR⁺ T šūnas/kg recipienta ķermeņa masas.
2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur cVŠas uzlabo minētā HCŠu transplantāta pieņemšanas spēju, salīdzinot ar HCŠu transplantāta pieņemšanas spēju, ja nav minētās cVŠas.
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur recipienta izvirzītais nosacījums ietver pilnīgu ķermeņa apstarošanas (PKA) devu, turklāt pilnīga ķermeņa apstarošana nepārsniedz 300 cGy.
4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapeitiskā celulārā kompozīcija ir ievadīta recipientam intravenozi.
5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur recipienta imūnsistēma ir ņemta vērā, lai būtu himēriska ar donora imūnsistēmu, kad recipienta imūnsistēma ir vismaz 1 % donora izcelsmes.
6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur recipientam ir slimība, īpaši, kur slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: autoimūnslimības, sevišķi, diabēta, multiplās sklerozes vai sistēmiskās sarkanās vilkēdes, leukēmijas, hemoglobīnopātijas, iedzimta metaboliska traucējuma, slimības, kas padara nepieciešamu orgāna transplantāciju, sevišķi, kur orgāns ir sirds, āda, aknas, plaušas, sirds un plaušas, nieres, aizkuņģa dziedzeris vai endokrīns orgāns, sevišķi, kur endokrīnais orgāns ir vairogdziedzeris, paravairogdziedzeris, aizkrūts dziedzeris, perifērais virsnieru dziedzeris vai serdes virsnieru dziedzeris, infekcijas ar imūndeficīta vīrusu vai hepatītu un hematopoētiska ļaundabīguma, anēmijas, hemoglobīnopātijas un enzīma deficīta.
7. Terapeitiska celulāra kompozīcija ievadīšanai recipientam, kas ietver: cilvēka hematopoētiskās cilmes šūnas (HCŠas), kur minētajām HCŠām ir CD34⁺ fenotips; veicinošās cilvēka šūnas (cVŠas), kur minētās cVŠas satur šūnas ar CD8⁺/alfa beta TŠR/CD56^{dim/neg} fenotipu un šūnas ar CD8⁺/alfa beta TŠR/CD56^{bright} fenotipu un cilvēka alfa beta TŠR⁺ T šūnas, kur minētās alfa beta TŠR⁺ T šūnas ir klāt daudzumā, kas ir lielāks par to, kas būtu jāuzskata par terapeitisku, turklāt alfa beta TŠR⁺ T šūnu skaits ir noregulēts starp 2,0 x 10⁶ un 5,0 x 10⁶ alfa beta TŠR⁺ T šūnas/kg recipienta ķermeņa masas.
8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur alfa beta TŠR⁺ T šūnu skaits ir noregulēts starp 3,0 x 10⁶ un 4,2 x 10⁶ alfa beta TŠR⁺ T šūnas/kg recipienta ķermeņa masas.
9. Paņēmiens, lai gatavotu terapeitisku celulāru kompozīciju nodošanai recipientam, kas ietver stadijas: cilvēka hematopoētisko cilmes šūnu (HCŠu) donora pirmavota sagādāšanu;

cilvēka alfa beta TŠR⁺ T šūnu no minētā donora pirmavota noplicināšanu, lai producētu noplicinātu donora pirmavotu; cilvēka alfa beta TŠR⁺ T šūnu skaita noregulēšanu minētā noplicinātā donora pirmavotā starp 2,0 x 10⁶ un 5,0 x 10⁶ alfa beta TŠR⁺ T šūnas/kg recipienta ķermeņa masa, tādā veidā producējot terapeitisku celulāru kompozīciju nodošanai recipientam, turklāt paņēmiens neizmanto cilvēka embriju.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais cilvēka HCŠu pirmavots ir kaulu smadzenes, aizkrūts dziedzeris vai perifērās asinis.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais cilvēka HCŠu pirmavots ir kaulu smadzenes.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kur minētais cilvēka HCŠu pirmavots ir un/vai kur šūnas ir noplicinātas, izmantojot vienu vai vairākas antivielas.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur viena vai vairākas antivielas ir savienotas pa pāriem ar magnētiskām lodītēm.

14. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur alfa beta TŠR⁺ T šūnu skaits ir noregulēts starp 3,0 x 10⁶ un 4,2 x 10⁶ alfa beta TŠR⁺ T šūnas/kg recipienta ķermeņa masas.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai.

- (51) **C02F 1/68**^(2006.01) (11) **2611738**
(21) 11741467.2 (22) 10.08.2011
(43) 10.07.2013
(45) 30.09.2015
(31) 401854 P (32) 20.08.2010 (33) US
10172771 13.08.2010 EP
(86) PCT/EP2011/063773 10.08.2011
(87) WO2012/020056 16.02.2012
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SKOVBY, Michael, CH
POFFET, Martine, CH
BURI, Matthias, CH
BLUM, René, Vinzenz, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **MIKRONIZĒTA CaCO₃ SUSPENSIJAS INJEKCIJAS SISTĒMA ATSĀĻOTA ŪDENS UN SILDŪDENS REMINERALIZĀCIJAI**
MICRONIZED CaCO₃ SLURRY INJECTION SYSTEM FOR THE REMINERALIZATION OF DESALINATED AND FRESH WATER

(57) 1. Ūdens remineralizācijas process, kas sastāv no šādiem posmiem:

a) padeves ūdens nodrošināšana un

b) gāzveida oglekļa dioksīda un suspensijas injekcija padeves ūdenī, kurā suspensijā ietilpst mikronizētais kalcija karbonāts un kurā kalcija karbonāta daļiņu izmēri ir no 0,1 līdz 100 nm un HCl nešķīstošais saturs no 0,05 līdz 1,5% svara %, pamatojoties uz mikronizētā kalcija karbonāta kopējo svaru.

2. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kalcija karbonāts suspensijā ir no 0,05 līdz 40 svara %, no 1 līdz 25 svara %, no 2 līdz svara 20%, vēlams no 3 līdz 15 svara %, un visvairāk vēlams no 5 līdz 10 svara %, pamatojoties uz suspensijas kopējo svaru, vai kalcija karbonāta koncentrācija suspensijā ir no 10 līdz 40 svara %, no 15 līdz 30 svara %, vai no 20 līdz 25 svara %, pamatojoties uz suspensijas kopējo svaru.

3. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā kalcija karbonāta daļiņu izmēri ir no 0,5 līdz 50 nm, no 1 līdz 15 mm, vēlams – no 2 līdz 10 nm, vislabāk – no 3 līdz 5 nm.

4. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā kalcija karbonātam ir HCl nešķīstošs saturs no 0,1 līdz 0,6 svara %, pamatojoties uz mikronizētā kalcija karbonāta kopējo svaru.

5. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā kalcijs karbonāts ir malts kalcijs karbonāts, modificēts kalcijs karbonāts, pie tam modificētais kalcijs karbonāts ir malts vai izgulsnēts kalcijs karbonāts ar virsmas un/vai iekšējās struktūras modifikāciju, vai izgulsnēts kalcijs karbonāts, vai to maisījumi.

6. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā suspensija satur citas minerālvielas, kas satur magniju, kāliju vai nātriju, vēlams magnija karbonātu, kalcijs magnija karbonātu, piemēram, dolomītisko kaļķakmeni, kaļķainu dolomītu, dolomītu vai pusedzinātu dolomītu, magnija oksīdu, piemēram, dedzinātu dolomītu, magnija sulfātu, kālija hidrokarbonātu vai nātrija hidroģēnkarbonātu.

7. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 6. pretenziju, kurā laika posms starp suspensijas sagatavošanu un suspensijas inžekciju ir mazāks par 48 stundām, mazāks par 24 stundām, mazāks par 12 stundām, mazāks par 5 stundām, mazāks par 2 stundām vai mazāks par 1 stundu.

8. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam iegūtajā remineralizētajā ūdenī kalcijs koncentrācija, rēķinot kā kalcijs karbonātu, ir no 15 līdz 200 mg/l, vēlams – no 50 līdz 150 mg/l, vislabāk – no 100 līdz 125 mg/l, vai no 15 līdz 100 mg/l, vēlams – no 20 līdz 80 mg/l, vislabāk – no 40 līdz 60 mg/l.

9. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, pie kam iegūtajā remineralizētajā ūdenī magnija koncentrācija ir no 5 līdz 25 mg/l, vēlams – no 5 līdz 15 mg/l, vislabāk – no 8 līdz 12 mg/l.

10. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā remineralizētā ūdens duļķainuma vērtība ir mazāka par 5,0 NTU, mazāka par 1,0 NTU, mazāka par 0,5 NTU vai mazāka par 0,3 NTU, kur NTU ir ar nefelometru noteiktās duļķainuma vienības (Nephelometric Turbidity Units).

11. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam iegūtajā remineralizētajā ūdenī Langeljē piesātinājuma indekss (Langlier Saturation Index) ir no -1 līdz 2, vēlams – no -0,5 līdz 0,5, vislabāk – no -0,2 līdz 0,2.

12. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, iegūtajā remineralizētajā ūdenī sanesuma blīvuma indekss SDI_{15} (Slit Density Index) ir mazāks par 5, vēlams – mazāks par 4, vislabāk – mazāks par 3.

13. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam membrānas aizsērēšanas indekss MF_{045} (Membrane Fouling Index) ar remineralizēto ūdeni ir mazāks par 4, vēlams – mazāks par 2,5, vislabāk – mazāks par 2.

14. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā padeves ūdens ir atsāļots jūras ūdens, iesāļš ūdens vai sālsūdens, attīrīts notekūdeņi vai dabīgs ūdens, piemēram, gruntsūdens, virszemes ūdens vai nokrišņu ūdens.

15. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā oglekļa dioksīds tiek inžektēts pirmajā posmā un pēc tam suspensija tiek inžektēta otrajā posmā vai kurā suspensija tiek inžektēta pirmajā posmā un pēc tam oglekļa dioksīds tiek inžektēts otrajā posmā, vai kurā oglekļa dioksīds un suspensija tiek inžektēti vienlaicīgi.

16. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā oglekļa dioksīds tiek inžektēts ūdenī, ko izmanto suspensijas gatavošanai.

17. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā remineralizētais ūdens tiek sajaukts ar padeves ūdeni.

18. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurš papildus ietver arī daļiņu aizvākšanas posmu.

19. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurš papildus ietver arī šādus posmus:

c) remineralizēta ūdens parametra vērtību mērīšanu, pie kam parametrs tiek izvēlēts no grupas, kurā ietilpst remineralizēta ūdens bāziskums, vadītspēja, kalcijs koncentrācija, pH, kopējais izšķīdušais cietais daļiņu daudzums un duļķainums,

d) izmērītās parametru vērtības salīdzināšanu ar iepriekš noteiktu parametru vērtību,

e) inžektētā oglekļa dioksīda un/vai suspensijas daudzuma nodrošināšanu, pamatojoties uz starpību starp izmērīto un iepriekš

noteikto parametru vērtību.

20. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 19. pretenziju, kurā iepriekš noteiktā parametra vērtība ir pH vērtība, pie kam pH līmenis ir no 5,5 līdz 9, vēlams – no 7 līdz 8,5.

21. Mikronizēta kalcijs karbonāta izmantošana suspensijas veidā ūdens remineralizēšanai, pie kam remineralizēšana sastāv no gāzveida oglekļa dioksīda inžekcijas padeves ūdenī, pie kam kalcijs karbonāta daļiņu izmērs ir no 0,1 līdz 100 μm un HCl nešķīstošais saturs no 0,05 līdz 1,5 svara % attiecībā uz mikronizēta kalcijs karbonāta kopējo svaru.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, kurā remineralizētais ūdens tiek izvēlēts no grupas: dzeramais ūdens, atpūtas mērķiem izmantojamais ūdens, piemēram, kā ūdens peldbaseiniem, rūpniecībā apstrādes procesos izmantojamais ūdens, apūdeņošanas ūdens vai ūdens ievadīšanai nesēslānī vai ūdens aku atkalpiepildīšanai.

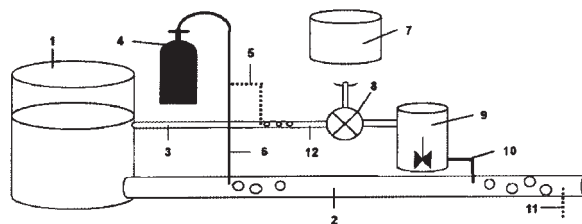
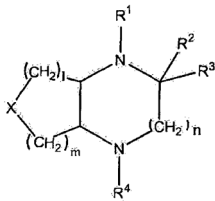


Figure 1

- (51) **C07D 403/04**^(2006.01) (11) **2616460**
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 241/38^(2006.01)
C07D 243/10^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 405/10^(2006.01)
C07D 409/10^(2006.01)
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 417/10^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 491/04^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
- (21) 11764005.2 (22) 12.09.2011
(43) 24.07.2013
(45) 28.10.2015
(31) 2010204747 (32) 13.09.2010 (33) JP
(86) PCT/JP2011/071174 12.09.2011
(87) WO2012/036253 22.03.2012
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) ITO, Nobuaki, JP
SASAKI, Hirofumi, JP
TAI, Kuninori, JP
SHINOHARA, Tomoichi, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI SEROTONĪNA, NOREFNERFĪNA VAI DOPAMĪNA SAMAZINĀTAS NEIROTTRANSMISIJAS IZRAISĪTU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI VAI PROFILAKSEI**
HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING OR PREVENTING DISORDERS CAUSED BY REDUCED NEUROTRANSMISSION OF SEROTONIN, NOREPINEPHRINE OR DOPAMINE.
- (57) 1. Heterocikliski savienojums, kas attēlots ar formulu (1), vai tā sāls,



kurā $m = 2$, $l = 1$ un $n = 1$; $X = -CH_2-$;

R^1 ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, hidroksi- (C_1-C_6) alkilgrupa, aizsarggrupa, kas izvēlēta no aizvietotas vai neaizvietotas (C_1-C_6) alkanoilgrupas, ftaloilgrupas, (C_1-C_6) alkoksikarbonilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas aralkiloksikarbonilgrupas, 9-fluorenilmetiloksikarbonilgrupas, nitrofenilsulfenilgrupas, aralkilgrupas un (C_1-C_6) alkilsililgrupas, vai *tri*- (C_1-C_6) alkilsililoksi- (C_1-C_6) alkilgrupa;

R^2 un R^3 , kuri ir vienādi vai atšķirīgi, katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_6) alkilgrupa; vai R^2 un R^3 ir savienoti, veidojot ciklo- (C_3-C_6) alkilgrupu; un

R^4 ir jebkura no

- (1) fenilgrupas,
- (2) indolilgrupas,
- (3) benzotienilgrupas,
- (4) naftilgrupas,
- (5) benzofurilgrupas,
- (6) hinolilgrupas,
- (7) izohinolilgrupas,
- (8) piridilgrupas,
- (9) tienilgrupas,
- (10) dihidrobenzoksazinilgrupas,
- (11) dihidrobenzodioksiniilgrupas,
- (12) dihidrohinolilgrupas,
- (13) hromanilgrupas,
- (14) hinoksalinilgrupas,
- (15) dihidroindenilgrupas,
- (16) dihidrobenzofurilgrupas,
- (17) benzodioksoliilgrupas,
- (18) indazoliilgrupas,
- (19) benzotiazoliilgrupas,
- (20) indolinilgrupas,
- (21) tienpiridilgrupas,
- (22) tetrahidrobenzazepinilgrupas,
- (23) tetrahidrobenzodiazepinilgrupas,
- (24) dihidrobenzodieksepiniilgrupas,
- (25) fluorenilgrupas,
- (26) piridazinilgrupas,
- (27) tetrahidrohinolilgrupas,
- (28) karbazoliilgrupas,
- (29) fenantrilgrupas,
- (30) dihidroacenaftilenilgrupas,
- (31) pirolpiridilgrupas,
- (32) antrilgrupas,
- (33) benzodioksiniilgrupas,
- (34) pirolidiniilgrupas,
- (35) pirazoliilgrupas,
- (36) oksadiazoliilgrupas,
- (37) pirimidiniilgrupas,
- (38) tetrahidronaftilgrupas,
- (39) dihidrohinazoliniilgrupas,
- (40) benzoksazoliilgrupas,
- (41) tiazoliilgrupas,
- (42) hinazoliniilgrupas,
- (43) ftalaziniilgrupas,
- (44) piraziniilgrupas un
- (45) hromeniilgrupas, kur šīm aromātiskajām vai heterocikliskajām grupām var būt viens vai vairāki aizvietotāji, izvēlēti no
 - (1-1) halogēna atoms,
 - (1-2) (C_1-C_6) alkilgrupas,
 - (1-3) (C_1-C_6) alkanoilgrupas,
 - (1-4) ar halogēnu aizvietotas (C_1-C_6) alkilgrupas,
 - (1-5) ar halogēnu aizvietotas (C_1-C_6) alkoksigrupas,
 - (1-6) ciāngrupas,
 - (1-7) (C_1-C_6) alkoksigrupas,
 - (1-8) (C_1-C_6) alkiltiilgrupas,

- (1-9) imidazoliilgrupas,
- (1-10) *tri*- (C_1-C_6) alkilsililgrupas,
- (1-11) oksadiazoliilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s),
- (1-12) pirolidiniilgrupas, kurai var būt oksogrupa(-s),
- (1-13) fenilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkoksigrupa(-s),
- (1-14) (C_1-C_6) alkilamino- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-15) oksogrupas,
- (1-16) pirazoliilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s),
- (1-17) tienilgrupas,
- (1-18) furilgrupas,
- (1-19) tiazoliilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s),
- (1-20) (C_1-C_6) alkilaminogrupas,
- (1-21) pirimidilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s),
- (1-22) fenil- (C_2-C_6) alkeniilgrupas,
- (1-23) fenoksigrupas, kurai var būt halogēna atoms(-i),
- (1-24) fenoksi- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-25) pirolidiniil- (C_1-C_6) alkoksigrupas,
- (1-26) (C_1-C_6) alkilsulfamoilgrupas,
- (1-27) piridaziniiloksigrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s),
- (1-28) fenil- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-29) (C_1-C_6) alkilamino- (C_1-C_6) alkoksigrupas,
- (1-30) imidazoliil- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-31) fenil- (C_1-C_6) alkoksigrupas,
- (1-32) hidroksilgrupas,
- (1-33) (C_1-C_6) alkoksikarbonilgrupas,
- (1-34) hidroksi- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-35) oksazoliilgrupas,
- (1-36) piperidilgrupas,
- (1-37) pirolilgrupas,
- (1-38) morfoliniil- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-39) piperaziniil- (C_1-C_6) alkilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s),
- (1-40) piperidil- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-41) pirolidiniil- (C_1-C_6) alkilgrupas,
- (1-42) morfoliniilgrupas un
- (1-43) piperaziniilgrupas, kurai var būt (C_1-C_6) alkilgrupa(-s).

2. Savienojums, kas attēlots ar formulu (1), vai tā farmaceitiski

piņemams sāls, kurā

R^4 ir jebkura no

- (1) fenilgrupas,
- (2) indolilgrupas,
- (3) benzotienilgrupas,
- (4) naftilgrupas,
- (5) benzofurilgrupas,
- (6) hinolilgrupas,
- (7) izohinolilgrupas,
- (8) piridilgrupas,
- (9) tienilgrupas,
- (10) dihidrobenzoksazinilgrupas,
- (11) dihidrobenzodioksiniilgrupas,
- (12) dihidrohinolilgrupas,
- (13) hromanilgrupas,
- (14) hinoksalinilgrupas,
- (15) dihidroindenilgrupas,
- (16) dihidrobenzofurilgrupas,
- (17) benzodioksoliilgrupas,
- (18) indazoliilgrupas,
- (19) benzotiazoliilgrupas,
- (20) indolinilgrupas,
- (21) tienpiridilgrupas,
- (22) tetrahidrobenzazepiniilgrupas,
- (23) tetrahidrobenzodiazepiniilgrupas,
- (24) dihidrobenzodieksepiniilgrupas,
- (25) fluorenilgrupas,
- (26) piridazinilgrupas,
- (27) tetrahidrohinolilgrupas,
- (28) karbazoliilgrupas,
- (29) fenantrilgrupas,
- (30) dihidroacenaftilenilgrupas,
- (31) pirolpiridilgrupas,
- (32) antrilgrupas,
- (33) benzodioksiniilgrupas,
- (34) pirolidiniilgrupas,
- (35) pirazoliilgrupas,

(36) oksadiazolilgrupas,
 (37) pirimidinilgrupas,
 (38) tetrahidronaftilgrupas,
 (39) dihidrohinazolīnīlgrupas,
 (40) benzoksazolilgrupas,
 (41) tiazolilgrupas,
 (42) hinazolīnīlgrupas,
 (43) ftalazinilgrupas,
 (44) pirazinilgrupas un
 (45) hromenilgrupas, kur
 šīm aromātiskajām vai heterocikliskajām grupām var būt 1 līdz 4 aizvietotāji, kas izvēlēti no

(1-1) halogēna atoma,
 (1-2) (C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-3) (C₁-C₆)alkanoilgrupas,
 (1-4) ar halogēnu aizvietotas (C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-5) ar halogēnu aizvietotas (C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-6) ciāngrupas,
 (1-7) (C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-8) (C₁-C₆)alkiltiogrupas,
 (1-9) imidazolilgrupas,
 (1-10) *tri*-(C₁-C₆)alkilsililgrupas,
 (1-11) oksadiazolilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-12) pirolidinilgrupas, kurai var būt 1 oksogrupa,
 (1-13) fenilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkoksigrupa,
 (1-14) (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-15) oksogrupas,
 (1-16) pirazolilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-17) tienilgrupas,
 (1-18) furilgrupas,
 (1-19) tiazolilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-20) (C₁-C₆)alkilaminogrupas,
 (1-21) pirimidilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-22) fenil-(C₂-C₆)alkenilgrupas,
 (1-23) fenoksigrupas, kurai var būt 1 halogēna atoms,
 (1-24) fenoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-25) pirolidinil-(C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-26) (C₁-C₆)alkilsulfamoilgrupas,
 (1-27) piridaziniloksigrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-28) fenil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-29) (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-30) imidazolil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-31) fenil-(C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-32) hidroksilgrupas,
 (1-33) (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupas,
 (1-34) hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-35) oksazolilgrupas,
 (1-36) piperidilgrupas,
 (1-37) pirolilgrupas,
 (1-38) morfolinil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-39) piperazinil-(C₁-C₆)alkilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-40) piperidil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-41) pirolidinil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-42) morfolinilgrupas un
 (1-43) piperazinilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa.

3. Savienojums, kas attēlots ar formulu (1) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, benzilgrupa vai *tri*-(C₁-C₆)alkilsililoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa; un R⁴ attēlo jebkuru no

(1) fenilgrupas,
 (2) indolilgrupas,
 (4) naftilgrupas,
 (5) benzofurilgrupas un
 (31) piropiridilgrupas, kur
 šīm aromātiskajām vai heterocikliskajām grupām var būt 1 līdz 4 aizvietotāji, kas izvēlēti no

(1-1) halogēna atoma,
 (1-2) (C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-3) (C₁-C₆)alkanoilgrupas,
 (1-4) ar halogēnu aizvietotas (C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-5) ar halogēnu aizvietotas (C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-6) ciāngrupas,
 (1-7) (C₁-C₆)alkoksigrupas,

(1-8) (C₁-C₆)alkiltiogrupas,
 (1-9) imidazolilgrupas,
 (1-10) *tri*-(C₁-C₆)alkilsililgrupas,
 (1-11) oksadiazolilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-12) pirolidinilgrupas, kurai var būt 1 oksigrupa,
 (1-13) fenilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkoksigrupa,
 (1-14) (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-15) oksogrupas,
 (1-16) pirazolilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-17) tienilgrupas,
 (1-18) furilgrupas,
 (1-19) tiazolilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-20) (C₁-C₆)alkilaminogrupas,
 (1-21) pirimidilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-22) fenil-(C₂-C₆)alkenilgrupas,
 (1-23) fenoksigrupas, kurai var būt 1 halogēna atoms,
 (1-24) fenoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-25) pirolidinil-(C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-26) (C₁-C₆)alkilsulfamoilgrupas,
 (1-27) piridaziniloksigrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa,
 (1-28) fenil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-29) (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-30) imidazolil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-31) fenil-(C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-32) hidroksilgrupas,
 (1-34) hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-35) oksazolilgrupas,
 (1-36) piperidilgrupas,
 (1-37) pirolilgrupas,
 (1-38) morfolinil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-39) piperazinil-(C₁-C₆)alkilgrupas, kurai var būt (C₁-C₆)alkilgrupa(-s),
 (1-40) piperidil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-41) pirolidinil-(C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-42) morfolinilgrupas un
 (1-43) piperazinilgrupas, kurai var būt viena (C₁-C₆)alkilgrupa.

4. Savienojums, kas attēlots ar formulu (1), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms; R² un R³, kas ir vienādi vai atšķirīgi, katrs neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa; vai R² un R³ ir savienoti, veidojot ciklo-(C₃-C₈)alkilgrupu; un R⁴ ir jebkura no

(1) fenilgrupas,
 (2) indolilgrupas,
 (4) naftilgrupas,
 (5) benzofurilgrupas un
 (31) piropiridilgrupas, kur
 šīm aromātiskajām vai heterocikliskajām grupām var būt 1 līdz 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no

(1-1) halogēna atoma,
 (1-2) (C₁-C₆)alkilgrupas,
 (1-5) ar halogēnu aizvietotas (C₁-C₆)alkoksigrupas,
 (1-6) ciāngrupas un
 (1-7) (C₁-C₆)alkoksigrupas.

5. Heterocikliskais savienojums, kas attēlots ar formulu (1), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas izvēlēts no

(4aS,8aR)-1-(4-hlorfenil)-3,3-dimetildekahidrohinoxalīna,
 2-hlor-4-((4aS,8aS)-3,3-dimetiloktahidrohinoxalīn-1(2H)-il)benzoni-
 trila,
 (4aS,8aR)-1-(3-hlor-4-fluorfenil)-3,3-dimetildekahidrohinoxalīna,
 (4aS,8aR)-1-(7-fluorbenzofuran-4-il)-3,3-dimetildekahidrohinoxalīna,
 5-((4aR,8aS)-3,3-dimetiloktahidrohinoxalīn-1(2H)-il)-1-metil-
 1H-indol-2-karbonitrila,
 (4a'R,8a'S)-4'-(7-metoksibenzofuran-4-il)oktahidro-1'H-spiro[ciklo-
 butān-1,2'-hinoxalīna],
 (4aS,8aR)-1-(6,7-difluorbenzofuran-4-il)-3,3-dimetildekahidro-
 hinoxalīna,
 5-((4aS,8aS)-3,3-dimetiloktahidrohinoxalīn-1(2H)-il)-1H-indol-2-
 karbonitrila,
 6-((4aS,8aS)-3,3-dimetiloktahidrohinoxalīn-1(2H)-il)-2-naftonitrila,
 (4aS,8aS)-3,3-dimetil-1-(1H-pirol[2,3-b]piridin-4-il)dekahidro-
 hinoxalīna,

(4aS,8aS)-1-(4-(difluorometoksi)-3-fluorfenil)-3,3-dimetildekahidrohinosksalīna,

(4aS,8aS)-1-(4-difluorometoksi)fenil-3,3-dimetildekahidrohinosksalīna un

(4aR,8aR)-1-(4-(difluorometoksi)-3-fluorfenil)-3,3-dimetildekahidrohinosksalīna.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kas attēlots ar formulu (1), vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju kā aktīvu sastāvdaļu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

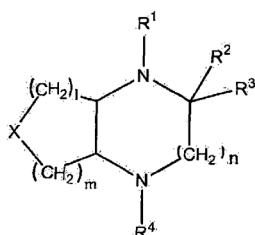
7. Savienojums ar formulu (1) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai ar serotonīna, norepinefrīna vai dopamīna samazinātu neurotransmisiju saistītu traucējumu ārstēšanā, kur traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no depresijas, depresijas statusa, ko izraisījis pielāgošanās traucējums, trauksmainības, ko izraisījis pielāgošanās traucējums, trauksmainības, ko izraisījušas dažādas slimības, ģeneralizēta trauksmainības traucējuma, fobijas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, panikas traucējuma, posttraumatiska stresa traucējuma, akūta stresa traucējuma, hipohondrijas, disociatīvas amnēzijas, personības antipātīju traucējuma, ķermeņa dismorfā traucējuma, ēšanas traucējuma, aptaukošanās, atkarības no ķīmiskām vielām, sāpēm, fibromialģijas, Alcheimera slimības, atmiņas deficīta, Pārkinsona slimības, nemierīgo kāju sindroma, endokrīna traucējuma, vazospazmas, smadzenīšu ataksijas, gastrointestināla traucējuma, šizofrēnijas negatīvā sindroma, pirmsmenstruālā sindroma, urīna nesaturēšanas stresa gadījumā, Tureta traucējuma, hiperaktivitātes traucējuma ar uzmanības deficītu (ADHD), autisma, Asperģera sindroma, impulsu kontroles traucējuma, trihotilomānijas, kleptomānijas, azartspēļu traucējuma, grupālām galvassāpēm, migrēnas, hroniskas paroksizmas hemikrānijas, hroniska noguruma sindroma, priekšlaicīgas ejakulācijas, vīriešu impotences, narkolepsijas, primārās hipersomnijas, katapleksijas, miega apnejas sindroma un galvassāpēm.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur depresija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no smaga depresīvā traucējuma; I bipolārā traucējuma; II bipolārā traucējuma; jaukta stāvokļa; distīmiskā traucējuma; ātrās ciklu nomaiņas; atipiskas depresijas; sezonāli ietekmēta traucējuma; pēcdzemdību depresijas, hipomelanholijas; periodiska īsa depresīva traucējuma; rezistentas depresijas; hroniskas depresijas; dubultas depresijas; alkohola inducēta garastāvokļa traucējuma; jaukta trauksmes-depresīva traucējuma; depresijas, ko izraisījušas dažādas fiziskas slimības, tādas kā Kušinga sindroms, hipotiroīdisms, Adisona slimība, amenorejas-galaktorejas sindroms, Pārkinsona slimība, Alcheimera slimība, cerebrovaskulārā demence, smadzeņu infarkts, smadzeņu hemorāģija, subarahnoidā hemorāģija, cukura diabēts, vīrusu infekcija, multiplā skleroze, hronisks noguruma sindroms, koronāro artēriju slimība, sāpes, vēzis utt.; presenilās depresijas; senilās depresijas; bērnu un pusaudžu depresijas; depresijas, ko inducējušas zāles, tādas kā interferons utt.

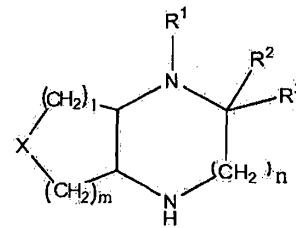
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kurā trauksmainība, ko izraisījušas dažādas slimības, ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no trauksmainības, ko izraisījusi galvas trauma, smadzeņu infekcija, iekšējās auss bojājums, sirds mazspēja, aritmija, hiperadrenālisms, hipertiroīdisms, astma un hroniska obstruktīva plaušu slimība.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kurā sāpes ir izvēlētas no rindas, kas sastāv no hroniskām sāpēm, psihogēnām sāpēm, neiropātiskām sāpēm, locītavas fantoma sāpēm, pēcperpētiskas neiralģijas, traumatiska cervikālā sindroma, muguras smadzeņu bojājuma sāpēm, trīszaru nerva neiralģijas, diabētiskas neiropātijas.

11. Process savienojuma ar vispārīgo formulu (1):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kurā m, l, n, X, R¹, R² un R³ ir definēti iepriekšminētajā 1. pretenzijā, turklāt process satur savienojuma ar vispārīgo formulu:



kurā m, l, n, X, R¹, R² un R³ ir definēti iepriekšminētajā 1. pretenzijā, un savienojuma ar vispārīgo formulu;



kurā R⁴ un X₁ ir definēti iepriekšminētajā 1. pretenzijā; reakciju.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61B 18/24 ^(2006.01) | (11) 2620119 | |
| (21) 13165050.9 | (22) 02.03.2009 | |
| (43) 31.07.2013 | | |
| (45) 02.09.2015 | | |
| (31) 67537 P | (32) 28.02.2008 | (33) US |
| 79024 P | 08.07.2008 | US |
| 104956 P | 13.10.2008 | US |
| 395455 | 27.02.2009 | US |
| (62) EP09713883.8 / EP2254495 | | |
| (73) Biolitec Pharma Marketing Ltd., Level 6 (D), Main Office Tower, Financial Park Labuan, Jalan Merdeka, 87018 Labuan, F.T. Labuan, MY | | |
| (72) NEUBERGER, Wolfgang, MY | | |
| (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bayerstrasse 3, 80335 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) ENDOLUMINĀLA LĀZERA ABLĀCIJAS IERĪCE VĒNU ĀRSTĒŠANAI
ENDOLUMINAL LASER ABLATION DEVICE FOR TREATING VEINS | | |
| (57) 1. Ierīce vēnu nepietiekamības endoluminālai ārstēšanai, kura satur: lokanu viļņvadu (100, 200, 500, 600, 800, 900), kam ir garenass, proksimālo galu, kas ir optiski savienojams ar starojuma avotu (424), un distālo galu, kas ir ievietojams asinsvadā un satur starojumu emitējošu virsmu (110, 210, 510, 610), kas piemērota, lai no starojuma avota (424) emitētu starojumu uz sāniem attiecībā pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) garenasi un gredzenveidīgi no viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) uz apkārt esošās asinsvada sienas leņķiski stiepijošos daļu, turklāt ierīce satur arī apvalku (106, 206, 506, 606, 906), kas ir stingri piestiprināts pie viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) un pret to ir noblīvēts, būtībā caurspīdīgs attiecībā pret emitēto starojumu, kas arņņem emitējošo virsmu (110, 210, 510, 610) un veido gāzes-viļņvada saskarni, kura emitēto starojumu refraktē uz sāniem attiecībā pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) garenasi, uz apkārtējo asinsvada sienām. | | |
| 2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam emitējošā virsma (110, 210, 510, 610) ir vērsta leņķī pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) garenasi, turklāt emitējošā virsma (110, 210, 510, 610) ir vērsta šaurā leņķī pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) garenasi un emitējošai virsmai (110, 210, 510, 610) ir izliekta virsmas forma. | | |
| 3. Ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam emitējošā virsma (110, 210, 510, 610) ir izveidota būtībā koniska. | | |
| 4. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur atstarojošu virsmu (112, 212, 512, 612), kas distāli distancēta no emitējošās virsmas (110, 210, 510, 610) un ir vērsta pret to, lai uz priekšu vērsto starojumu atstarotu uz sāniem attiecībā pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 900) garenasi. | | |
| 5. Ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kur atstarojošai virsmai (112, 212, 512, 612) ir izveidota izliekta virsmas forma, kas orientēta šaurā | | |

leņķī attiecībā pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 900) garenasi.

6. Ierīce atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam atstarojošā virsma (112, 212, 512, 612) ir izveidota būtībā koniska.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam gredzenveida stara izvērsumu nosaka leņķis diapazonā no aptuveni 30° līdz aptuveni 40° un/vai stara aptuvenais centrs, vēlams, ir vērsts leņķī no aptuveni no 70° līdz aptuveni 90° pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) garenasi.

8. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur distālu sānisku starojumu emitējošu rajonu (204, 504, 604), kuru veido daudzas starojumu emitējošas virsmas (208, 210, 508, 510, 608, 610), kas aksiāli nobīdītas cita pret citu gar distālo viļņvada (200, 500, 600, 900) rajonu, turklāt pirmā starojumu emitējošā virsma (210, 510, 610) ir izveidota viļņvada (200, 500, 600, 900) distālajā galā un daudzas otrās starojumu emitējošās virsmas (208, 508, 608) ir izvietotas proksimāli attiecībā pret pirmo starojumu emitējošu virsmu (210, 510, 610) un ir aksiāli nobīdītas attiecībā cita pret citu.

9. Ierīce atbilstoši 8. pretenzijai, kas papildus satur aksiāli stiepiņos apvalku (206, 506, 606, 906), kas apņem sānisko starojumu emitējošo distālo rajonu (204, 504, 604), kas veido gāzes saskarni katrā no daudzajām starojumu emitējošajām virsmām (208, 210, 508, 510, 608, 610), kas ir nobīvēts pret viļņvada (200, 500, 600, 900) ārpusi un kas sadarbojas ar vismaz daudzo starojumu emitējošu virsmu (208, 210, 508, 510, 608, 610) slīpo izliekto virsmas formu, lai novirzītu starojumu uz sāniem attiecībā pret viļņvada (200, 500, 600, 900) garenasi.

10. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur uzdevu (946), kas slidoši uzmontēta uz viļņvada (900) un veido iekšēju, starojumu uz sāniem atstarojošu virsmu, lai emitēto starojumu atstarotu uz iekšu un regulētu uz sāniem emitējošā distālā rajona aksiālo garumu,

un/vai papildus satur starojuma avotu (424), ar viļņvada (420) distālo rajonu termiski saistītu temperatūras sensoru (426) temperatūras monitoringam asinsvadā un temperatūru indicējošo signālu pārraidīšanai, kā arī satur ar temperatūras sensoru (426) elektriski saistītu vadības moduli (428), lai, balstoties uz to, regulētu starojuma avota (424) izejas jaudu,

un/vai papildus satur atpakaļ atvilkšanas izpildmehānismu (430), kas piedziņas ziņā ir saistīts ar viļņvadu (420), lai vadītu viļņvada (420) atpakaļ atvilkšanas ātrumu, turklāt vadības modulis (428) ir elektriski saistīts ar atpakaļ atvilkšanas izpildmehānismu (430), lai regulētu viļņvada (420) atpakaļ atvilkšanas ātrumu, balstoties uz viļņvada (420) distālā rajona temperatūru.

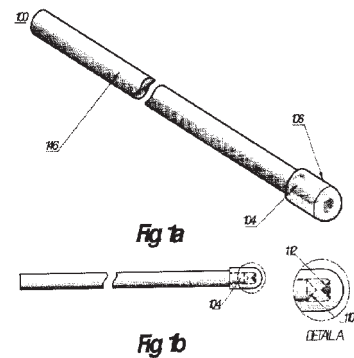
11. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur virzošo stiepli (534, 634), kas atvienojamā veidā ir saistīta ar viļņvadu (500, 600) un ietver distālo daļu, kas stiepijas distāli aiz viļņvada (500, 600) distālā gala, lai virzītu viļņvadu (500, 600) cauri asinsvadam.

12. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt viļņvads ir optiskā šķiedra (100, 200, 500, 600, 900) un apvalks ir vāciņš (106, 206, 506, 606, 906), kas piekausēts pie šķiedras kodola.

13. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu lāzera avotu (424), kurš nodrošina lāzera starojumu ar vismaz vienu viļņu garumu aptuveni 980 nm, aptuveni 1470 nm un aptuveni 1950 nm, katru aptuveni ar garumu +/- 30 nm, un ar jaudu, mazāku par vai vienādu ar 10 W, turklāt viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) proksimālais gals ir optiski saistīts ar vismaz vienu lāzera avotu (424), pie tam viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) emitējošā virsma (110, 210, 510, 610) emitē starojumu uz sāniem attiecībā pret viļņvada (100, 200, 500, 600, 800, 900) garenasi aksiāli izstieptā gredzenveida rakstā uz apkārtējās asinsvada sienas.

14. Ierīce atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt lāzera avota (424) jauda ir mazāka par 5 W.

15. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 14. pretenzijai, kas papildus satur elektrisku atpakaļ atvilkšanas ierīci (430), kas piedziņas ziņā saistīta ar viļņvadu (100, 200, 500, 600, 800, 900) un ir izveidota tā, lai atvilkto atpakaļ viļņvadu (100, 200, 500, 600, 800, 900) caur asinsvadu, tajā pat laikā emitējot lāzera starojumu uz asinsvada sienas ar enerģijas pārvadīšanas līmeni, kas vidēji ir mazāks par aptuveni 50 J/cm, 40 J/cm, 30 J/cm, 20 J/cm vai 10 J/cm.



- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2625175**
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11771312.3 (22) 29.09.2011
(43) 14.08.2013
(45) 18.11.2015
(31) 389911 P (32) 05.10.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/053798 29.09.2011
(87) WO2012/047699 12.04.2012
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) DISEROAD, Benjamin Alan, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KRISTĀLISKS (R)-(E)-2-(4-(2-(5-(1-(3,5-DIHLORPIRIDIN-4-IL)JETOXSI)-1H-INDAZOL-3-IL)VINIL)-1H-PIRAZOL-1-IL)JETANOLS UN TĀ PIELIETOŠANA PAR FGFR INHIBITORU**
CRYSTALLINE (R)-(E)-2-(4-(2-(5-(1-(3,5-DICHLOROPYRIDIN-4-YL)ETHOXY)-1H-INDAZOL-3-YL)VINYL)-1H-PYRAZOL-1-YL)ETHANOL AND ITS USE AS FGFR INHIBITOR
- (57) 1. Kristālisks ((R)-(E)-2-(4-(2-(5-(1-(3,5-dihlorpiridīn-4-il)etoksi)-1H-indazol-3-il)vinil)-1H-pirazol-1-il)etanola monohidrāts.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izdalīts.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir atšķirīgs ar rentgenstaru pulvera difrakcijas ainu (Cu starojums, λ = 1,54059 Å), kas ietver līknes maksimumu pie 14,65° (2θ +/- 0,1°).
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ietver līknes maksimumu pie 3,54° (2θ +/- 0,1°).
5. Savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas papildus ietver līknes maksimumu pie 12,51° (2θ +/- 0,1°).
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas papildus ietver līknes maksimumu pie 19,16° (2θ +/- 0,1°).
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2632954**
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11787633.4 (22) 27.10.2011
(43) 04.09.2013
(45) 25.11.2015
(31) 407107 P (32) 27.10.2010 (33) US
(86) PCT/EP2011/068851 27.10.2011
(87) WO2012/055961 03.05.2012
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

- (72) ZUGMAIER, Gerhard, DE
NAGORSEN, Dirk, DE
SCHEELE, Juergen, DE
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LĪDZEKĻI UN METODES DIFŪZĀS LIELO B ŠŪNU LIMFOMAS (DLBCL) ĀRSTĒŠANAI MEANS AND METHODS FOR TREATING DLBCL**
- (57) 1. Kompozīcija, kas ietver CD19xCD3 bispecifisku antivielu pielietošanai limfmezglu audu audzēju masas un/vai ārpusmezglu limfomas, kuras cēlonis ir difūzā lielo B šūnu limfoma (DLBCL), ārstēšanā pacienta organismā, turklāt metode papildus ietver vēl vismaz viena glikokortikoīda ievadīšanu.
2. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt audzēju masa ir atšķirīga ar audzējiem, kuru izmērs ir vairāk nekā 10x10 mm.
3. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt limfmezglu audi ietver limfmezglus un/vai liesu.
4. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ārpusmezglu limfoma ietver centrālo nervu sistēmu (CNS), ādas audus, krūtis, plaušas, aknas, kuņģa-zarnu traktu, uroģenitālo traktu, acu audus, kaulu smadzenes un/vai kaulus.
5. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcijas pirmā deva tiek ievadīta pirmā perioda laikā un sekojoši kompozīcijas otrā deva tiek ievadīta otrā perioda laikā, turklāt otrā deva pārsniedz pirmo devu.
6. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā pirmā deva ir starp 1 un 15 µg/m²/d.
7. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā otrā deva ir starp 15 un 60 µg/m²/d.
8. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver pēc pirmās devas pirmā perioda laikā un otrās devas otrā perioda laikā vēl trešās kompozīcijas devas ievadīšanu trešā perioda laikā.
9. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt trešais laika periods pārsniedz pirmo un otro laika periodu, turklāt otrā deva pārsniedz minēto pirmo devu.
10. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt trešā deva pārsniedz pirmo un otro devu.
11. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā pirmā deva ir starp 1 un 15 µg/m²/d, vēlams 5 µg/m²/d.
12. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā otrā deva ir starp 1 un 15 µg/m²/d, vēlams 15 µg/m²/d.
13. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētā trešā deva ir starp 15 un 60 µg/m²/d, vēlams 60 µg/m²/d.
14. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt ārstēšanas laikā antiplāzma tiek dozēta kā pastāvīga deva, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst 5 µg/m²/d, 15 µg/m²/d vai 60 µg/m²/d, vēlams 60 µg/m²/d.
15. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt glikokortikoīds ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst vismaz viens no sekojošiem: kortizons, kortizols, kloprednols, prednizons, prednizolons, metilprednizolons, deflazakorts, fluokortolons, triamcinolons, deksametazons un betametazons, flutikazona propionāts, triamcilonacetoniāds, ieteicams deksametazons.
16. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt glikokortikoīds tiek ievadīts pirms bispecifiskās antivielas CD19xCD3 ievadīšanas.
17. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt glikokortikoīds tiek ievadīts no 6 līdz 48 stundām pirms CD19xCD3 bispecifiskās antivielas ievadīšanas, vēlams 6 līdz 12 stundas pirms.
18. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais pacients nepadodas ārstēšanai ar ķīmijterapiju vai eksperimentālu ķīmijterapiju un/vai slimība atkārtojas pēc ārstēšanas ar ķīmijterapiju vai eksperimentālu ķīmijterapiju.
- (51) **C04B 38/08**^(2006.01) (11) **2642041**
C04B 28/04^(2006.01)
E04B 1/76^(2006.01)
C04B 111/00^(2006.01)
C04B 111/28^(2006.01)
E04C 2/06^(2006.01)
E04C 2/04^(2006.01)
- (21) 12161055.4 (22) 23.03.2012
(43) 25.09.2013
(45) 30.09.2015
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) ZAMPINI, Davide, CH
GUERINI, Alexandre, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co., Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīrāšana aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TERMOIZOLĒTA STRUKTURĒTA BETONA SIENA UN TĀS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS STRUCTURAL CONCRETE WALL WITH THERMAL INSULATION AND MANUFACTURING PROCESS**
- (57) 1. Termoizolēta strukturēta betona siena, kas satur:
- pirmo betona slāni (1), kura biezums ir no 80 mm līdz 200 mm atkarībā no nepieciešamās pretestības, blīvums ir no 2,4 līdz 1,2 t/m³ un mehāniskā spiedes pretestība uz standarta EN izmēra kubiņiem pēc 28 diennaktīm ir augstāka par 20 MPa (intervālā no 20 līdz 60 MPa), turklāt siltumvadītspēja ir no 2,2 līdz 0,2 W/mK,
- otro pašizlīdzinošos betona slāni (2), kura biezums ir no 100 līdz 600 mm atkarībā no visas sienas nepieciešamās siltumizolācijas vērtības, mehāniskā pretestība ir no 0,1 līdz 10 MPa, rukuma deformācija ir no 400 līdz 800 mm, siltumvadītspēja ir no 0,07 līdz 0,2 W/mK, blīvums ir no 0,3 līdz 1 t/m³ un gaisa saturs ir no 30 % līdz 60 %,
- neaustu materiālu (3), kas novietots starp pirmo betona slāni un otro betona slāni un satur šķiedras, kas izgatavotas no poliamīda vai dabiskām šķiedrām ar fenolsveķiem kā režģa saistvielu, turklāt neaustā materiāla blīvums ir no 40 līdz 200 kg/m³, tā biezums ir aptuveni 3 mm, labāk – no 3 līdz 30 mm, tas paliek necaurļaidīgs attiecībā pret abiem minētajiem betona slāņiem, resp. pret pirmo un otro betona slāni tādējādi, ka neaustā materiāla vidusslānis paliek brīvs no abiem minētajiem betona slāņiem, pie tam vislabāk ir, ka neaustā materiāla minimālā daļa, kas ir brīva no betona slāņiem, ir aptuveni no 1 līdz 2 mm;
tādējādi pirmais betona slānis nodrošina strukturālās īpašības, bet otrais betona slānis nodrošina, ka sienas termiskās izolācijas raksturlielumi ir intervālā no 0,2 līdz 0,5 W/mK.
2. Termoizolētas strukturētas betona sienas saskaņā ar 1. pretenziju ražošanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver šādus soļus:
- neaustā materiāla (3) iekļāšanu telpā, kuru norobežo pirmais un otrais veidņi, visa sienas laukuma sadalīšana divās daļās, lai attiecīgi uzlietu otro siltumizolācijas betona slāni (2) un pirmo strukturēto betona slāni (1),
- metāla vai polimēra stingra režģa vai sieta ievietošanu un pievienošanu visai neaustā materiāla virsmai tajā pusē, kurā tiks uzklāts otrais betona slānis ar biežumu no 100 līdz 600 mm,
- vismaz vienas parastas metāla vai polimēra starplikas ievietošanu perpendikulāri režģim katrā veidņī, lai nodrošinātu gan pirmā, gan otrā minētā betona slāņa nemainīgu un fiksētu attālumu no neaustā materiāla, turklāt starpliku garums tiek izvēlēts tāds, lai atbilstu vēlamajam pirmā un otrā slāņa biežumam,
- pirma betona slāņa (1) kompozīcijas ielešanu starp pirmo veidni un neaustā materiāla virsmu bez režģa,
- pēc tam otrā betona slāņa (2) kompozīcijas ielešanu starp neaustā materiāla virsmu ar režģi un otro veidni,
- pirmā un otrā veidņa noņemšanu.

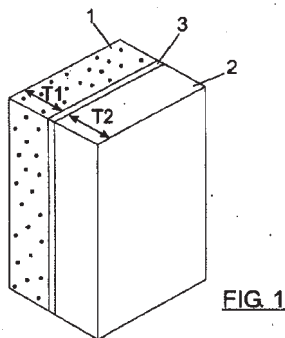


FIG. 1

- (51) **E04B 2/86**^(2006.01) (11) **2644794**
 (21) 13159388.1 (22) 15.03.2013
 (43) 02.10.2013
 (45) 05.08.2015
 (31) 102012205034 (32) 28.03.2012 (33) DE
 (73) XiTeC Technologies GmbH, Altkönigstr. 2, 61476 Kronberg, DE
 (72) FREUND, Klaus, DE
 (74) Kugler, Jörg, Tergau & Walkenhorst, Patentanwälte - Rechtsanwältin, Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **VEIDŅU BŪVBLOKU SISTĒMA, NO TIEM UZBŪVĒTA BŪVE, KĀ ARĪ BŪVES BŪVĒŠANAS METODE SYSTEM OF FORMWORK BLOCKS, STRUCTURE CONSTRUCTED WITH SAME AND METHOD FOR CONSTRUCTING A STRUCTURE**

(57) 1. Veidņu bloku (2) sistēma, kas var tikt salikta kā mūris, turklāt attiecīgais veidņu bloks (2) ir izgatavots kā viengabala struktūra no betona, vieglbetona, māla slānekļa, pumeka, lavas vai keramzīta un tam ir divas sānu sienas (4), kuras ir savienotas savā starpā ar vairākām pārsedzēm (6), kā arī ar pildvielu piepildāmi dobumi, ko norobežo sānu sienas (4) un pārsedzes (6), turklāt dobumi ir sakārtoti un dimensionēti tādā veidā, ka uzbūvētajā mūrī izveidojas vienlaidu vertikālas šahtas (36) un vienlaidu horizontālas šahtas (34) ūdens, santehniko, apkures un/vai elektroinstalācijas cauruļvadu un līdzīgu objektu uzņemšanai,

kas raksturīga ar to, ka attiecīgās horizontālās šahtas (34) brīvais platums ir vismaz 10 cm un tās brīvais augstums ir vismaz 20 cm un ka attiecīgajai pārsedzei (6) ir galvas nodalījums (22), kas izvirzās pāri sānu sienu (4) augšējām malām un ir aprīkots ar malējām centrējošām slīpnēm (24) augstāk esošās bloku rindas veidņu bloku (2) automātiskai centrēšanai, būvējot mūrī.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt attiecīgajam veidņu blokam (2) ir divas pārsedzes (6), kas no augšas norobežo dobumus, kuri paredzēti horizontālās šahtas (34) izveidei.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt attiecīgais veidņu bloks (2) ir aprīkots ar izlīdzināšanas elementiem priekš pašlīdzināšanās mūra būvēšanas laikā, vēlams gan vertikālā, gan horizontālā virzienā.

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt attiecīgā veidņu bloka (2) sānu sienām (4) augšējā malā un apakšējā malā ir horizontālas sadures malas (18) ar visā sānu sienu biezumā plakanām kontaktvirsmām (20), vēlams horizontāli izlīdzinātām.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt attiecīgā veidņu bloka (2) sānu sienām (4) galos ir vertikālas sadures malas (8), kas ir aprīkotas ar savienotājelementiem pēc principa „ar gropi un ierīvi”, īpaši ar savienotājelementiem rievsavienojuma veidā.

6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ierīvi (12) kopums plešas vertikāli un ir vērsts veidņu bloka iekšienē, un citam ierīvi (12) kopumam ir komplementāri padziļinājumi (16).

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz viens no veidņu blokiem (2) ir izveidots kā pārbaudes modulis (38), kas padara iespējamu piekļūšanu iekšā esošajiem

dobumiem, it sevišķi vertikālo šahtu (36) un horizontālo šahtu (34) krustojuma zonā, pa kontaktatveri (42) vienā no sānu sienām (4), kas ir noslēdzama ar vāka elementu (40).

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt papildu veidņu blokiem (2), kuri kalpo kā mūra pamatbloki, tajā ir iekļauti arī veidņu bloki (2) no vismaz vienas šādas grupas: fundamenta bloki, griestu savienojuma bloki, stūru savienojuma bloki, T-veida savienojumu bloki un dubultie T-veida savienojumu bloki.

9. Būve, kas uzbūvēta, izmantojot veidņu bloku (2) sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Ēkas būvēšanas metode, izmantojot veidņu bloku (2) sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam būvbloku (2) krautnēšanas laikā mūrī ūdens, santehnikas vai elektroinstalācijas objekti tiek ievilkti un pieslēgti izveidotajās vertikālajās šahtās (36) un horizontālajās šahtās (34), neveicot izgriezumus mūrī, turklāt dobumi, kas palikuši mūrī, pēc tam tiek aizpildīti ar pildvielu, īpaši ar betonu.

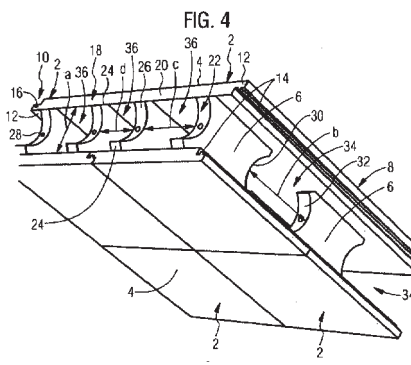


FIG. 4

- (51) **H05B 33/08**^(2006.01) (11) **2648481**
 (21) 12163009.9 (22) 03.04.2012
 (43) 09.10.2013
 (45) 07.10.2015
 (73) Rüttgerodt, Werner, Obere Dorfstraße 56, 34355 Staufenberg, DE
 (72) RÜTTGERODT, Werner, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB, Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **ADAPTERIS LED SPULDŽU PIEVIEĻOŠANAI BAROŠANAS BLOKAM AR KVĒLSPULDŽU DARBĪBAS KONTROLAPARATŪRU ADAPTER FOR CONNECTING LED LIGHTS TO A POWER SUPPLY WITH FUNCTION MONITORING FOR BULBS**

(57) 1. Adapteris (1) LED spuldžu (4) pievienošanai barošanas blokam (2) ar kvēlspuldžu darbības kontrolaparāturu, turklāt adapteris (1) ietver:

- kvēlspuldzes enerģijas patēriņa modelēšanas shēmu (11), kas ir pievienota paralēli izejai (6) LED spuldzes (4) pieslēgšanai,
- strāvas stipruma noteikšanas shēmu (15) strāvas stipruma noteikšanai līnijā (7), kura ved no adaptera (1) ieejas (5) uz izeju (6) LED spuldzes (4) pieslēgšanai,
- galveno slēdzi (12), kas ir ierīkots līnijā (7), kura ved no adaptera (1) ieejas (5) uz izeju (6) LED spuldzes (4) pieslēgšanai, un kas ar strāvas stipruma noteikšanas shēmu (15) tiek atvērts, kad strāvas stiprums pārsniedz sliekšņvērtību,

raksturīgs ar to, ka kvēlspuldzes enerģijas patēriņa modelēšanas shēmai (11) ir fiksēta omiskā pretestība, un tā sastāv no viena elektriskā rezistora vai elektrisko rezistoru virknes un/vai paralēlā slēguma.

2. Adapteris (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kvēlspuldzes enerģijas patēriņa modelēšanas shēma (11) sastāv no viena elektriskā rezistora (9).

3. Adapteris (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kvēlspuldzes enerģijas patēriņa modelēšanas shēmas (11) fiksētā omiskā pretestība ir noregulēta tā, ka gadījumā, ja strāva neplūst caur LED spuldzi (4), kontrolaparātūra nosaka pieslēgtās kvēlspuldzes kļūdu.

4. Adapteris (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka strāvas stipruma sliekšņvērtība ir noregulēta tā, ka gadījumā, kad strāva īsslēguma vietā plūst caur LED spuldzi (4), strāvas stipruma noteikšanas shēma (15) atver galveno slēdzi (12).

5. Adapteris (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka galvenais slēdzis (12) ir ierīkots līnijā (7), kas ved no adaptera (1) ieejas uz izeju (6) LED spuldzes (4) pieslēgšanai atzarojuma priekšā kvēlspuldzes enerģijas patēriņa modelēšanas shēmas (11) virzienā.

6. Adapteris (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka strāvas stipruma noteikšanas shēma (15) nosaka strāvas stiprumu caur galveno slēdzi (12).

7. Adapteris (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka strāvas stipruma noteikšanas shēma (15) nosaka strāvas stiprumu, kas pārsniedz sliekšņvērtību, sakarā ar komponenta, caur kuru plūst strāva, temperatūras paaugstināšanos.

8. Adapteris (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka komponents ir papildu elektriskais rezistors (13), kurš ar kvēlspuldzes enerģijas patēriņa modelēšanas shēmu (11), kas ir paralēli savienota ar izeju (6) LED spuldzes (4) pieslēgšanai, veido sprieguma dalītāju.

9. Adapteris (1) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka temperatūras paaugstināšanos nosaka ar papildu komponentu (14), kas ir termiski savienots ar komponentu un kuram piemīt no temperatūras atkarīgas elektriskās īpašības.

10. Adapteris (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka galvenais slēdzis (12) ir automātiskais slēdzis.

11. Adapteris (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka strāvas stipruma noteikšanas shēma (15) ir vadības moduļa (8) daļa.

12. Adaptera spraudnis apgaismošanas ierīces (3), jo īpaši mehānisko transportlīdzekļu piekabeī vai mehānisko transportlīdzekļu aizmugurei, kura satur LED spuldzi (4), savienošanai ar piekabe kontaktligzdu, turklāt adaptera spraudnis satur adapteri (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

13. Apgaismošanas ierīce, jo īpaši mehānisko transportlīdzekļu piekabeī vai mehānisko transportlīdzekļu aizmugurei, kas satur LED spuldzi (4) un adapteri (1) vai adaptera spraudni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

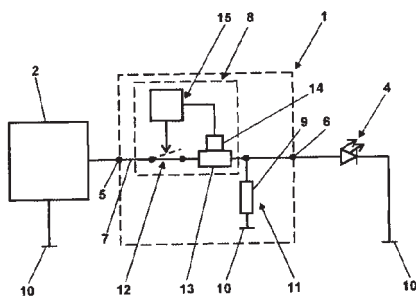


Fig. 2

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SISTĒMAS MAZU URBUMU ASPIRĀCIJAI**
SYSTEMS FOR SMALL BORE ASPIRATION

(57) 1. Ierīce fakoemulsifikācijas ķirurģijas sistēmai, kas satur: fakoemulsifikācijas rokturi; irigācijas sistēmu (300), kas konfigurēta, lai nodrošinātu fakoemulsifikācijas rokturi (118) ar irigācijas fluīdu un apūdeņotu operācijas zonu;

aspirācijas sistēmu (302), kas konfigurēta, lai aspirētu aspirācijas fluīdu no operācijas zonas, turklāt aspirācijas sistēma satur:

fakoemulsifikācijas rokturī izvietotu aspirācijas kanālu, elastīgu, maza diametra aspirācijas cauruļvadu (318), kas konfigurēts fluīda savienojumam ar fakoemulsifikācijas roktura (118) aspirācijas kanālu (316), turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) nominālais iekšējais diametrs ir mazāks par 1,27 mm (0,050 collas), lai ķirurģiskajā sistēmā samazinātu aizsprostošanās iespēju, turklāt iekšējais diametrs būtībā ir konstants visa mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) garumā,

ar maza diametra aspirācijas cauruļvadu (318) savienojumā esošu peristaltisko sūkni (322), kas darbojas, lai caur maza diametra aspirācijas cauruļvadu (318) radītu plūsmu,

turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvads (318) vismaz vienā galā uz iekšējā diametra satur konisku daļu, un nenoslogotā stāvoklī koniskās daļas iekšējais diametrs ir lielāks par mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) nominālo iekšējo diametru, un

savienotājs (330, 332) ir konfigurēts, lai uzņemtu vismaz daļu no mazā diametra aspirācijas cauruļvada koniskās daļas, turklāt savienotājs (330, 332) ir dimensionēts tā, lai radītu radiālu spiedienu uz konisko daļu, kad koniskā daļa tiek ievietota savienotājā (330, 332) tādā veidā, ka, mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318) izvietojot savienotājā, koniskās daļas iekšējais diametrs ir aptuveni tikpat liels kā mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) nominālais diametrs.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienotājs (330) ir izvietots starp rokturī (118) esošo aspirācijas kanālu (316) un mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318), turklāt savienotājs (330) satur kakliņu aspirācijas fluīda caurplūdei, un kakliņa diametrs būtībā sakrīt ar mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) nominālo iekšējo diametru.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienotājs (330) satur divus sievišķos galus, kuru izmēri atbilst tam, lai uzņemtu aspirācijas kanālu (316) un mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318), turklāt savienotājam (330) ir plūstoša pāreja no savienotāja (330) lielākā iekšējā diametra uz kakliņa diametru.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt ierīce papildus satur: kaseti (314), kas saistīta ar sūkni (322), un otru savienotāju (332), kas izvietots starp mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318) un kaseti (314), turklāt otrais savienotājs (332) ir konfigurēts, lai uzņemtu vismaz daļu no mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) koniskās daļas un nodrošinātu radiālu spiedienu uz konisko daļu, kad koniskā daļa ir ievietota otrajā savienotājā (332) tādā veidā, ka, mazā diametra aspirācijas cauruļvadam atrodoties otrajā savienotājā, koniskās daļas iekšējais diametrs ir tikpat liels kā mazā diametra aspirācijas cauruļvada nominālais diametrs.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sūknis (322) satur augstas darbības paralēli darbojošos sūkni, kas caur mazā diametra aspirācijas cauruļvadu darbspējīgi rada plūsmu aptuveni 60 cm³/min.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) iekšējais diametrs ir robežās no 0,889 līdz 1,27 mm (no 0,035 līdz 0,050 collām).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) iekšējais diametrs ir 1,143 mm (0,045 collas).

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā fakoemulsifikācijas rokturis satur ultraskaņas uzgali (334), kura lūmenam ir tādi izmēri un kurš ir konfigurēts tā, lai aspirētu aspirācijas fluīdu no operācijas zonas, turklāt:

aspirācijas kanāls stiepjas no ultraskaņas uzgala (334) un ir izveidots un konfigurēts tā, lai pieļautu aspirācijas fluīda plūsmu caur rokturi, un

rokturī esošais aspirācijas kanāls satur iekšējo diametru, kas atbilst ultraskaņas uzgala lūmena iekšējam diametram.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61M 1/00 ^(2006.01) | (11) 2651354 |
| A61F 9/007 ^(2006.01) | |
| (21) 11849053.1 | (22) 12.12.2011 |
| (43) 23.10.2013 | |
| (45) 07.10.2015 | |
| (31) 423752 P | (32) 16.12.2010 (33) US |
| (86) PCT/US2011/064423 | 12.12.2011 |
| (87) WO2012/082623 | 21.06.2012 |
| (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US | |
| (72) SORENSEN, Gary P., US
LEE, Eric, US | |
| (74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE | |

9. Maza diametra aspirācijas sistēma (302), kas ir izveidota tā, lai no ultraskaņas uzgaļa (334), kuru izmanto fakoemulsifikācijas ķirurģijas ierīce, saņemtu aspirācijas fluīdu, turklāt fakoemulsifikācijas rokturis satur:

aspirācijas kanālu (316), kas atrodas fakoemulsifikācijas rokturī (118), turklāt aspirācijas kanāls stiepjas no ultraskaņas uzgaļa un ir izveidots un konfigurēts tā, lai caur rokturi pieļautu aspirācijas fluīda plūsmu;

elastīgu maza diametra aspirācijas cauruļvadu (318), kas ir fluīda savienojumā ar aspirācijas kanālu (316), turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvada nominālais iekšējais diametrs ir mazāks par 1,27 mm (0,050 collām), lai ķirurģiskajā sistēmā samazinātu aizsprostošanās iespēju, turklāt iekšējais diametrs būtībā ir konstants visa mazā diametra aspirācijas cauruļvada garumā;

augstas darbības peristaltisku sūkni (322), kas savienots ar mazā diametra aspirācijas cauruļvadu,

turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvads (318) vismaz vienā galā uz iekšējā diametra satur konisku daļu, kuras iekšējais diametrs atslēgtā stāvoklī ir lielāks par mazā diametra aspirācijas cauruļvada iekšējo diametru;

papildu savienotāju (330, 332), kas ir konfigurēts, lai uzņemtu vismaz daļu no mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) koniskās daļas, turklāt savienotājs satur kakliņu aspirācijas fluīda uzņemšanai, un savienotājs ir izveidots ar tādiem izmēriem, lai nodrošinātu radiālu spiedienu uz konisko daļu, kad koniskā daļa tiek ievietota savienotājā tādā veidā, ka, mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318) ievietojot savienotājā, koniskās daļas iekšējais diametrs ir aptuveni ar tads pats kā kakliņa diametrs un mazā diametra aspirācijas cauruļvada nominālais diametrs.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kurā savienotājs (330) ir izvietots starp rokturī (118) esošo aspirācijas kanālu (316) un mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318), turklāt kakliņa diametrs būtībā sakrīt ar mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) nominālo iekšējo diametru.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur: kaseti (314), kas saistīta ar sūkni, un

otru savienotāju (332), kas izvietots starp mazā diametra aspirācijas cauruļvadu (318) un kaseti (314), turklāt otrais savienotājs (332) ir konfigurēts tā, lai uzņemtu vismaz daļu no mazā diametra aspirācijas cauruļvada koniskās daļas un nodrošinātu radiālu spiedienu uz konisko daļu, kad koniskā daļa ir ievietota savienotājā tādā veidā, ka, mazā diametra aspirācijas cauruļvadam (318) atrodoties savienotājā, koniskās daļas iekšējais diametrs ir tads pats kā mazā diametra aspirācijas cauruļvada nominālais diametrs.

12. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) iekšējais diametrs ir robežās no 0,889 līdz 1,27 mm (no 0,035 līdz 0,050 collām).

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt mazā diametra aspirācijas cauruļvada (318) iekšējais diametrs ir 1,143 mm (0,045 collas).

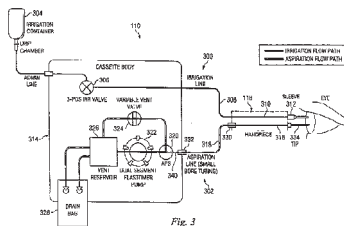


Fig. 3

- (51) **F16K 31/52**(2006.01) (11) **2663797**
- (21) 11802518.8 (22) 28.11.2011
- (43) 20.11.2013
- (45) 19.08.2015
- (31) 1150227 (32) 11.01.2011 (33) FR
- (86) PCT/FR2011/052786 28.11.2011
- (87) WO2012/095570 19.07.2012
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et, l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LIGONESCHE, Renaud, FR
DEBRY, Tristan, FR
DE POTTER, Romuald, FR

(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A., Direction Propriété Intellectuelle, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

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

(54) **VĀRSTS ZEM SPIEDIENA ESOŠAM FLUĪDAM UN TVERTNE AR ŠĀDU VĀRSTU VALVE FOR PRESSURIZED FLUID AND RESERVOIR WITH SUCH A VALVE**

(57) 1. Vārsts zem spiediena esošam fluīdam ar tajā iekļautu spiediena samazināšanas vārstu vai bez tā, kurš satur korpusu (1), kas ietver fluīda kontūru (2), kuram ir ievades gals (3), ko ir paredzēts savienot ar zem spiediena esoša fluīda padeves avotu, un izvades gals (4), ko ir paredzēts savienot ar ierīci, kura izmanto minēto fluīdu, pie kam: kontūrs (2) satur izolējošo vārstu (5), lai selektīvi atslēgtu kontūru (2), pie tam vārstu (5) regulē ar sviru (8), kura ir uzmontēta tā, lai varētu griezties uz korpusa (1) starp nekustīgu pozīciju, kurā izolācijas vārsts (5) tiek turēts tādā stāvoklī, lai noslēgtu kontūru (2), un aktīvo pozīciju, kurā svira (8) pārvieto slēgvārstu (5) kontūra atvēršanas pozīcijā (2); svira (8) satur vismaz vienu atveri (6), kura ir tai pielāgota funkcionāla elementa (7), kas ir uzstādīts uz vārsta korpusa (1), daļas uzņemšanai, kad svira (8) ir vismaz vienā no pozīcijām: aktīvā pozīcijā, nekustīgā pozīcijā vai starpposma pozīcija starp šīm divām pozīcijām,

kas raksturīgs ar to, ka funkcionālo elementu (7) veido elements fluīda fizikālā parametra mērīšanai kontūrā (2), pie kam mērīšanas elements (7) satur displeju.

2. Vārsts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sviras (8) atveres (6) forma atbilst mērīšanas elementa displeja (7) formai, un ar to, ka tad, kad svira (8) ir nekustīgajā pozīcijā, vismaz daļa no mērīšanas elementa (7) ir ievietota sviras (8) atverē (6), proti, displeju vismaz daļēji aptver sviras (8) korpuss, un tas ir ievietots sviras (8) tilpumā.

3. Vārsts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sviras (8) atveres (6) forma atbilst mērīšanas elementa displejam (7), un ar to, ka tad, kad svira (8) ir aktīvajā pozīcijā vai starpposma pozīcijā starp aktīvo pozīciju un nekustīgo pozīciju, vismaz daļa no mērīšanas elementa (7) ir ievietota sviras (8) atverē (6), proti, displeju vismaz daļēji aptver sviras (8) korpuss, un tas ir ievietots sviras (8) tilpumā.

4. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mērīšanas elements (7) ir manometrs, kas norāda spiedienu vai saturu.

5. Vārsts saskaņā ar 4. pretenziju kas raksturīgs ar to, ka tad, kad svira (8) ir nekustīgajā pozīcijā, vismaz daļa no displeja iekļaujas sviras tilpumā.

6. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka svira (8) satur vienu vai vairākus pastiprinājumus (9), kuri veido šķērselementus starp diviem atveres (6) galiem.

7. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad svira (8) vismaz ir vai nu aktīvajā vai nekustīgajā pozīcijā, vismaz viena sviras (8) daļa (10, 116), kas turpmāk minēta kā nesošā daļa, mijiedarbojas ar vārsta korpusu (1) ciešā kontaktā, lai ierobežotu sviras (8) pārvietošanos.

8. Vārsts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sviras (8) viens gals uz korpusa (1) atbalstās šarnīrveidīgi, un ar to, ka vismaz viena sviras (8) nesošā daļa (10) atrodas tuvu sviras griešanās asij (11).

9. Vārsts saskaņā vai nu ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena sviras (8) nesošā daļa (116) atrodas tuvu sviras (8) galam, kas atrodas pretī šarnīra asij (11).

10. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atvere (6) ir apaļa, ovāla, kvadrātveida, taisnstūrveida vai paralēlskaldaņa veida un atrodas tuvu sviras (8) vienam galam.

11. Vārsts saskaņā ar 4. un 10. pretenziju to savienojumā, kas raksturīgs ar to, ka atvere (6) ir apaļa un sakrīt ar manometra apaļo formu.

12. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka svira (8) ir izgatavota no plastmasas materiāla un/vai no pēc šablona veidota metāla materiāla, un/vai no presēta metāla materiāla.

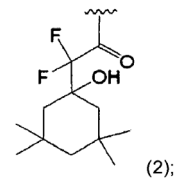
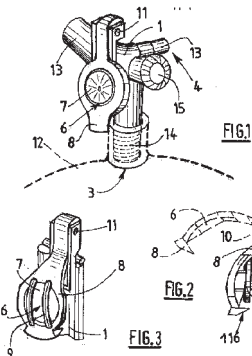
13. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sviras (8) atvere (6) ir norobežota ar slēgtu vai vaļēju kontūru.

14. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sviras (8) nekustīgajā pozīcijā tā ir novietota pret vai gar vārsta korpusu (1), vēlams stabilā pozīcijā, bet aktīvajā pozīcijā svira (8) ir nobīdīta attiecībā pret nekustīgo pozīciju no nulles atšķirīgā leņķī.

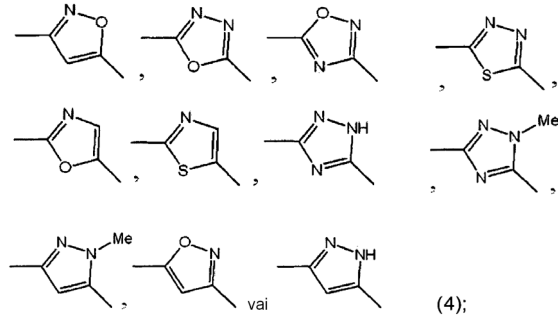
15. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka svira griežas ap asi (11) viena tās gala rajonā, bet nekustīgā pozīcijā sviras (8) brīvais gals ir vērsts pret vārsta pamatni.

16. Vārsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sviras brīvajam galam, kas ir pretējs šarnīra asij, ir sašaurināta forma.

17. Zem spiediena esoša fluīda tvertne, kas raksturīga ar to, ka tā satur vārstu, atbilstošu jebkurai no 1. līdz 16. pretenzijai.



A gredzens ir viens no gredzeniem ar šādu formulu (4):



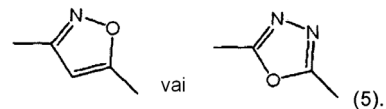
X ir $-(CH_2)_m-$, $-X_1-(CH_2)_n-$;
 X_1 ir vienkārša saite, $-O-$, $-NR^aC(=O)-$, $-C(=O)NR^b-$, $-NR^cS(=O)_2-$,
 vai $-S(=O)_2NR^d-$;
 R^a , R^b , R^c un R^d , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;
 m un n, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

R_2 ir arilgrupa, heteroarilgrupa (minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kas izvēlētas no virknes, kas sastāv no halogēna atoma, $di-C_{1-6}$ alkilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas (minētā C_{1-6} alkilgrupa vai C_{1-6} alkoksigrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kas izvēlētas no virknes, kas sastāv no halogēna atoma un hidroksilgrupas)), 1,3-benzodioxolanilgrupa, indolilgrupa, morfolilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa (minētā C_{1-6} alkilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 2 hidroksilgrupām), aminogrupa, mono- C_{1-6} alkilaminogrupa, di- C_{1-6} alkilaminogrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} alkilsulfoniloksigrupa, piridonilgrupa vai pirimidinilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir vienkārša saite, $-CH_2O-$, $-CH_2-$, $-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_3-$, $-O-$, $-CH_2-NHC(=O)-$, $-CH_2-NHC(=O)-CH_2-$, vai $-CH_2-NHS(=O)_2-$.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir $-CH_2O-$ vai $-CH_2-$.

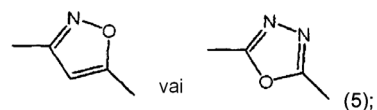
4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā A gredzens ir viens no gredzeniem ar šādu formulu (5):



5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R_2 ir fenilgrupa, piridilgrupa, piridazinilgrupa vai pirimidilgrupa (minētā fenilgrupa, piridilgrupa vai pirimidilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem vai metoksigrupām), piridonilgrupa vai pirimidinilgrupa.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R_2 ir fenilgrupa vai piridilgrupa (minētā fenilgrupa vai piridilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 metoksigrupām).

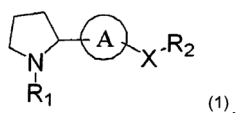
7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A gredzens ir viens no gredzeniem ar šādu formulu (5):



X ir $-CH_2O-$ vai $-(CH_2)_2-$,
 R_2 ir fenilgrupa vai piridilgrupa (minētā fenilgrupa vai piridilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 metoksigrupām).

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:

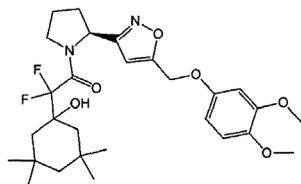
- (51) **C07D 403/04**^(2006.01) (11) **2687524**
- A61K 31/4155**^(2006.01)
- A61K 31/4196**^(2006.01)
- A61K 31/422**^(2006.01)
- A61K 31/4245**^(2006.01)
- A61K 31/433**^(2006.01)
- A61K 31/4439**^(2006.01)
- A61K 31/506**^(2006.01)
- A61K 31/5377**^(2006.01)
- A61P 17/14**^(2006.01)
- C07D 413/04**^(2006.01)
- C07D 413/14**^(2006.01)
- C07D 417/04**^(2006.01)
- (21) 12757646.0 (22) 15.03.2012
- (43) 22.01.2014
- (45) 30.09.2015
- (31) 2011056149 (32) 15.03.2011 (33) JP
- (86) PCT/JP2012/056624 15.03.2012
- (87) WO2012/124750 20.09.2012
- (73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
- (72) ONO, Naoya, JP
 KURODA, Shoichi, JP
 SHIRASAKI, Yoshihisa, JP
 TAKAYAMA, Tetsuo, JP
 SEKIGUCHI, Yoshinori, JP
 USHIYAMA, Fumihito, JP
 OKA, Yusuke, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AZOLA ATVASINĀJUMS**
AZOLE DERIVATIVE
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1):



kurā R₁ ir ar šādu formulu (2):

(S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((piridin-3-iloksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols,
 (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((3,4,5-trimetoksifenoksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols,
 (S)-N-((3-(1-(2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)acetil)pirolidin-2-il)izoksazol-5-il)metil)benzamīds,
 (S)-N-((3-(1-(2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)acetil)pirolidin-2-il)izoksazol-5-il)metil)benzolsulfonamīds,
 (S)-1-(2-(5-((dimetilamino)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((fenoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)pirolidin-1-il)etanols,
 (S)-N-((5-(1-(2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)acetil)pirolidin-2-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)benzamīds,
 (S)-1-(2-(5-((dimetilamino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(3-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1-metil-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(3-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-izoksazol-5-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-4H-1,2,4-triazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)oksazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)tiazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols,
 (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((fenoksimetil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols,
 (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((pirimidin-5-iloksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols,
 (S)-1-((3-(1-(2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)acetil)pirolidin-2-il)izoksazol-5-il)metil)pirimidin-4(1H)-ons,
 (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((pirimidin-4-iloksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols,
 (S)-2,2-difluor-1-(2-(5-((3-fluorfenoksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols vai
 (S)-1-((3-(1-(2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)acetil)pirolidin-2-il)izoksazol-5-il)metil)piridin-4(1H)-ons, vai
 tā farmaceutiski pieņemams sāls.

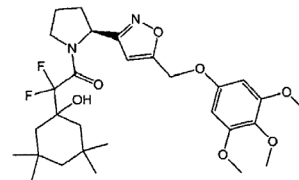
9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-1-(2-(5-((3,4-dimetoksifenoksi)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)pirolidin-1-il)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)etanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

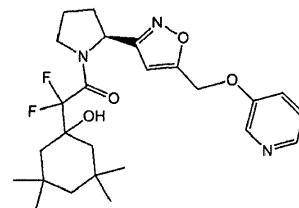
11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((3,4,5-trimetoksifenoksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((fenoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)pirolidin-1-il)etanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

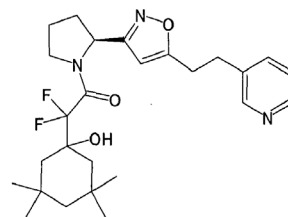
13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((piridin-3-iloksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-2,2-difluor-2-(1-hidroksi-3,3,5,5-tetrametilcikloheksil)-1-(2-(5-((piridin-4-iloksi)metil)izoksazol-3-il)pirolidin-1-il)etanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Preparāts, kas kā aktīvu vielu satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

17. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai alopecijas profilaksē vai ārstēšanā.

(51) **B27M 1/02**^(2006.01) (11) **2699395**
E04B 1/94^(2006.01)
B27N 9/00^(2006.01)

(21) 11721654.9 (22) 20.04.2011

(43) 26.02.2014

(45) 01.07.2015

(86) PCT/IB2011/051739 20.04.2011

(87) WO2012/143762 26.10.2012

(73) Griem, John, Ryvangs Allé 52, 2900 Hellerup, DK

(72) Griem, John, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS UGUNSDROŠAS PLĀKSNES IZGATAVOŠANAI NO KOKSKAIDĀM**
METHOD OF MANUFACTURING A FIREPROOF BOARD FROM STRANDS OF WOOD

(57) 1. Paņēmiens ugunsdrošas plāksnes izgatavošanai no kokskaidām, pie kam paņēmiens satur sekojošus soļus šeit norādītajā kārtībā:

(a) kokskaidu piegādāšanu un tad

- mērīšanu, vai piegādātajām kokskaidām ir vēlmais mitrums no 5 % līdz 25 %, vēlams – no 5 % līdz 20 %, vēl labāk – no 8 % līdz 20 %, un pēc tam

- skaidu mitruma palielināšanu, ja mērījums rāda, ka to mitrums ir mazāks nekā vēlmais, vai skaidu iepriekšēju žāvēšanu, ja mērījums rāda, ka to mitrums ir lielāks par vēlamo,

(b) kokskaidu iemērķšanu uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdumā,

(c) kokskaidu atdalīšanu citu no citas,

(d) vismaz daļēju kokskaidu žāvēšanu,

(e) līmvielas uzklāšanu uz kokskaidām un

(f) iepriekšnoteiktas formas plāksnes formēšanu no skaidām.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt solis (c) kokskaidu atdalīšanai citu no citas tiek veikts būtībā vienlaicīgi ar soli (b) skaidu iemērķšanai uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdumā.

3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt solis (c) kokskaidu atdalīšanai citu no citas satur skaidu samaisīšanu ar uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdumu.

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kokskaidu žāvēšanas solis (d) satur kokskaidu žāvēšanas soli līdz mitrumam robežās no 4 % līdz 10 %, vēlams – no 4 % līdz 8%, piemēram, līdz mitrumam aptuveni 6 %.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kokskaidu žāvēšanas solis (d) satur skaidu žāvēšanas soli 2 līdz 10 minūtes ilgi, vēlams – 2 līdz 8 minūtes, labāk – 2 līdz 6 minūtes, vēl labāk – 2 līdz 4 minūtes ilgi.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdums satur minētā ķīmiskā maisījuma nepiesātinātu šķīdumu.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdums satur mazāk par 25 svara procentiem minētā šķīduma, vēlams – no 15 līdz 22 svara procentiem, piemēram 18,5 svara procentus minētā šķīduma.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt solis (b) kokskaidu iemērķšanai uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdumā satur apakšsoli kokskaidu iemērķšanai uzliesmošanu kavējoša ķīmiska maisījuma ūdens šķīdumā vidēji mazāk par 10 minūtēm, vēlams – no 2 minūtēm līdz 6 minūtēm, vēl labāk – no 3 minūtēm līdz 4 minūtēm.

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt solis (f) papildus satur tādus apakšsoļus, kā:

- skaidu izlīdzināšanu tā, ka tās ir būtībā paralēlas cita citai,

- izlīdzināto skaidu un līmvielas saspiešanu ar spiedienu iepriekšnoteiktā formā un

- minētā saspiešā skaidu un līmvielas maisījuma sacietināšanu, lai izgatavotu iepriekšnoteiktas formas skaidu plāksni.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt solis (f) papildus satur tādus apakšsoļus kā:

- vismaz divu skaidu slāņu izveidošanu, turklāt katra slāņa skaidas būtībā ir paralēlas cita citai,

- slāņu uzklāšanu citu uz cita tādā veidā, ka divu blakusesošu slāņu skaidas nav cita citai paralēlas,

- skaidu slāņu un līmvielas saspiešanu ar spiedienu iepriekšnoteiktā formā un

- minētā saspiešā skaidu un līmvielas maisījuma sacietināšanu, lai izgatavotu iepriekšnoteiktas formas slāņainu skaidu plāksni.

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt solis (f) papildus satur tādus apakšsoļus kā:

- skaidu un līmvielas saspiešanu ar spiedienu iepriekšnoteiktā formā un

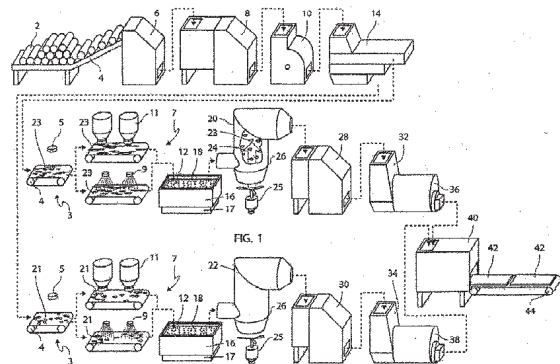
- minētā saspiešā skaidu un līmvielas maisījuma sacietināšanu, lai izgatavotu iepriekšnoteiktas formas skaidu plāksni.

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt solis (d) kokskaidu žāvēšanai satur soli, kurā kokskaidas tiek pakļautas gaisa strūkļas iedarbībai, kuras virziens ir tāds, ka tā ir vērsta pretī skaidu smaguma spēkam.

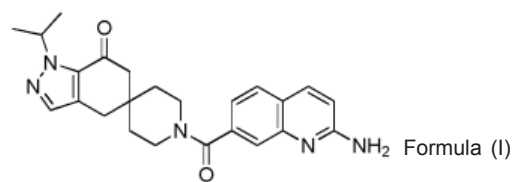
13. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uzliesmošanu kavējošais ķīmiskais maisījums satur fosfātu savienojumu, piemēram, amonija fosfātu.

14. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uzliesmošanu kavējošais ķīmiskais maisījums satur pH regulējošu savienojumu, piemēram, vāju organisku skābi.

15. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uzliesmošanu kavējošais ķīmiskais maisījums satur konservējošu savienojumu, piemēram, benzoātu jonu avotu.



- (51) **C07D 471/10**^(2006.01) (11) **2699576**
C07D 519/00^(2006.01)
A61K 31/438^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 3/04^(2006.01)
- (21) 12718387.9 (22) 09.04.2012
(43) 26.02.2014
(45) 09.12.2015
(31) 201161478240 P (32) 22.04.2011 (33) US
(86) PCT/IB2012/051732 09.04.2012
(87) WO2012/143813 26.10.2012
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) GRIFFITH, David, Andrew, US
DOW, Robert, Lee, US
SOUTHERS JR., James, Alfred, US
EDMONDS, David James, US
- (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) **PIRAZOLSPIROKETONA ATVASINĀJUMI IZMANTOŠANAI PAR ACETIL-COA KARBOKSILĀZES INHIBITORIEM PYRAZOLOSPIROKETONA DERIVĀTĪVUS PAR USE AS ACETYL-COA CARBOXYLASE INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

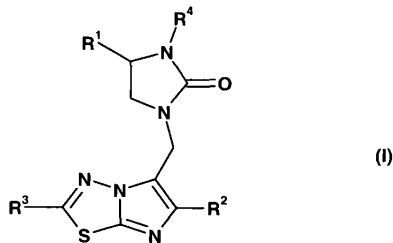
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai metodē tādas slimības, stāvokļa vai traucējuma ārstēšanai, kas ir modulēts ar acetil-CoA karboksilāzes enzīma(-u) inhibēšanu.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai metodē saskaņā ar 3. pretenziju, kurā slimība, stāvoklis vai traucējums ir 2. tipa diabēts, ar diabētu saistīti traucējumi, nealkoholiska aknu aptaukošanās slimība (NAFLD) vai aknu insulīna rezistence.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai metodē saskaņā ar 3. pretenziju, kurā slimība, stāvoklis vai traucējums ir 2. tipa diabēts.

- (51) **C07D 513/04**^(2006.01) (11) **2699581**
A61P 25/08^(2006.01)
A61K 31/433^(2006.01)
- (21) 12714587.8 (22) 17.04.2012
(43) 26.02.2014
(45) 25.11.2015
- (31) 11162853 (32) 18.04.2011 (33) EP
201161480134 P 28.04.2011 US
- (86) PCT/EP2012/001658 17.04.2012
(87) WO2012/143117 26.10.2012
- (73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) PROVINS, Laurent, BE
QUESNEL, Yannick, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **2-OKSO-1-IMIDAZOLIDINILGRUPAS IMIDAZOTIADIAZOLA ATVASINĀJUMI**
2-OXO-1-IMIDAZOLIDINYL IMIDAZOTHIADIAZOLE DERIVATIVES

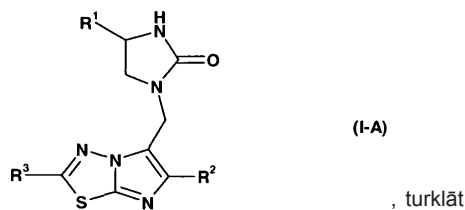
(57) 1. Okso-1-imidazolidinilgrupas imidazotiadiazola atvasinājumi saskaņā ar formulu (I), to ģeometriskie izomēri, enantiomēri, diastereomēri un to maisījumi, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi



turklāt

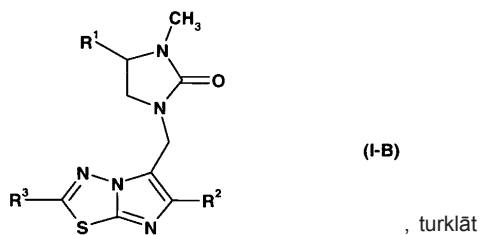
R¹ ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₂₋₄alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem kā aizvietotājiem,
R² ir halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu halogēna atomu kā aizvietotāju,
R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu hidroksilgrupu vai alkoksigrupu kā aizvietotāju,
R⁴ ir H atoms vai metilgrupa.

2. Savienojums ar formulu (I-A) saskaņā ar 1. pretenziju



R¹ ir C₁₋₄alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,
R² ir halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu halogēna atomu kā aizvietotāju,
R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu hidroksilgrupu vai alkoksigrupu kā aizvietotāju.

3. Savienojums ar formulu (I-B) saskaņā ar 1. pretenziju



R¹ ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₂₋₄alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem kā aizvietotājiem,

R² ir halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu halogēna atomu kā aizvietotāju,
R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas satur vismaz vienu hidroksilgrupu (OH) vai alkoksigrupu kā aizvietotāju.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R¹ ir *i*-butilgrupa, *n*-propilgrupa, 2,2-difluorpropilgrupa, 2-hlor-2,2-difluoretilgrupa, 2,2-difluoretilgrupa, 2,2,2-trifluoretilgrupa, 3,3,3-trifluorpropilgrupa, 2-fluoretilgrupa vai 2,2-difluoretilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R¹ ir *i*-butilgrupa, *n*-propilgrupa, 2,2-difluorpropilgrupa, 2-hlor-2,2-difluoretilgrupa, 2,2-difluoretilgrupa, 2,2,2-trifluoretilgrupa, 3,3,3-trifluorpropilgrupa vai 2-fluoretilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R² ir hlora atoms, difluormetilgrupa vai trifluormetilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R³ ir hidroksimetilgrupa, metoksimetilgrupa, [(²H₃)metiloksij]metilgrupa, metoksi(²H₂)metilgrupa, (2,2,2-trifluoretoksi)metilgrupa vai 2-metoksietilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R¹ ir *i*-butilgrupa, *n*-propilgrupa, 2-hlor-2,2-difluoretilgrupa, 2,2,2-trifluoretilgrupa vai 3,3,3-trifluorpropilgrupa, R² ir hlora atoms vai trifluormetilgrupa, R³ ir metoksimetilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

- 1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2-metilpropil)imidazolidin-2-ons;
- (-)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2-metilpropil)imidazolidin-2-ons;
- (+)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2-metilpropil)imidazolidin-2-ons;
- 1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-propilimidazolidin-2-ons;
- (-)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-propilimidazolidin-2-ons;
- (+)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-propilimidazolidin-2-ons;
- 1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)imidazolidin-2-ons;
- (-)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)imidazolidin-2-ons;
- (+)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)imidazolidin-2-ons;
- 1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)imidazolidin-2-ons;
- (-)-1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)imidazolidin-2-ons;
- (+)-1-[[6-hlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(3,3,3-trifluorpropil)imidazolidin-2-ons;
- 1-[[2-(fluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)imidazolidin-2-ons;
- (+)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)imidazolidin-2-ons;
- (-)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)imidazolidin-2-ons;
- 4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)-imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]imidazolidin-2-ons;
- (+)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]imidazolidin-2-ons;
- (-)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]imidazolidin-2-ons;
- 4-(2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]imidazolidin-2-ons;
- 4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)-imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]imidazolidin-2-ons;
- 1-[[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-4-(2,2,2-trifluoretil)imidazolidin-2-ons;
- (+)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)-imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-3-metilimidazolidin-2-ons;
- (-)-4-(2-hlor-2,2-difluoretil)-1-[[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)-imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]-3-metilimidazolidin-2-ons.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietošanai par medikamentu.

11. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietošanai grūti ārstējamas epilepsijas pacientu ārstēšanai.

- (51) **F02M 27/04**^(2006.01) (11) **2699786**
 (21) 12717866.3 (22) 28.03.2012
 (43) 26.02.2014
 (45) 09.09.2015
 (31) RM20110198 (32) 19.04.2011 (33) IT
 (86) PCT/IB2012/051484 28.03.2012
 (87) WO2012/143804 26.10.2012
 (73) Titano S.R.L., Via Antonio Gramsci, 17/b, 80122 Napoli (NA), IT
 (72) BOVE, Fabrizio, IT
 BOVE, Alessandro, IT
 (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi, Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS IEKŠDEDES DZINĒJU OPTIMIZĒŠANAI
 METHOD FOR OPTIMIZING COMBUSTION ENGINES**

(57) 1. Degmaisījuma apstrādes paņēmiens tā paveidē jebkurā iekšdedzes dzinējā, kas raksturīgs ar šādiem magnetizācijas soļiem:

a) degvielas, kas atrodas jebkuras tvertnes (2) iekšpusē, magnetizācija un apstrāde ar vismaz viena iegremdēšanas konteineru (1) palīdzību, kurš aprīkots ar daudziem caurumiem (40), ir novietots tieši tuvumā degvielas cauruļvadam (8) un satur vismaz vienu cilindrisku konteineru (3), kas ir aprīkots ar daudziem caurumiem (41) un savukārt izveidots ar daudziem magnētiskiem elementiem (5), kuri atdalīti viens no otra ar tādu pašu keramikas starpliku (6) skaitu;

b) apstrādātās degvielas izvadišana ar degvielas cauruļvada (8) palīdzību no tvertnes (2) pārejas konteinerā (9), kurš satur virkni līkumu (12), kas izveidoti no iepriekšminētā degvielas cauruļvada (8), turklāt minētais cauruļvads (8) ir aprīkots vismaz ar vienu magnētu (10) pāri, kas pielāgots degvielas ar tādas pašas zīmes elektrisko lādiņu polarizēšanai kā lādiņiem, kas tiks iegūti magnetizējot degvielu sistēmas sekojošos degvielas kanālos;

c) degvielas, kas apstrādāta a) un b) ierīcēs, ievadīšana caur cauruļvadu (8) vismaz vienā degvielas filtrā (31), kas savukārt ir magnetizēts ar vismaz vienu magnētu (16) pāri, kas novietots tieši uz minētā degvielas filtra (31) un spēj radīt lādiņu ar zīmi, kas ir analoga lādiņu zīmei soļos a) un b);

d) degvielas cauruļvada (8) izvadi no degvielas filtra un degvielas, kas ir cauruļvadā (8), papildu magnetizācija ar vismaz vienu magnētu (14) pāri, kurš novietots tieši saskarē ar minēto degvielas cauruļvadu (8) un atrodas sistēmas tieši tuvumā minētās degvielas, kurai ir analoga lādiņu zīme kā lādiņiem, kas tika inducēti b) un c) ierīcēs, iesmidzināšanai sadegšanas kamerā;

e) ūdens un/vai šķidrums magnetizācija priekš motora dzesēšanas ar vismaz vienu magnētu (16) pāri, kas novietots tieši uz dzesēšanas ūdens (20) caurules un spēj radīt lādiņu ar zīmi, kas ir analoga lādiņiem, kas tika inducēti b), c) un d) ierīcēs;

f) gaisa, kas tiek padots iekšdedzes dzinējā, magnetizācija ar vismaz vienu magnētu (16) pāri, kas novietots iesūkšanas kanāla (17) tieši tuvumā un ir pielāgots gaisa piegādes nodrošināšanai dzinējam ar lādiņa zīmi, kas ir pretēja gaisa, kas tiek piegādāts dzinējam, lādiņu zīmei, kas tika inducēti b), c) un d) ierīcēs;

g) degvielas, kas apstrādāta a), b), c) un d) ierīcēs, sajaukšana jebkura iekšdedzes dzinēja sadedzināšanas kamerā ar gaisu, kas ir uzlādēts ar pretēju zīmi kā f) ierīcē.

2. Paņēmiens degmaisījuma apstrādei saskaņā ar 1. pretenziju, kurā magnētiskā lauka, ko rada minētie magnēti, diapazons ir no 0,4 līdz 1,49 T, vēlams – 1,25 T.

3. Paņēmiens degmaisījuma apstrādei saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam magnēti ir izgatavoti no feromagnētiskiem un/vai paramagnētiskiem elementiem, retzemju elementiem, it īpaši no neodīma un samārija/kobalta retzemju elementiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ieliektajos magnētos var būt integrēti gredzeni no neodīma, ferīta un samārija/kobalta.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam cauruļvadā (8) degvielas ievade notiek no daudzām tvertnēm (2), kas apstrādātas saskaņā ar šī izgudrojuma paņēmienu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam tvertnes (2) var būt izvietotas secīgi.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kura izpildes soļi ir a), b), d), e) un f).

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kura izpildes soļi ir a), b), d) un f).

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kura izpildes soļi ir a) un f).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam b), c), d), e) un f) ierīču pastāvīgie magnētiskie elementi var būt ārēji ekranēti ar jebkuru izolācijas polimēru, metālu vai sakausējumu, kura biezums ir vismaz viens milimetrs.

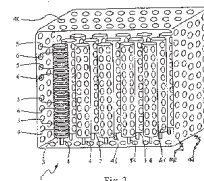


Fig. 2

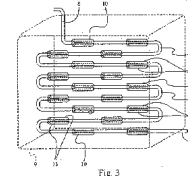
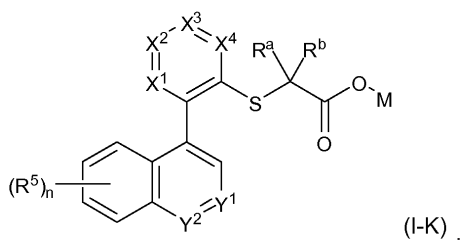


Fig. 3

- (51) **C07D 213/70**^(2006.01) (11) **2712861**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 241/18^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/4965^(2006.01)
A61P 19/06^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 239/38^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
 (21) 13198843.8 (22) 15.06.2011
 (43) 02.04.2014
 (45) 29.07.2015
 (31) 355491 P (32) 16.06.2010 (33) US
 (62) EP11796396.7 / EP2585437
 (73) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) OUK, Samedy, US
 GUNIC, Esmir, US
 VERNIER, Jean-Michel, US
 (74) Williams, Richard Andrew Norman, et al, HGF Limited, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patent aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 (54) **THIOACETĀTA SAVIENOJUMI, KOMPOZĪCIJAS UN IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI
 THIOACETATE COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I-K):



kurā:

X¹ ir CH;

X² ir N;

X³ ir CH;

X⁴ ir CH;

R^a un R^b abi apzīmē CH₃;

M ir C₁₋₃ alkilgrupa;

Y¹ ir CR¹;

Y² ir CR²;

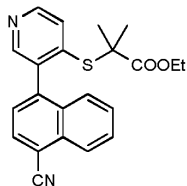
R¹ ir H, CF₃, CH₃, OCH₃, F vai Cl;

R² ir H, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, *tert*-butilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, CF₃, OH, OCH₃, etoksigrupa, SH, SCH₃, SCH₂CH₃, CH₂OH, C(CH₃)₂OH, Cl, F, CN, COOH, COOR², CONH₂, CONHR² vai SO₂NH₂; kur R² ir H vai C₁₋₃ alkilgrupa; n ir 1, 2, 3 vai 4;

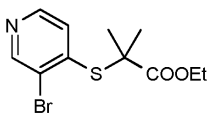
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no H, metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, *tert*-butilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, CF₃, OH, OCH₃, etoksigrupas, SH, SCH₃, SCH₂CH₃, CH₂OH, C(CH₃)₂OH, Cl, F, CN, COOH, COOR⁵, CONH₂, CONH vai SO₂NH₂; kur R⁵ ir H vai C₁₋₃ alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir CN.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2-((3-(4-ciano-*n*-aftalin-1-il)piridin-4-il)tio)-2-metilpropionskābes etilesteris:



4. Savienojums 2-((3-brompiridin-4-il)tio)-2-metilpropionskābes etilesteris:



(51) **C07D 213/81**^(2006.01) (11) **2718265**

C07D 213/803^(2006.01)

C07D 213/79^(2006.01)

(21) 12796374.2 (22) 05.06.2012

(43) 16.04.2014

(45) 16.12.2015

(31) 201161493536 P (32) 06.06.2011 (33) US

(86) PCT/US2012/040833 05.06.2012

(87) WO2012/170377 13.12.2012

(73) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US

(72) LANTHIER, Christopher, M., CA

GORIN, Boris, CA

OUDENES, Jan, CA

DIXON, Craig, Edward, CA

LU, Alan, Quigbo, CA

COPP, James, Densmore, US

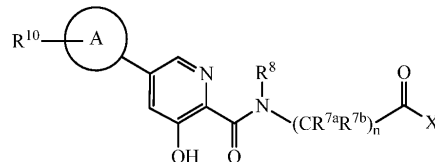
JANUSZ, John, Michael, US

(74) Savic, Bojan, et al, Jones Day, Rechtsanwältinnen Attorney-at-Law Patentanwälte, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

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

(54) **PROCESS [(3-HIDROKSIPIRIDĪN-2-KARBONIL)AMI-NO]JALKĀNSKĀBJU, ESTERU UN AMĪDU IEGŪŠANAI PROCESS FOR PREPARING [(3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL)AMINO]ALKANOIC ACIDS, ESTERS AND AMIDES**

(57) 1. Process, kurā iegūst savienojumu ar formulu:



kur A ir gredzens, kas tiek izvēlēts no:

i) aizvietotas vai neaizvietotas C₆ vai C₁₀ arilgrupas; vai

ii) aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₉ heteroarilgrupas;

R¹⁰ ir viens vai vairāki neatkarīgi izvēlēti, neobligāti klāt esoši ūdeņraža atoma aizvietotāji;

X tiek izvēlēts no:

i) -OH;

ii) -OR³;

iii) -NR⁴R⁵; un

iv) -OM¹;

R³ ir taisna C_{1-C₁₂}, sazarota C_{3-C₁₂} vai cikliska C_{3-C₁₂} alkilgrupa; taisna C_{2-C₁₂}, sazarota C_{3-C₁₂} vai cikliska C_{3-C₁₂} alkenilgrupa; vai taisna C_{2-C₁₂}, sazarota C_{3-C₁₂} vai cikliska C_{3-C₁₂} alkinilgrupa, vai benzilgrupa;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, taisna C_{2-C₁₂}, sazarota C_{3-C₁₂} vai cikliska C_{3-C₁₂} alkilgrupa; taisna C_{2-C₁₂}, sazarota C_{3-C₁₂} vai cikliska C_{3-C₁₂} alkenilgrupa; vai taisna C_{2-C₁₂}, sazarota C_{3-C₁₂} vai cikliska C_{3-C₁₂} alkinilgrupa; benzilgrupa; vai R⁴ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu var veidot 3 līdz 10 locekļu gredzenu, kur gredzens neobligāti var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas tiek izvēlēti no skābekļa (O), slāpekļa (N) vai sēra (S) atoma; M¹ ir farmaceitiski pieņemams katjons;

R^{7a} un R^{7b} katrs neatkarīgi ir:

i) ūdeņraža atoms; vai

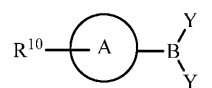
ii) taisna C_{1-C₆}, sazarota C_{3-C₆} vai cikliska C_{3-C₆} alkilgrupa;

R⁸ tiek izvēlēts no ūdeņraža atoma atoma, metilgrupas vai etilgrupas; un

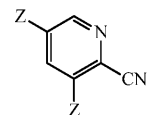
indekss n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4;

vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli; un kurā:

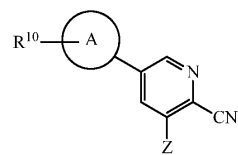
A) boronskābe vai tās esteris ar formulu:



kur Y ir OR²⁰, R²⁰ ir ūdeņraža atoms vai taisna C_{1-C₆}, sazarota C_{3-C₆} vai cikliska C_{3-C₆} alkilgrupa, vai divas OR²⁰ grupas kopā var veidot 5-locekļu līdz 7-locekļu ciklisku C_{3-C₁₀} esteris, tiek pakļauts reakcijai ar 3,5-dihalogēn-2-ciānpiridīnu ar formulu:



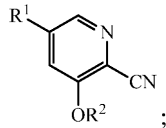
kurā katrs Z neatkarīgi ir hlora atoms vai broma atoms, katalizatora klātbūtnē, veidojot 5-aril-3-halogēn-2-ciānpiridīnu vai 5-heteroaril-3-halogēn-2-ciānpiridīnu ar formulu:



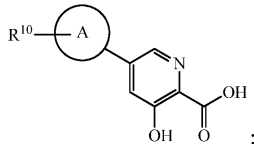
B) (A) posmā iegūtais 5-aril-3-halogēn-2-ciānpiridīns vai 5-heteroaril-3-halogēn-2-ciānpiridīns tiek pakļauts reakcijai ar alkoksīda anjoni ar formulu:



kur R^2 ir taisna C_1 - C_{12} alkilgrupa vai sazarota C_3 - C_{12} alkilgrupa, veidojot 5-aril-3-alkoksi-2-ciānpiridīnu vai 5-heteroaril-3-alkoksi-2-ciānpiridīnu ar formulu:

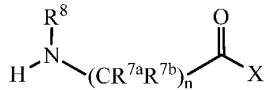


C) (B) posmā iegūtais 5-aril-3-alkoksi-2-ciānpiridīns vai 5-heteroaril-3-alkoksi-2-ciānpiridīns tiek pakļauts reakcijai ar skābi, veidojot 5-aril-3-hidroksi-2-karboksipiridīnu vai 5-heteroaril-3-hidroksi-2-karboksipiridīnu ar formulu:



un

D) (C) posmā iegūtais 5-aril-3-hidroksi-2-karboksipiridīns vai 5-heteroaril-3-hidroksi-2-karboksipiridīns tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu:



2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur boronskābe (A) posmā ir aizvietota vai neaizvietota fenilboronskābe; un/vai boronskābe (A) posmā ir fenilboronskābe, kur R^{10} ir viens vai vairāki ūdeņraža aizvietotāji, kas tiek neatkarīgi izvēlēti no:

- i) taisnas C_1 - C_{12} , sazarotas C_3 - C_{12} vai cikliskas C_3 - C_{12} alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;
- ii) C_6 vai C_{10} arilgrupas;
- iii) C_7 vai C_{11} alkilēnārilgrupas;
- iv) heterocikliskiem C_1 - C_9 gredzeniem;
- v) C_1 - C_9 heteroarilgredzeniem;
- vi) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{C}(\text{O})\text{R}^{101}$;
- vii) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{C}(\text{O})\text{R}^{101}$;
- viii) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{C}(\text{O})\text{OR}^{101}$;
- ix) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{101})_2$;
- x) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{N}(\text{R}^{101})\text{C}(\text{O})\text{R}^{101}$;
- xī) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{N}(\text{R}^{101})\text{C}(\text{O})_2\text{R}^{101}$;
- xii) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{N}(\text{R}^{101})_2$;
- xiii) halogēna atoms;
- xiv) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})$;
- xv) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})\text{NO}_2$;
- xvi) $-(\text{CH}_j\text{X}^k)_a\text{CH}_j\text{X}^k$; kur X ir halogēna atoms, indekss j ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, j + k = 3; indekss j' ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, j' + k' = 2;
- xvii) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{SR}^{101}$;
- xviii) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{SO}_2\text{R}^{101}$;
- xix) $-(\text{CR}^{102a}\text{R}^{102b})_a\text{SO}_3\text{R}^{101}$;

kur katrs R^{101} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota taisna C_1 - C_6 , sazarota C_3 - C_6 vai cikliska C_3 - C_6 alkilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, heterocikliska vai heteroarilgrupa; vai divas R^{101} grupas kopā var veidot gredzenu, kas satur 3-7 atomus; R^{102a} un R^{102b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai taisna C_1 - C_4 vai sazarota C_3 - C_4 alkilgrupa; indekss „a” ir no 0 līdz 4.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^{10} ir viena vai vairākas grupas, kas tiek neatkarīgi izvēlētas no:

- i) taisnas C_1 - C_{12} , sazarotas C_3 - C_{12} vai cikliskas C_3 - C_{12} alkilgrupas;
- ii) taisnas C_1 - C_{12} , sazarotas C_3 - C_{12} vai cikliskas C_3 - C_{12} alkoksigrupas; vai
- iii) halogēna atoms.

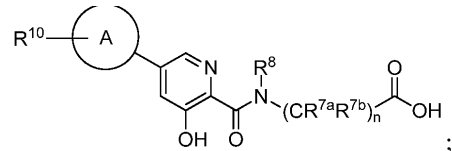
4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur boronskābe (A) posmā tiek izvēlēta no 2-fluorfenilboronskābes, 3-fluorfenilboronskābes, 4-fluorfenilboronskābes, 2-hlorfenilboronskābes, 3-hlorfenilboronskābes, 4-hlorfenilboronskābes, 2-metilfenilboronskābes, 3-metilfenilboronskābes, 4-metilfenilboronskābes,

2-metoksifenilboronskābes, 3-metoksifenilboronskābes, 4-metoksifenilboronskābes, 2-ciānfenilboronskābes, 3-ciānfenilboronskābes, 4-ciānfenilboronskābes, 2-nitrofenilboronskābes, 3-nitrofenilboronskābes, 4-nitrofenilboronskābes, 2-trifluormetilfenilboronskābes, 3-trifluormetilfenilboronskābes, 4-trifluormetilfenilboronskābes, 2-karbamoilfenilboronskābes, 3-karbamoilfenilboronskābes, 4-karbamoilfenilboronskābes, 2-(pirolidīn-1-karbonil)fenilboronskābes, 3-(pirolidīn-1-karbonil)fenilboronskābes, 4-(pirolidīn-1-karbonil)fenilboronskābes, 2-(ciklopropānkarbonilamino)fenilboronskābes, 3-(ciklopropānkarbonilamino)fenilboronskābes un 4-(ciklopropānkarbonilamino)fenilboronskābes.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur katalizators (A) posmā ir [1,1'-bis(difenilfosfin)ferocēn]dihlorpallādijs (II); un/vai kur savienojums (D) posmā tiek izvēlēts no glicīna, alanīna, izoleicīna, leicīna, valīna, 2-amino-2-metilpropānskābes, 3-amino-butānskābes, 3-amino-3-metilbutānskābes, 3-amino-2-metilbutānskābes un 4-aminobutānskābes.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur X ir $-\text{OR}^3$ vai $-\text{NR}^4\text{R}^5$, kas satur arī posmu, kurā (D) posmā iegūtais savienojums tiek hidrolizēts, veidojot savienojumu, kurā X ir $-\text{OH}$, labāk kur hidrolīze tiek veikta skāba katalizatora klātbūtnē vai kur hidrolīze tiek veikta bāziska katalizatora klātbūtnē.

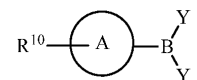
7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir formula:



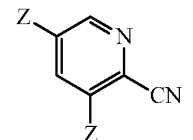
un kur A ir gredzens, kas tiek izvēlēts no:

- i) aizvietotas vai neaizvietotas C_6 vai C_{10} arilgrupas; vai
 - ii) aizvietotas vai neaizvietotas C_1 - C_9 heteroarilgrupas;
- R^{10} ir viens vai vairāki neatkarīgi izvēlēti, neobligāti klāt esoši ūdeņraža aizvietotāji;
- R^{7a} un R^{7b} katrs neatkarīgi ir:
- i) ūdeņraža atoms; vai
 - ii) taisna C_1 - C_6 , sazarota C_3 - C_6 vai cikliska C_3 - C_6 alkilgrupa;
- R^8 tiek izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas vai etilgrupas; un indekss n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; kurā:

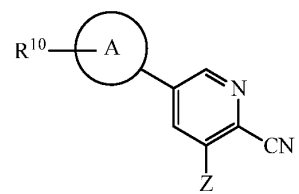
A) boronskābe vai esteris ar formulu:



kur Y ir OR^{20} , R^{20} ir ūdeņraža atoms vai taisna C_1 - C_6 , sazarota C_3 - C_6 vai cikliska C_3 - C_6 alkilgrupa, vai divas OR^{20} grupas kopā var veidot 5- līdz 7-locekļu ciklisku C_3 - C_{10} esteri, tiek pakļauts reakcijai ar 3,5-dihalogēn-2-ciānpiridīnu ar formulu:



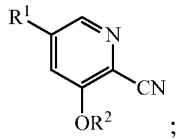
kurā katrs Z neatkarīgi ir hlora atoms vai broma atoms, katalizators klātbūtnē, veidojot 5-aril-3-halogēn-2-ciānpiridīnu vai 5-heteroaril-3-halogēn-2-ciānpiridīnu ar formulu:



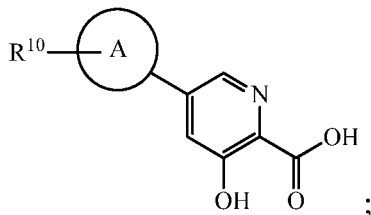
B) posmā iegūtais 5-aril-3-halogēn-2-ciānpiridīns vai 5-heteroaril-3-halogēn-2-ciānpiridīns tiek pakļauts reakcijai ar alkoksīda anjonu ar formulu:



kur R² ir taisna C₁-C₁₂ alkilgrupa vai sazarota C₃-C₁₂ alkilgrupa, veidojot 5-aril-3-alkoksi-2-ciānpiridīnu vai 5-heteroaril-3-alkoksi-2-ciānpiridīnu ar formulu:

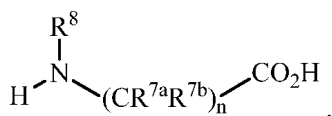


C) (B) posmā iegūtais 5-aril-3-alkoksi-2-ciānpiridīns vai 5-heteroaril-3-alkoksi-2-ciānpiridīns tiek pakļauts reakcijai ar skābi, veidojot 5-aril-3-hidroksi-2-karboksipiridīnu vai 5-heteroaril-3-hidroksi-2-karboksipiridīnu ar formulu:



un

D) (C) posmā iegūtais 5-aril-3-hidroksi-2-karboksipiridīns vai 5-heteroaril-3-hidroksi-2-karboksipiridīns tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu:



8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kur boronskābe (A) posmā ir aizvietota vai neaizvietota fenilboronskābe; un/vai kur boronskābe (A) posmā ir fenilboronskābe, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas tiek neatkarīgi izvēlētas no:

- i) taisnas C₁-C₁₂, sazarotas C₃-C₁₂ vai cikliskas C₃-C₁₂ alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;
- ii) C₆ vai C₁₀ arilgrupas;
- iii) C₇ vai C₁₁ alkilēnarilgrupas;
- iv) heterocikliskiem C₁-C₉ gredzeniem;
- v) C₁-C₉ heteroarilgredzeniem;
- vi) -(CR^{102a}R^{102b})_aOR¹⁰¹;
- vii) -(CR^{102a}R^{102b})_aC(O)R¹⁰¹;
- viii) -(CR^{102a}R^{102b})_aC(O)O R¹⁰¹;
- ix) -(CR^{102a}R^{102b})_aC(O)N(R¹⁰¹)₂;
- x) -(CR^{102a}R^{102b})_aN(R¹⁰¹)C(O)R¹⁰¹;
- xi) -(CR^{102a}R^{102b})_aN(R¹⁰¹)C(O)₂R¹⁰¹;
- xii) -(CR^{102a}R^{102b})_aN(R¹⁰¹)₂;
- xiii) halogēna atoms;
- xiv) -(CR^{102a}R^{102b})_a;
- xv) -(CR^{102a}R^{102b})_aNO₂;
- xvi) -(CH^j-Xk^k)_aCH^jXk^k; kur X ir halogēna atoms, indekss j ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, j + k = 3; indekss k ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, j' + k' = 2;
- xvii) -(CR^{102a}R^{102b})_aSR¹⁰¹;
- xviii) -(CR^{102a}R^{102b})_aSO₂R¹⁰¹; un
- xix) -(CR^{102a}R^{102b})_aSO₃R¹⁰¹;

kur katrs R¹⁰¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota taisna C₁-C₆, sazarota C₃-C₆ vai cikliska C₃-C₆ alkilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, heterocikliska vai heteroarilgrupa; vai divas R¹⁰¹ grupas kopā var veidot gredzenu, kas satur 3 līdz 7 atomus; R^{102a} un R^{102b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai taisna C₁-C₄ vai sazarota C₃-C₄ alkilgrupa; indekss „a” ir no 0 līdz 4; un/vai kur boronskābe (A) posmā ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas tiek neatkarīgi izvēlētas no:

- i) taisnas C₁-C₁₂, sazarotas C₃-C₁₂ vai cikliskas C₃-C₁₂ alkilgrupas;
- ii) taisnas C₁-C₁₂, sazarotas C₃-C₁₂ vai cikliskas C₃-C₁₂ alkoksigrupas; vai
- iii) halogēna atoms; un vai

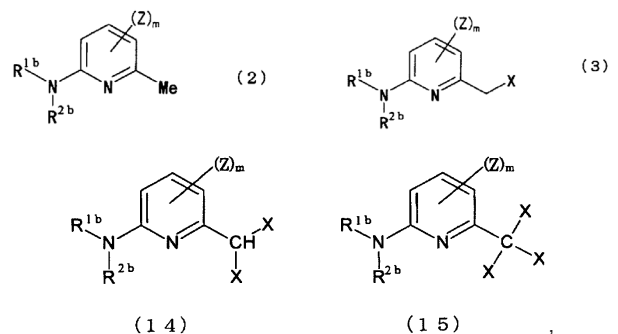
kur boronskābe (A) posmā tiek izvēlēta no 2-fluorfenilboronskābes, 3-fluorfenilboronskābes, 4-fluorfenilboronskābes, 2-hlorfenilboronskābes, 3-hlorfenilboronskābes, 4-hlorfenilboronskābes, 2-metilfenilboronskābes, 3-metilfenilboronskābes, 4-metilfenilboronskābes, 2-metoksifenilboronskābes, 3-metoksifenilboronskābes, 4-metoksifenilboronskābes, 2-ciānfenilboronskābes, 3-ciānfenilboronskābes, 4-ciānfenilboronskābes, 2-nitrofenilboronskābes, 3-nitrofenilboronskābes, 4-nitrofenilboronskābes, 2-trifluormetilfenilboronskābes, 3-trifluormetilfenilboronskābes, 4-trifluormetilfenilboronskābes, 2-karbamoilfenilboronskābes, 3-karbamoilfenilboronskābes, 4-karbamoilfenilboronskābes, 2-(pirolidīn-1-karbonil)fenilboronskābes, 3-(pirolidīn-1-karbonil)fenilboronskābes, 4-(pirolidīn-1-karbonil)fenilboronskābes, 2-(ciklopropānkarbonilamino)fenilboronskābes, 3-(ciklopropānkarbonilamino)fenilboronskābes un 4-(ciklopropānkarbonilamino)fenilboronskābes.

9. Process saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur katalizators (A) posmā ir [1,1'-bis(difenilfosfīn)ferocēn]dihlorpallādijs (II); un/vai kur alkoksīds (B) posmā ir metoksīds; un/vai kur aminoskābe (D) posmā tiek izvēlēta no glicīna, alanīna, izolei-cīna, leicīna, valīna, 2-amino-2-metilpropānskābes, 3-aminobutān-skābes, 3-amino-3-metilbutānskābes, 3-amino-2-metilbutānskābes un 4-aminobutānskābes.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07D 213/75 ^(2006.01) | (11) 2719686 |
| C07D 401/12 ^(2006.01) | |
| C07D 405/12 ^(2006.01) | |
| (21) 14000069.6 | (22) 11.03.2011 |
| (43) 16.04.2014 | |
| (45) 02.12.2015 | |
| (31) 2010056718 | (32) 12.03.2010 |
| 2010115703 | 19.05.2010 |
| 2010127207 | 02.06.2010 |
| (62) EP11753489.1 / EP2546236 | (33) JP |
| (73) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP | JP |
| (72) MIYAZAKI, Hidekazu, JP | JP |
| YANAKA, Satoru, JP | JP |
| TSUBOKURA, Shiro, JP | JP |
| SUGIURA, Tadashi, JP | JP |
| NODA, Kaoru, JP | JP |
| SUZUKI, Kengo, JP | JP |
| (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff, Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) METODE HALOGENĒTA PIKOLĪNA ATVASINĀJUMA IEGŪŠANAI

PROCESS TO HALOGENATE A PICOLINE DERIVATIVE
 (57) 1. Metode halogenēta pikolīna atvasinājuma ar formulu (3) iegūšanai, metode ietver: stadiju B1, kurā savienojums ar formulu (2) un dimetilbromhidantoin's reaģē organiskā šķīdinātāja vidē, kur organiskais šķīdinātājs ir benzols vai halogenēts ogļūdeņradis, lai iegūtu reakcijas produktu, kas satur halogenētu pikolīna atvasinājumu ar formulu (3), savienojumu ar formulu (14) un savienojumu ar formulu (15), un stadiju B2, kurā stadijā B1 iegūtie reakcijas produkti ar formulu (14) un formulu (15) tiek reducēti, lai iegūtu halogenētu pikolīna atvasinājumu ar formulu (3)



turklāt R^{1b} ir neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkoksikarbonilgrupa,

R^{2b} ir neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkoksikarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša acilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša ariloksikarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietotāju saturoša heterocikliska oksikarbonilgrupa,

Z ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa, tiolgrupa, formilgrupa, karboksilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša aminogrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša arilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša heterocikliska grupa, OR³, S(O)_pR³, COR³ vai CO₂R³ (turklāt R³ ir neaizvietota vai aizvietotāju saturoša aminogrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša arilgrupa, neaizvietota vai aizvietotāju saturoša heterocikliska grupa, un p ir O atomu skaits iekavās un ir vesels skaitlis no 0 līdz 2),

m ir Z aizvietotāju skaits un ir vesels skaitlis no 0 līdz 3, un ja m ir 2 vai lielāks, Z aizvietotāji var būt identiski vai atšķirīgi cits no cita, un

X ir broms atoms.

2. Metode halogenēta pikolīna atvasinājuma iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stadija B1 tiek veikta bāzes klātbūtnē.

3. Metode halogenēta pikolīna atvasinājuma iegūšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt stadija B2 tiek veikta fāzu pārnese katalizatora klātbūtnē.

- (51) **A61K 31/437**^(2006.01) (11) **2736488**
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 12761650.6 (22) 26.07.2012
 (43) 04.06.2014
 (45) 09.09.2015
 (31) BO20110461 (32) 29.07.2011 (33) IT
 (86) PCT/IB2012/001438 26.07.2012
 (87) WO2013/017928 07.02.2013
 (73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
 (72) VISCOMI, Giuseppe, Claudio, IT
 MAFFEI, Paola, IT
 LAURO, Vittoria, IT
 CALANNI, Fiorella, IT
 VITALI, Beatrice, IT
 CRUCIANI, Federica, IT
 (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert, Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **RIFAKSIMĪNU SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, PAŅĒMIENS TO GATAVOŠANAI UN TO LIETOŠANA VAGINĀLU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANĀ**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING RIFAXIMIN, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF VAGINAL INFECTIONS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 (a) rifaksimīna granulas, kuras satur:
 rifaksimīnu daudzumā no 2,5 līdz 200 mg un vienu vai vairākas granulās iekļautas palīgvielas, tostarp vismaz vienu saistvielu, un

(b) vienu vai vairākas no ārpusgranulu palīgvielām, tostarp vismaz vienu irdinātāju, turklāt minētais ārpusgranulu irdinātājs ir izvēlēts no krosprovidona, kalcija silikāta un to maisījuma, vaginālas tabletes formā, eventuāli pārklātas ar plēvītes apvalku.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rifaksimīns ir daudzumā no 2,5 līdz 100 mg.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā rifaksimīns ir 12,5 mg lielā daudzumā.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā rifaksimīns ir 25 mg lielā daudzumā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā rifaksimīns ir 100 mg lielā daudzumā.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt granulās ietvertās palīgvielas papildus satur vismaz vienu no atšķaidītāja un slīdvielas; ārpusgranulu palīgvielas papildus satur vismaz vienu no saistvielas, atšķaidītāja un slīdvielas, un eventuāli bioadhezīvu vielu, konservantu, bufervielu, antiseptisku līdzekli un dabīgu aromatizētāju.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rifaksimīna granulas satur, attiecinot uz rifaksimīna granulu masu:

- 1 līdz 80 masas % rifaksimīna,
- 0,5 līdz 20 masas % saistvielas,
- 30 līdz 90 masas % atšķaidītāja,
- 0,1 līdz 5 masas % slīdvielas.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt rifaksimīna granulas satur, attiecinot uz rifaksimīna granulu masu:

- 5 līdz 30 masas % rifaksimīna,
- 1 līdz 10 masas % saistvielas,
- 50 līdz 90 masas % atšķaidītāja,
- 0,5 līdz 4 masas % slīdvielas.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija satur, attiecinot uz tablešu masu:

- 10 līdz 85 masas % rifaksimīna granulu,
- 0,1 līdz 10 masas % slīdvielas,
- 0,5 līdz 5 masas % saistvielas,
- 10 līdz 80 masas % atšķaidītāja,
- 2 līdz 20 masas % irdinātāja.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur, attiecinot uz tablešu masu:

- 20 līdz 60 masas % rifaksimīna granulu,
- 0,1 līdz 10 masas % magnija stearāta,
- 0,5 līdz 4 masas % kopovidona,
- 10 līdz 80 masas % laktozes,
- 2 līdz 20 masas % krosprovidona un kalcija silikāta.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur rifaksimīnu polimorfā vai amorfā formā.

12. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, saturošas rifaksimīnu daudzumā no 2,5 līdz 200 mg un vienu vai vairākas granulās iekļautas palīgvielas, tostarp vismaz vienu saistvielu, un vienu vai vairākas ārpusgranulu palīgvielas, tostarp vismaz vienu irdinātāju, kur minētais ārpusgranulu irdinātājs ir izvēlēts no krosprovidona, kalcija silikāta un to maisījuma, turklāt minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

- rifaksimīna granulu veidošanu rifaksimīna un vienas vai vairāku granulās iekļauto palīgvielu maisījuma sausās granulēšanas ceļā,
- tabletes veidošanu, vispirms samaisot un pēc tam sapresējot rifaksimīna granulas kopā ar vienu vai vairākām ārpusgranulu palīgvielām, tostarp irdinātāju.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju bakteriālas vaginālas infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vaginālās baktērijas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no *Gardnerella vaginalis*, *Mycoplasma hominis*, *Bacteroides Atopobium vaginale*, *Peptostreptococcus*, *Mobiluncus*, *Prevotella*, *Veillonella* un to maisījumiem.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai bakteriālās vaginozes ārstēšanā, kas ietver soli, kurā cilvēkam tiek ievadīta vaginālā kompozīcija ar rifaksimīna devu mazāku par 200 mg/dienā mazāk par nedēļu ilgā ārstēšanas kursā.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt kopējais rifaksimīna daudzums ārstēšanas kursā ir mazāks par 700 mg.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas ir piemērota Nugenta un Amsela kritēriju uzlabošanai pacientiem, kurus skārusi bakteriālā vaginoze.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vaginālās tabletes formā, kas satur rifaksimīna daudzumu no 12,5 līdz 100 mg un pieņemamas palīgvielas vaginālu infekciju ārstēšanai ar ārstēšanas laiku īsāku par nedēļu.

- (51) **H05K 3/10**^(2006.01) (11) **2745658**
H05K 3/18^(2006.01)
H01L 21/288^(2006.01)
H05K 3/38^(2006.01)
H01L 21/768^(2006.01)

- (21) 12790696.4 (22) 16.08.2012
 (43) 25.06.2014
 (45) 24.06.2015
 (31) 201161525662 P (32) 19.08.2011 (33) US
 201161568736 P 09.12.2011 US
 201213403797 23.02.2012 US
 (86) PCT/US2012/051193 16.08.2012
 (87) WO2013/028473 28.02.2013
 (73) Earhthone Circuit Technologies Corporation, 2236 Rutherford Road, Suite 119, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) WISMANN, William, US
 (74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ELEKTROVADOŠA ATTĒLA VEIDOŠANAI UZ ELEKTRONEVADOŠAS VIRSMAS METHOD OF FORMING A CONDUCTIVE IMAGE ON A NON-CONDUCTIVE SURFACE**
- (57) 1. Paņēmiens vadītspējīga slāņa veidošanai uz virsmas, kas ietver šādu secīgu soļu veikšanu:
 vismaz daļas nevadītspējīga substrāta virsmas aktivēšanu;
 magnētiskā lauka pievadīšanu virsmai;
 metāliska kompleksa ar koordinācijas saitēm nogulsnešanu uz vismaz daļas virsmas aktivētās daļas;
 magnētiskā lauka aizvākšanu;
 metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm pakļaušanu elektromagnētiskam starojumam;
 metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm reducēšanu par elementāru metālu;
 nereducētā metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm aizvākšanu no virsmas;
 virsmas žāvēšanu un vadītspējīga materiāla nogulsnešanu uz virsmas.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt substrāta virsmas aktivēšana ietver virsmas kodināšanu.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt virsmas kodināšana ietver kādu no šādiem:
 a) ķīmisko kodināšanu,
 b) ķīmisko kodināšanu, kas ietver kodināšanu ar skābi, kodināšanu ar bāzi vai oksidatīvu kodināšanu,
 c) mehānisko kodināšanu,
 d) plazmas kodināšanu,
 e) lāzerkodināšanu un
 f) plazmas kodināšanu vai lāzerkodināšanu, kas ietver kodināšanu pēc iepriekšnoteikta modeļa.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt magnētiskais lauks ir ar magnētisko indukciju vismaz 1000 gausi.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt magnētiskais lauks attiecībā pret virsmu ir ortogonāls.
6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm nogulsnešana uz vismaz daļas no virsmas ietver maskas izmantošanu.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt maska satur elektronisku shēmu, pie tam elektroniskā shēma var būt kāda no shēmām: analoga shēma, digitāla shēma, jaukta signāla shēma un RF shēma.
8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm pakļaušana elektromagnētiskajam starojumam ietver mikroviļņu starojumu, infrasarkanā starojumu, redzamo gaismu, ultravioletā starojumu, rentgenstarojumu vai gamma starojumu.
9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm reducēšana par metālu nulles oksidācijas stāvoklī ietver metālu vai katalizatoru kombināciju vai abu, metālu un katalizatoru, kombināciju izmantošanu.
10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nereducētā metāliskā kompleksa ar koordinācijas saitēm aizvākšana no virsmas ietver virsmas mazgāšanu ar šķīdinātāju.
11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmas žāvēšana ietver kādu no šādiem:
 a) žāvēšanu istabas temperatūrā vai žāvēšanu paaugstinātā temperatūrā un
 b) žāvēšanu istabas temperatūrā vai žāvēšanu paaugstinātā

temperatūrā, izmantojot vakuumkameru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadītspējīgā materiāla izgulsnēšana uz virsmas ietver kādu no šādiem:

- a) metāla elektroizgulsnēšanu uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, un
- b) metāla elektroizgulsnēšanu uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, veicot šādus soļus:

Izdzīšanas barošanas avota mīnusa pakļaušanu kontaktam ar vismaz to virsmas daļu, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm;

izgulsnējamā metāla sāli saturoša ūdens šķīduma, no metāla izgatavota elektroda, kas iemērķts ūdens šķīdumā vai to kombinācijas sagatavošanu;

Izdzīšanas barošanas avota plusa pakļaušanu kontaktam ar ūdens šķīdumu;

vismaz tās virsmas daļas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, pakļaušanu kontaktam ar ūdens šķīdumu un

strāvas avota ieslēgšanu.

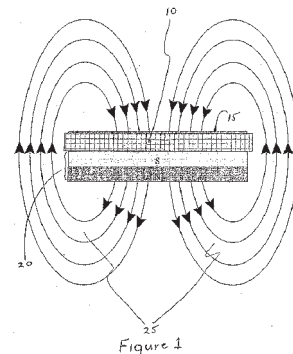
13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadītspējīgā materiāla izgulsnēšana uz virsmas ietver kādu no šādiem:

- a) metāla ķīmisko izgulsnēšanu uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, un
- b) metāla ķīmisko izgulsnēšanu uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, kas ietver vismaz tās virsmas daļas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, pakļaušanu kontaktam ar šķīdumu, kas satur metāla sāli, kompleksu veidojošu vielu un reducējošu vielu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadītspējīgā materiāla izgulsnēšana uz virsmas ietver nemetāliskas vadītspējīgas vielas izgulsnēšanu uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt nemetāliskais vadītspējīgais materiāls tiek izgulsnēts uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālisko kompleksu ar koordinācijas saitēm, elektrostatiskas disperģēšanas ceļā.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiek aktivēta visa nevadītspējīgā substrāta virsma un metāliskais komplekss ar koordinācijas saitēm tiek izgulsnēts uz visas virsmas vai uz aktivētās virsmas daļas.



- (51) C02F 1/00^(2006.01)
- C02F 1/72^(2006.01)
- C02F 1/50^(2006.01)
- C02F 1/76^(2006.01)
- C02F 1/78^(2006.01)

(11) 2746227

- (21) 13198092.2 (22) 18.12.2013
 (43) 25.06.2014
 (45) 05.08.2015
 (31) PCT/EP2012/076170 (32) 19.12.2012 (33) WO
 (73) Crystal Lagoons (Curaçao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, Willemstad, CW
 (72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, CL
 (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) **LOKĀLAS DEZINFEKCIJAS METODE LIELĀM ŪDENS-
TILPNĒM**
**LOCALIZED DISINFECTION METHOD FOR LARGE
WATER BODIES**

(57) 1. Metode ūdenstilpnes daļas mikrobioloģisko īpašību kontrolēšanai lielās ūdenstilpnēs, kas ietver:

a. rekreācijas nolūkiem paredzētas ūdens daļas identificēšanu lielā ūdenstilpnē un dozēšanas ierīces noteikšanu;

b. vismaz minimāla ORP līmeņa uzturēšanu šādā ūdens daļā vismaz minimālā laika periodā, dozēti ievadot efektīvu daudzumu ķīmiskas vielas, turklāt minimālais ORP līmenis un minimālais laika periods nevar būt mazāki kā vērtības, kas aprēķinātas:

i. nosakot visnelabvēlīgāko zonu ūdens daļā, turklāt pēc ķīmiskās vielas ievadīšanas visnelabvēlīgākā zona uzrāda viszemāko ORP vērtību rekreācijas nolūkiem paredzētajā ūdens daļā,

ii. nosakot ūdens sāļu saturu visnelabvēlīgākajā zonā,

iii. nosakot minimālo ORP vērtību, pamatojoties uz ūdens sāļu saturu, pie kam:

- sāļu saturam ūdenī starp 0 un 1,5 % minimālais ORP līmenis ir 550 mV,

- sāļu saturam ūdenī, augstākam par 1,5 % un līdz 2,5 %, minimālais ORP līmenis tiek aprēķināts saskaņā ar šādu vienādojumu:

$$[\text{minimālais ORP, mV}] = 625 - 50 * [\text{ūdens sāļu saturs, masas \%}],$$

- sāļu saturam ūdenī, augstākam par 2,5 %, minimālais ORP līmenis ir 500 mV,

iv. nosakot ūdens temperatūru visnelabvēlīgākajā zonā un

v. nosakot minimālo laika periodu, pamatojoties uz ūdens temperatūru, pie kam:

- ūdens temperatūrām no 5 līdz 35 °C minimālais laika periods tiek aprēķināts saskaņā ar šādu vienādojumu:

$$[\text{minimālais laika periods, min}] = 80 - 2 * [\text{ūdens temperatūra, } ^\circ\text{C}],$$

- ūdens temperatūrām starp 35 un 45 °C minimālais laika periods tiek aprēķināts saskaņā ar šādu vienādojumu:

$$[\text{minimālais laika periods, min}] = 5 * [\text{ūdens temperatūra, } ^\circ\text{C}] - 165;$$

c. soļa (b) atkārtosānu, lai izvairītos no tā, ka ORP visnelabvēlīgākajā zonā pazeminās par vairāk kā 20 % no minimālās ORP vērtības.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdenstilpne ir dabīga ūdenstilpe.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdenstilpne ir mākslīga ūdenstilpne.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdenstilpne ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ezera, jūras, estuāra, aizdambējuma, lagūnas, minerālavota, baseina, dīķa un rezervuāra.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens ir saldūdens, iesāļš ūdens, sāļš ūdens vai jūras ūdens.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekreācijas nolūkiem paredzētā ūdens daļa ir norobežota ar norobežojošu zonu.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekreācijas nolūkiem paredzētā ūdens daļa atrodas lielas ūdenstilpnes malā vai iekšienē.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tad, ja ūdenstilpne ir ar virsmas laukumu, mazāku par 5 hektāriem, visnelabvēlīgākā zona ir ūdenstilpnes centrālā zona.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ozona, hlora un hlora savienojumiem, biguanīdu grupas produktiem, savienojumiem uz halogēna bāzes, savienojumiem uz broma bāzes un to maisījumiem.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela tiek ievadīta, izmantojot dozatoru, izvēlētu no grupas, kas sastāv no inžektora, difuzora, smidzinātāja, svāra dozatora, cauruļvada, manuālas ievadīšanas un to kombinācijām.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens ORP, sāļu saturs un temperatūra tiek noteikti ar empīriskām metodēm.

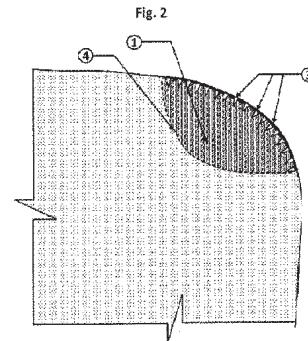
12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens no citas ūdenstilpnes daļas var tikt ievadīts rekreācijas nolūkiem paredzētajā ūdens daļā, lai padarītu iespējamu atšķaidīšanās efektu.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens no citas ūdenstilpnes daļas var tikt ievadīts rekreācijas nolūkiem paredzētajā

ūdens daļā, lai padarītu iespējamu peldētāju ienestā piesārņojuma atšķaidīšanās efektu.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekreācijas nolūkiem paredzētajā ūdens daļā ORP tiek pastāvīgi uzturēts noteiktu laika periodu saskaņā ar šādas zonas prasībām.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode tiek lietota tad, kad ūdens daļa tiek faktiski lietota rekreācijas nolūkiem.



(51) **B25J 13/00**^(2006.01)

B25J 18/00^(2006.01)

B25J 19/00^(2006.01)

(21) 13730351.7

(43) 09.07.2014

(45) 09.09.2015

(31) TO20120425

(86) PCT/IB2013/053791

(87) WO2013/168130

(73) DALMEC S.p.A., Via Gramsci 2, 38023 Cles (Trento), IT

(72) LORENZO, Giovanni, IT

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

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

(54) **BALANSĒTS PNEIMATISKAIS MANIPULATORS**

A BALANCED PNEUMATIC MANIPULATOR

(57) 1. Balansēts pneimatiskais manipulators, kas ietver:

- balstierīci (11), kura satur mezglu (13), grozāmu ap vertikālo asi (z),

- paralelograma veida šarnīrmehānismu (21), kas svārstīšanās nodrošināšanai satur kronšteinu (24), šarnīrveidīgi savienotu ar pagriežamu mezglu (13), lai nodrošinātu rotāciju ap horizontālo oscilāciju asi (x),

- vismaz vienu pneimatisku lineāro aktuatoru (22), kas pārvietojas starp pagriežamo mezglu (13) un paralelograma veida šarnīrmehānismu (21), lai izraisītu kronšteina (24) griešanos ap oscilāciju asi (x),

kas raksturīgs ar to, ka manipulators papildus ietver:

- slīdni (23), kas ir savienots ar aktuatoru (22) un ir uzmontēts uz pagriežamā mezgla (13) ar slīdēšanas iespēju, izmantojot pirmo taisnvirzienā virzošo līdzekli (30), kas pārvietojas pirmajā dotajā virzienā (c),

- otro taisnvirzienā virzošo līdzekli (31), kas veido vienotu veselumu ar slīdni (23) un pārvietojas otrajā virzienā perpendikulāri pirmajam virzienam,

- savienojošo elementu (32, 33), kas ir uzmontēts uz kronšteina (24) svārstīšanās nodrošināšanai, turklāt elements (32, 33) ir savienots ar otro virzošo līdzekli (31).

2. Manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojošais elements (32, 33) satur rullīša bloku (33), kas grozāmā veidā ir uzmontēts uz ass (35) integrāli ar kronšteinu (24) svārstīšanās nodrošināšanai un kas ripo pa slīdņa (23) otro taisnvirzienā virzošo līdzekli (31).

3. Manipulators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrs virzošais līdzeklis (31) ietver vismaz vienu spraugu (31a, 31b).

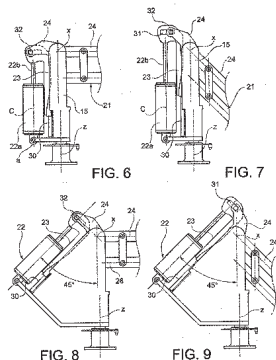
4. Manipulators saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrs virzošais līdzeklis satur paralēlu spraugu (31a, 31b) pāri,

kas atrodas atstātus viena no otras virzienā, kas ir perpendikulārs otram virzienam.

5. Manipulators saskaņā ar 2. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rullīša bloks satur cilindrisku rullīti (33), kas ripo abās spraugās (31a, 31b).

6. Manipulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais virzošais līdzeklis pārvietojas vertikālā virzienā, bet otrs virzošais līdzeklis pārvietojas horizontālā virzienā.

7. Manipulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka slīdnis (23) satur vismaz vienu nekustīgu L-veida elementu, kura garākā daļa ir savienota ar pirmo virzošo līdzekli (30), īsākā daļa ir perpendikulāra garākajai daļai un ir aprīkota ar otro virzošo līdzekli (31).



temperatūru, kas ir par 5 līdz 200 °C zemāka salīdzinājumā ar citu daudzslāņainās plēves slāni.

4. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimēra augšējā slāņa mīkstināšanās temperatūra ir par 7 līdz 185 °C, labāk par 10 līdz 175 °C, zemāka salīdzinājumā ar citu daudzslāņainās plēves slāni.

5. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiska polimēra augšējais slānis ir izvēlēts no polimēru materiālu rindas, kas sastāv no polietilēna un tā kopolimēriem, polipropilēna un tā kopolimēriem, poliesteriem un kopoliesteriem, poliamīdiem un kopoliamīdiem, akrilātiem.

6. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētās strēmeles satur atstarojošu metāliskas folijas slāni lamināta veidā uz daudzslāņainās plēves.

7. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka plēves materiāla strēmeles (11) ar šķiedru rāmi ir saistītas tā, ka to atrašanās stiprība saskaņā ar ISO 11339:2010 ir vismaz 1 mN/mm, labāk – vismaz 10 mN/mm, vēl labāk – vismaz 30 mN/mm.

8. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka diegi, kas veido šķiedru rāmi, satur vismaz divus dažādus komponentus, pie kam vismaz viens komponents ir termoplastiska polimēra šķiedras komponents, kura mīkstināšanās temperatūra ir par 5 līdz 200 °C zemāka salīdzinājumā ar citu komponentu, un ar to, ka šķiedru rāmis ir termiski savienots ar vismaz vienu plēves materiāla strēmeļu (11) pusi.

9. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimēra šķiedru komponentam mīkstināšanās temperatūra ir par 7 līdz 185 °C, labāk – par 10 līdz 175 °C, zemāka salīdzinājumā ar citu šķiedru komponentu.

10. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimēra šķiedru komponents tiek izvēlēts no polimērmateriālu rindas, kas sastāv no polietilēna vai tā kopolimēriem, polipropilēna un tā kopolimēriem, poliamīdiem, poliesteriem vai to kopoliesteriem.

11. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimēra šķiedru komponents ir iekļauts šķiedru rāmī, vienu vai vairākas šķiedras sapinot kopā, pie kam vismaz viena no šķiedrām satur minēto termoplastiskā polimēra šķiedras komponentu.

12. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimēra šķiedru komponents veido pārklājumu, kas pārklāj šķiedru serdes materiālu, pie kam minētajam šķiedru serdes materiālam ir augstāka kušanas temperatūra salīdzinājumā ar termoplastiskā polimēra šķiedru komponentu.

13. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimēra šķiedru komponents veido pārklājumu, kas pārklāj vismaz daļu no šķiedru rāmja.

14. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gan šķērsie diegi (13a, 13b), gan gareniskie diegi (12) satur termoplastiskā polimēra šķiedru komponentu.

15. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tikai šķērsie diegi (13a, 13b) satur termoplastiska polimēra šķiedru komponentu.

16. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķiedru rāmis ir termiski savienots ar abām plēves materiāla strēmeļu pusēm.

17. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķiedru rāmis ir termiski savienots tikai ar vienu plēves materiāla strēmeļu pusi.

18. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vienā ekrāna pusē ir lielāks šķērso diegu (13a, 13b) skaits salīdzinājumā ar ekrāna otro pusi, pie kam vairāk kā 50 % no šķērsajiem šķiedru rāmja diegiem ir izvietoti minētajā vienā plēves materiāla strēmeļu (11) pusē.

19. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairāk kā 60 %, labāk – vairāk kā 70 %, vēl labāk – vairāk kā 80 %, vislabāk – vairāk kā 90 %, no šķērsajiem šķiedru rāmja diegiem ir izvietoti minētajā vienā plēves materiāla strēmeļu (11) pusē.

- (51) **A01G 9/24**^(2006.01) (11) **2757869**
- A01G 9/22**^(2006.01)
- A01G 9/14**^(2006.01)
- D04B 21/16**^(2006.01)
- (21) 12766038.9 (22) 18.09.2012
- (43) 30.07.2014
- (45) 04.11.2015
- (31) 1150865 (32) 22.09.2011 (33) SE
- 201161537605 P 22.09.2011 US
- (86) PCT/EP2012/068356 18.09.2012
- (87) WO2013/041524 28.03.2013
- (73) Aktiebolaget Ludvig Svensson, 511 82 Kinna, SE
- (72) ANDERSSON, Hans, SE
- HOLGERSON, Per, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SILTUMNĪCAS EKRĀNS**
- GREENHOUSE SCREEN**

(57) 1. Siltumnīcas ekrāns, kas satur plēves materiāla strēmeles (11), pie kam:

minētās strēmeles ir nostieptas ekrāna (y) gareniskajā virzienā un ir savienotas savā starpā ar no šķērsdiegiem (13a, 13b) veidoto šķiedru rāmi un ar gareniskajiem diegiem (12), veidojot nepārtrauktu izstrādājumu, pie tam minētajam šķiedru rāmim ir šķidruma pārnese spēja pa kapilāriem,

kas raksturīgs ar to, ka šķiedru rāmis ir termiski savienots ar vismaz vienu plēves materiāla strēmeļu (11) pusi tā, ka vismaz daļa no plēves materiāla strēmēlēm un/vai šķiedru rāmja ir izkausēta vai mīkstināta un saistīta ar citām auduma (šķiedru rāmja un/vai plēves strēmeļu) daļām kontaktpunktos, kuros arī tām šķiedru rāmja daļām, kuras ir termiski savienotas ar strēmēlēm, ir šķidrums pārnese spēja pa kapilāriem.

2. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajā ekrānā notiek ūdensvada ūdens pacelšanās pa kapilāriem, mērot saskaņā ar ISO 9073-6:2000, vismaz 10 mm pēc 10 sekundēm gan gareniskajā, gan transversālajā ekrāna virzienā.

3. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais plēves materiāls ir daudzslāņaina plēve, kas satur vismaz divus slāņus, pie kam vismaz viens augšējais slānis ir termoplastiska polimēra slānis ar mīkstināšanās

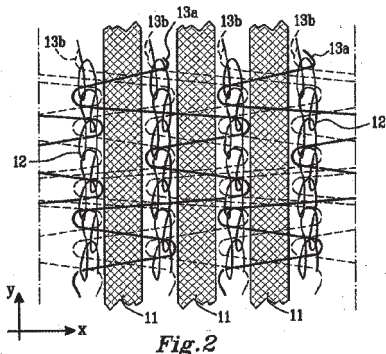
20. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz 5 %, labāk – vismaz 10 %, no šķēršajiem šķiedru rāmja diegiem ir izvietoti minētajā pretējā ekrāna pusē.

21. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka visi šķiedru rāmja šķērsie diegi ir izvietoti minētajā vienā plēves materiāla (11) strēmēļu pusē.

22. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētās plēves materiāla strēmeles ar šķiedru rāmi ir savienotas ar pīšanu, adīšanu, trikotāžas veidošanu vai aušanu.

23. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ekrāns satur vienu vai vairākas plēves materiāla strēmeles, kuru platums ir mazāks nekā atstarpe starp gareniskajiem diegiem.

24. Siltumnīcas ekrāns saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp minēto vienu vai vairākām strēmēļiem un blakus esošo strēmēli(-ēm) ir izveidota sprauga, pie kam minētā sprauga nodrošina vēdināšanu caur minēto ekrānu.

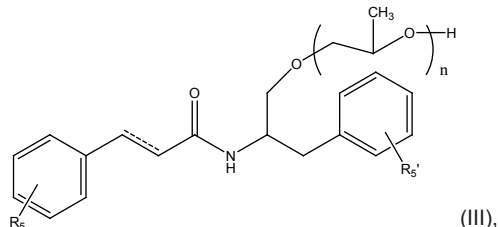


-CH₂CH(CH₃)O-, m ir 1 un n ir vesels skaitlis no 1 līdz 3, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

2. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt afektīvais traucējums ir trauksme, depresija vai obsesīvi kompulsīvi traucējumi.

3. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt Z ir -CH₂CH(CH₃)O-.

4. Savienojums lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir attēlots ar formulu (III):

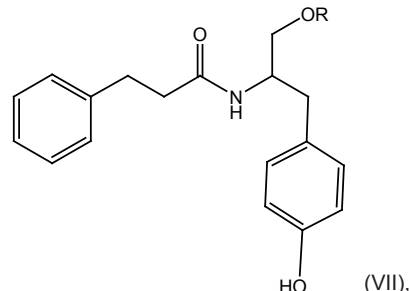
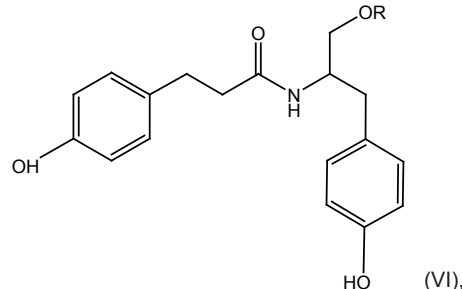
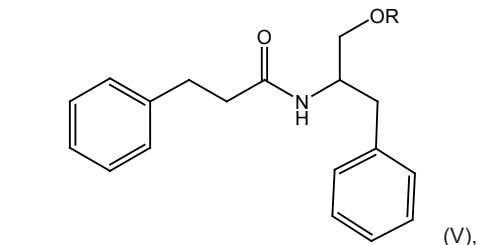
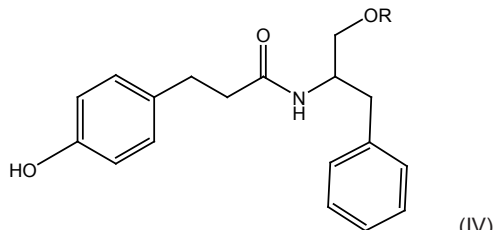


kurā n, R₅ un R₅' ir, kā definēts 1. pretenzijā.

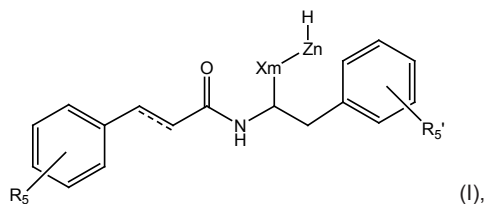
5. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R₅ un R₅' ir neatkarīgi H vai OH.

6. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt n ir vesels skaitlis 1 vai 2.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir attēlots ar formulu (IV), (V), (VI) vai (VII):



- (51) **A61K 31/165**^(2006.01) (11) **2758046**
A61P 25/22^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
- (21) 12780536.4 (22) 10.09.2012
(43) 30.07.2014
(45) 21.10.2015
(31) 201116335 (32) 21.09.2011 (33) GB
(86) PCT/IB2012/054700 10.09.2012
(87) WO2013/042005 28.03.2013
(73) Novaremed Ltd., 9 Bareket st., POB 7018, 4917001 Petah Tiqwa, IL
(72) KAPLAN, Eliahu, IL
GIL-AD, Irit, IL
(74) Crump, Julian Richard John, et al, Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
Lūcija KUJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **N-AIZVIETOTS BENZOLPROPĀNAMĪDS UN BENZOLPROPĒNAMĪDS LIETOŠANAI AFEKTĪVU TRAUCĒJUMU PROFILAKSĒ VAI ĀRSTĒŠANĀ**
N-SUBSTITUTED BENZENEPROPANAMIDE AND BENZENEPROPANAMIDE FOR USE IN THE PREVENTION OR THE TREATMENT OF AFFECTIVE DISORDERS
- (57) 1. Savienojums lietošanai afektīva traucējuma ārstēšanā vai profilaksē, turklāt savienojums ir attēlots ar formulu (I):



kurā:
raustītā līnija apzīmē vienkāršu saiti vai dubultsaiti, un R₅ un R₅' ir neatkarīgi -H, -OH vai -OR₆, kur R₆ ir lineāra vai sazarota (C₁-C₄)alkilgrupa, X ir -CH₂O-, Z ir -CH₂CH₂O-, -CH(CH₃)CH₂O- vai

kurās R ir $-CH_2CH_2O-$, $-CH(CH_3)CH_2O-$ vai $-CH_2CH(CH_3)O-$ poli-mērs ar n vienībām, turklāt n ir vesels skaitlis no 1 līdz 3, labāk 1 vai 2.

8. Farmaceitiska kompozīcija lietošanai afektīva traucējuma ārstēšanā vai profilaksē, turklāt minētā kompozīcija satur vienu vai vairāku savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzījai farmaceutiski efektīvu daudzumu, eventuāli kopā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

9. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kompozīcija satur minētos vienu vai vairākus savienojumus būtībā tīrā formā, turklāt minētā būtībā tīrā forma sastāv no vismaz 95 masas % minētā viena vai vairāku savienojumu un līdz 5 masas % brīva polialkilēnglikola, kopējam minētā viena vai vairāku savienojumu minētās formas un minētā brīvā polialkilēnglikola daudzumam esot 100 masas %.

10. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kompozīcija satur minētos vienu vai vairākus savienojumus būtībā tīrā formā, turklāt minētā būtībā tīrā forma sastāv no apmēram 5 līdz 60 masas % minētā viena vai vairāku savienojumu un apmēram 95 līdz 40 masas % brīva polialkilēnglikola, kopējam daudzumam esot 100 masas %.

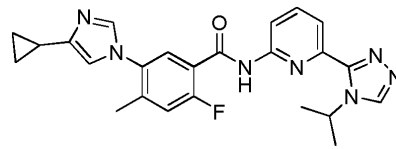
11. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzījai, turklāt minētā kompozīcija ir gatavota kā standartdevas forma, turklāt labāk, ja minētā kompozīcija ir gatavota perorālai ievadīšanai.

12. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzījai, turklāt minētā kompozīcija ir gatavota kā standartdevas forma, kas satur no 0,1 līdz apmēram 500 mg viena vai vairāku savienojumu.

13. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzījai, turklāt kompozīcija satur vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzījai, turklāt minētie savienojumi ir ar dažādām attiecīgajām n vērtībām, turklāt labāk, ja n vidējā vērtība vairākiem minētajiem savienojumiem ir robežās no 1 līdz 2 ($n=1-2$).

14. Kompozīcija lietošanai metodē trauksmes vai depresijas ārstēšanai vai profilaksei pacientam, kas ir cilvēks vai dzīvnieks, kas nav cilvēks, un kam tas ir nepieciešams, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzījai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzījai terapeitiski efektīvu daudzumu.

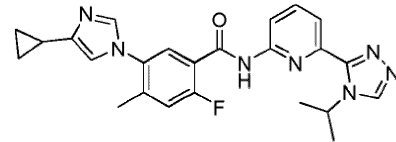
15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais(-ie) viens vai vairāki savienojums(-i) tiek ievadīts(-i) dienas devā no 1,0 mg līdz 15 g un/vai turklāt minētais(-ie) viens vai vairāki savienojums(-i) tiek ievadīts(-i) perorāli.



(I)

konkrēti 5-(4-ciklopropil-1H-imidazol-1-il)-N-(6-(4-izopropil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il)-2-fluor-4-metilbenzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums ar formulu (I)



(I)

konkrēti 5-((4-ciklopropil-1H-imidazol-1-il)-2-fluor-N-(6-(4-izopropil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il)-4-metilbenzamīds.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietošanai hroniskas nieru slimības ārstēšanā.

6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietošanai diabētiskas nefropātijas ārstēšanā.

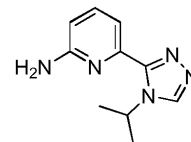
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietošanai nieru fibrozes, aknu fibrozes vai plaušu fibrozes ārstēšanā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls diabētiskas nieru slimības ārstēšanā.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietošanai hroniskas nieru slimības ārstēšanā.

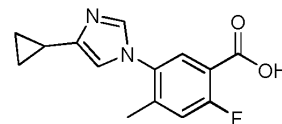
10. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai terapijā.

11. Starpprodukts ar formulu:



konkrēti 2-amino, 5-(4-izopropil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridīns vai tā sāls, vai tā aizsargāta forma.

12. Starpprodukts ar formulu:



konkrēti 5-(4-ciklopropil-1H-imidazol-1-il)-2-fluor-4-metilbenzoscābe vai tā sāls, vai tā aizsargāta forma.

- (51) **C07D 233/56**^(2006.01) (11) **2807151**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/4436^(2006.01)
A61K 31/4164^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
- (21) 13703675.2 (22) 24.01.2013
(43) 03.12.2014
(45) 18.11.2015
(31) 201261591710 P (32) 27.01.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/022997 24.01.2013
(87) WO2013/112741 01.08.2013
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) NOTTE, Gregory, US
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APOPTOZES SIGNĀLU REGULĒJOŠAS KINĀZES INHIBITORS**
APOPTOSIS SIGNAL-REGULATING KINASE INHIBITOR
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

- (51) **B22D 41/08**^(2006.01) (11) **2845667**
(21) 13183674.4 (22) 10.09.2013
(43) 11.03.2015
(45) 02.09.2015
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) KÖHLER, Sarah, AT
MARANITSCH, Alexander, AT
SPIESS, Bernhard, AT

(74) Becker, Thomas, Patentanwälte, Becker & Müller, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LEJAMĀ KAUSA APAKŠĒJĀ DAĻA UN LEJAMĀIS KAUSIS**
LADLE BOTTOM AND LADLE

(57) 1. Lejamā kausa apakšējā daļa no ugunsizturīga korpusa ar augšējo virsmu (10o), apakšējo virsmu (10u) un liešanas kanālu (16), kas stiepjas starp augšējo virsmu (10o) un apakšējo virsmu (10u) un kas papildus satur difuzora kārbu (DB), kuru veido padziļināta daļa minētajā augšējā virsmā (10o), turklāt minētā difuzora kārbā (DB) ir raksturīga ar šādām pazīmēm:

a) tā ir ierīkota horizontālā attālumā no lejamā kausa apakšējās daļas virsmas laukuma (10o), kas tiek izmantots kā uz minētā lejamā kausa apakšējās daļas uzlieta izkausētā metāla atsitienu laukums (10i),

b) tā veido lejamā kausa apakšējās daļas sekundāru augšējo virsmu (10d), kas vertikāli atrodas zem augšējās virsmas (10u),

c) turklāt sekundārajai augšējai virsmai (10od) ir minimālais horizontālais laukums

$$A_{min} = \frac{\pi}{4}(0,37r)^2 + 0,3$$

un maksimālais horizontālais laukums

$$A_{max} = \frac{\pi}{4}(0,8r)^2 + 0,3,$$

kur r ir lejamā kausa apakšējās daļas rādiuss un $r \geq 0,75$ m, turklāt $r_{max} = 2$ m visām lejamo kausu apakšējām daļām ar efektīvo rādiusu, lielāku par vai vienādu ar 2 m,

d) tai ir padziļinājums (IN), kas stiepjas no minētās sekundārās augšējās virsmas (10d) līdz lejamā kausa apakšējās daļas apakšējai virsmai (10u) un veido lejamā kausa apakšējās daļas terciāro augšējo virsmu (10oi), kas vertikāli atrodas zem sekundārās augšējās virsmas (10od), turklāt

e) liešanas kanāls (16) iet cauri minētajai difuzora kārbai (DB) un padziļinājumam.

2. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur:

a) padziļinātu telpu (RS), kas stiepjas no minētās terciārās augšējās virsmas (10oi) līdz lejamā kausa apakšējās daļas apakšējai virsmai (10u) un veido lejamā kausa kvartāro augšējo virsmu (10or), kas vertikāli atrodas zem terciārās augšējās virsmas (10oi), turklāt

b) liešanas kanāls (16) iet cauri arī minētajai padziļinātajai telpai (RS).

3. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt vismaz viena no sekojošām lejamā kausa apakšējās daļas virsmām ir slīpa attiecībā pret horizontāli: augšējā virsma (10o), sekundārā augšējā virsma (10od), terciārā augšējā virsma (10oi), kvartārā augšējā virsma (10or).

4. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt vismaz vienai no sekojošām lejamā kausa apakšējās daļas virsmām ir trīsdimensiju profils: augšējai virsmai (10o), sekundārajai augšējai virsmai (10od), terciārajai augšējai virsmai (10oi), kvartārajai augšējai virsmai (10or).

5. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt profils ir vismaz viens no grupas, kas satur: ribas, izciļņus, prizmu, padziļinājumu, kanālu.

6. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt vismaz vienai no sekojošām lejamā kausa apakšējās daļas virsmām ir daudzstūra, apaļa vai ovāla forma: sekundārajai augšējai virsmai (10od), terciārajai augšējai virsmai (10oi), kvartārajai augšējai virsmai (10or).

7. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt lejamā kausa apakšējās daļas blakusesošo augšējo virsmu (10o, 10od, 10oi, 10or) izmēri ir izvēlēti tā, ka augšējai virsmai (10or, 10oi, 10od), kas atrodas tuvāk lejamā kausa apakšējās daļas apakšējai virsmai (10u), kopējais laukums ir mazāks par 60 % no virs tās ierīkotās virsmas (10oi, 10od, 10o).

8. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt lejamā kausa apakšējās daļas blakusesošās augšējās virsmas (10o, 10od; 10od, 10oi; 10oi, 10or) vertikāli ir nobīdītas par

20 līdz 200 mm, tādējādi veidojot kāpi vismaz daļā no to attiecīgās ārmas.

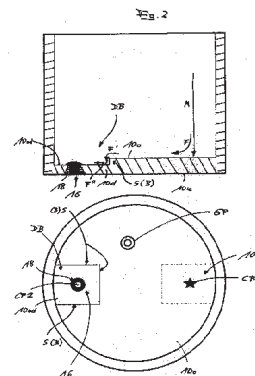
9. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 8. pretenzijai, turklāt kāpe (S) stiepjas vismaz gar 50 % no ārmas zemākajai no minētajām augšējām virsmām (10od, 10oi, 10or).

10. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt difuzora kārbā (DB) aizņem horizontālu laukumu, kas atbilst 3,7 līdz 32,9 % no lejamā kausa apakšējās daļas kopējās augšējās virsmas (10o).

11. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt attālums starp centrālo punktu (CP1) gar atsitienu laukuma (10i) augšējo virsmu un centrālo punktu (CP2) gar difuzora kārbas (DB) augšējo virsmu (10od) ir 30 līdz 75 % no lejamā kausa apakšējās daļas maksimālā horizontālā garuma.

12. Lejamā kausa apakšējā daļa atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt attālums starp lejamā kausa apakšējā daļā (10) ierīkotā gāzes caurpūtes aizbāžņa (GP) centrālo asi un centrālo punktu (CP2) gar difuzora kārbas (DB) augšējo virsmu (10od) ir 30 līdz 75 % no lejamā kausa apakšējās daļas maksimālā horizontālā garuma.

13. Metalurģijas lejamais kauss ar 1. pretenzijai atbilstošu kausa apakšējo daļu, kas opcionāli ir sakombinēts ar lejamā kausa apakšējo daļu ar pazīmēm, kas atbilst vienai vai vairākām no 2. līdz 12. pretenzijai.



(51) **A01B 21/04**^(2006.01)
A01B 29/04^(2006.01)
A01B 49/02^(2006.01)

(11) **2868177**

(21) 13191583.7

(22) 05.11.2013

(43) 06.05.2015

(45) 21.10.2015

(73) Kverneland Group Les Landes Génusson, 9 Rue du Poitou, 85130 Les Landes Génusson, FR
Kverneland Group Deutschland GmbH, Coesterweg 25, 59494 Soest, DE

(72) HASELHORST, Dominik, DE
KATH-PETERSEN, Wolfgang, DE

(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Altius House, 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

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

(54) **ECĒŠANAS IEKĀRTA UN METODE**
HARROW APPARATUS & METHOD

(57) 1. Ecēšanas iekārta, kas sastāv: no rāmja (3); dzenošā rotora daļas (5), kura ietver vismaz vienu rotoru (25), kas ir rotējoši piestiprināts rāmim (3), turklāt rotors vai katrs rotors ietver vismaz vienu asmeni (41), kas ir orientēts šķērsām ecēšanas iekārtas pārvietošanas virzienam un izveidots tā, lai nogrieztu augu atliekas uz vai virs augsnes virsmas; tapu daļas (7), kura ietver vairākas tapas (57, 61, 67, 71), pie kam minētās tapas (57, 61, 67, 71) ir izkārtotas tā, lai artu augsni laukā un sadalītu augu atliekas, kuras nogrieza dzenošā rotora daļa (5); aizmugures rotora daļas (9), turklāt minētā aizmugures rotora daļa (9) ietver vismaz vienu rotoru (89, 93), kas ir rotējoši piestiprināts rāmim (3), rotors vai katrs rotors (89, 93) ietver vismaz vienu asmeni (99), kas ir orientēts šķērsām ecēšanas iekārtas pārvietošanas virzienam un izveidots tā, lai nogrieztu augu atliekas uz vai virs augsnes virsmas.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tapu daļa (7) ir izveidota tā, ka tapu (57, 61, 67, 71) vidējais darba dziļums ir mazāks par vai vienāds ar 3 cm, labāk – apmēram 1 līdz 2 cm.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz daži no asmeņiem (41, 99) ir būtībā taisni vai vismaz ietver būtībā taisnu daļu un ir iekārtoti būtībā paralēli viens otram.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz daži no asmeņiem (41, 99) ir būtībā līklīnijas formas, labāk spirālveida formas, vai vismaz ietver būtībā līklīnijas daļu.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no rotoriem (25, 89, 93) ietver atveres starp blakusesošajiem asmeņiem (41, 99).

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz daži no asmeņiem (41, 99) ietver griezējzobus (101).

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no rotoriem (25, 89, 93) satur telpiska rāmja konstrukciju.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no rotoriem (25, 89, 93) ietver vairākus gredzenveida asmeņu balstelementus (43, 103).

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena, labāk katra rotora (25, 89, 93), pozīcija ir regulējama attiecībā pret rāmi (3).

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens, labāk katrs no rotoriem (25, 89, 93), ir piestiprināts rāmim (3) ar montāžas mezgla (27, 79) palīdzību, turklāt montāžas mezgla (27, 79) orientācija ir regulējama attiecībā pret rāmi (3).

11. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vismaz viens no rotoriem (25, 89, 93) ir piestiprināts rāmim (3) ar šarnīriem ar vismaz viena paralelograma veida šarnīrmezgla (83, 85) palīdzību.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vismaz vienu bloķēšanas mehānismu (39) vismaz viena rotora (25, 89, 93) pozīcijas fiksēšanai attiecībā pret rāmi (3).

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no rotoriem (25, 89, 93) satur vairākus rotora segmentus (107), kas rotē ap kopēju rotācijas asi.

14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzenošā rotora daļa (5) ietver vairākus rotorus (25).

15. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aizmugures rotora daļa (9) ietver vairākus rotorus (89, 93).

16. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz dažu tapu (57, 61, 67, 71) leņķis (α) ir regulējams attiecībā pret rāmi (3).

17. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vismaz vienu tapu regulēšanas mehānismu (63, 73) vismaz dažu tapu (57, 61, 67, 71) leņķa (α) regulēšanai attiecībā pret rāmi (3).

18. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: tapu daļa (7) ietver pirmo tapu rindu (45); minētās tapas (57) ir uzmontētas uz pirmā šķērseniskā montāžas elementa (53), tāda kā pirmā sija.

19. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: tapu daļa ietver otro tapu rindu (47); minētās tapas (61) ir uzmontētas uz otrā šķērseniskā montāžas elementa (59), tāda kā otrā sija.

20. Iekārta saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt pirmās rindas (45) tapas (57) ir šķērseniski nobīdītas no otrās rindas (47) tapām (61).

21. Iekārta saskaņā ar 18. pretenziju, kas ietver pirmo tapu regulēšanas mehānismu (63) katras tapas (57) pirmajā tapu rindā (45) leņķa (α) regulēšanai attiecībā pret rāmi (3).

22. Iekārta saskaņā ar 21. pretenziju, ja tā ir atkarīga no 19. pretenzijas, turklāt pirmais tapu regulēšanas mehānisms (63) ir izveidots tā, lai regulētu katras tapas (61) otrajā tapu rindā (47) leņķi (α) attiecībā pret rāmi (3).

23. Iekārta saskaņā ar 19. pretenziju, kas ietver otro tapu regulēšanas mehānismu katras tapas (61) otrajā tapu rindā (47) leņķa (α) regulēšanai attiecībā pret rāmi (3).

24. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz dažas no tapām (57, 61, 67, 71), labāk katra no tapām (57, 61, 67, 71), ir noņemamā veidā piestiprināta to šķērseniskajiem montāžas elementiem (53, 59, 65, 69) tā, ka šo tapu (57, 61, 67, 71) šķērseniskās pozīcijas attiecībā pret rāmi (3) ir regulējamas.

25. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 24. pretenzijai, turklāt tapu daļa (7) ietver vismaz vienu papildu tapu rindu (49, 51).

26. Iekārta saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt tapu daļa (7) ietver vismaz vienu papildu tapu regulēšanas mehānismu (73) katras tapas (67, 71) papildu tapu rindā (49, 51) leņķa (α) regulēšanai attiecībā pret rāmi (3).

27. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vismaz vienu savienotājierīci (19, 21) ecēšu piestiprināšanai vilcējam.

28. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aizmugures rotora daļa (9) ir piestiprināta rāmim (3) ar ratiņu sistēmas (75, 77) palīdzību.

29. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vismaz vienu saliekamu sānu daļu.

30. Ecēšanas metode, kas ietver ecēšanas iekārtas nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un raksturīga ar augu atlieku nogriešanu uz vai virs augsnes virsmas, būtībā bez iegriešanās augsnē, izmantojot dzenošā un aizmugures rotora daļas (5, 9), un augsnes aršanu ar vairākām tapām (57, 61, 67, 71).

31. Metode saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt tapu (57, 61, 67, 71) vidējais darba dziļums ir mazāks par vai vienāds ar 3 cm, labāk – ap 1 līdz 2 cm.

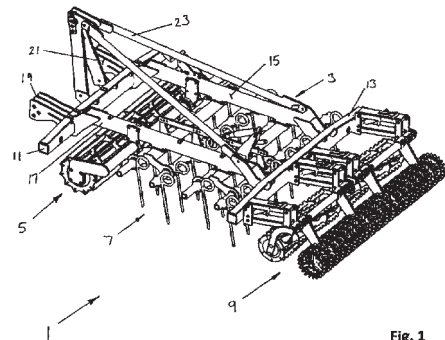


Fig. 1

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2016/0005/z** (22) **07.03.2016**
 (54) 2-okso-1-pirolidīna atvasinājumi, paņēmieni to iegūšanai un to izmantošana
 (71) UCB BIOPHARMA Sprl, 60 Allée de la Recherche, B-1070 Brussels, BE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/15/1073/001-022, 18.01.2016
 (93) EU/1/15/1073/001-022, 18.01.2016
 (95) Brivaracetāms (BRIVIACT)
 (96) 01925354.1, 21.02.2001
 (97) EP1265862, 21.09.2005

- (21) **C/LV2016/0006/z** (22) **10.03.2016**
 (54) Imūnglobulīna himēriski monomēra-dimēra hibrīdi
 (71) BIOGEN HEMOPHILIA INC., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142 (US)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/15/1046, 23.11.2015
 (93) EU/1/15/1046, 23.11.2015
 (95) Alfa efmoroktokogs (ELOCTA)
 (96) 04775946.9, 06.05.2004
 (97) EP1625209, 17.07.2013

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2014/0037/z** (22) **25.11.2014**
 (54) 5-amino-2,4,7-triokso-3,4,7,8-tetrahidro-2H-pirido[2,3-D]pirimidīna atvasinājumi un saistīti savienojumi vēža ārstēšanai
 (71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomom 2-chome, Minatoku, Tokyo 105-8422, JP
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/14/931/001-006, 30.06.2014
 (93) EU/1/14/931/001-006, 30.06.2014
 (94) 02.07.2029
 (95) Trametinibs, tā farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti vai solvāti (MEKINIST)
 (96) 05751244.4, 10.06.2005
 (97) EP1761528, 09.01.2008

- (21) **C/LV2015/0007/a** (22) **10.02.2015**
 (54) Benzamidoksima atvasinājumi, to iegūšanas paņēmiens un fungicīds izmantošanai lauksaimniecībā un dārzkopībā
 (71) NIPPON SODA CO., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyodaku, Tokyo 100-8165, JP
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) Nr. 0472, 20.08.2014
 (93) Eiropas Savienībā un EEZ Lielbritānijā Nr. 0823, 27.05.2005
 (94) 27.04.2020
 (95) Ciflufenamīds (CIDELY TOP)
 (96) 95940462.5, 18.12.1995
 (97) EP0805148, 22.09.2004

- (21) **C/LV2015/0026/z** (22) **26.08.2015**
 (54) Savienojumi un kompozīcijas kā proteīnu kināzes inhibitori
 (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/15/999, 06.05.2015
 (93) EU/1/15/999, 06.05.2015
 (94) 08.05.2030
 (95) Ceritinibs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (ZYKADIA)
 (96) 07864693.2, 20.11.2007
 (97) EP2091918, 27.08.2014

- (21) **C/LV2015/0035/z** (22) **16.11.2015**
 (54) Savienojumi un kompozīcijas kā hedžhoga signālceļa modulatori
 (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/15/1030, 14.08.2015
 (93) EU/1/15/1030, 14.08.2015
 (94) 18.08.2030
 (95) Sonidegibs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts (ODOMZO)
 (96) 07761921.1, 04.05.2007
 (97) EP2021328, 03.04.2013

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas			N		
B						NIKITENKO, Jury Vasilyevich	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11
BLUMENTĀLE, Ilze	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	BABIKOV, Sergejs	P-15-49	A61B5/0205	-	-	-
BUŠMANIS, Rūdolfs	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095	PETRONIS, Sandris	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
-	-	-	BRAŽKO, Oļegs	P-15-47	A61K31/355 C05F11/02 C10F7/00	PĒTERSONS, Aigars	P-15-63	A61B5/20 A61L27/12 A61F2/28
-	-	-	-	-	-	PILMANE, Māra	P-15-44	-
G			D			R		
GRIŠKEVIČA, Evija	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	DABERTE, Irēna	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355	RAITMANS, Ernsts	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11
-	-	-	-	-	-	-	-	-
H			DEMINS, Andrey Andreyevich	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
HOFMANIS, Jānis	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	-	-	-	P-15-49	A61B5/0205
-	-	-	E			-	P-15-63	A61B5/20
I			EKMANIS, Juris	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11	-	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355
IVDRA, Gunārs	P-16-01	E04B1/74 F16L59/02 C10F7/00	-	-	-	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
-	-	-	F			-	-	-
IVDRA, Normunds	P-16-01	E04B1/74 F16L59/02 C10F7/00	FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11	ROĻIKS, Jurijs	P-15-134	G07C3/14 G01H9/00 F03D9/00
-	-	-	-	-	-	-	-	-
J			FOMINS, Sergejs	P-15-132	A61B3/18 A61B3/09	ROSHCHUPKIN, Dmitry Valentinovich	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11
JOFFE, Rafaels	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G			S		
K			GAVRILOVS, Viktors	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11	SAKHAROV, Sergey Aleksandrovich	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11
KOVALOV, Mihails	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	-	-	-	-	-
KRUTIKOVA, Olga	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	I			SILOVA, Alise	P-15-49	A61B5/0205 A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355
-	-	-	IVANOVA, Ludmila	P-15-49	A61B5/0205 A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355	-	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355
-	-	-	-	P-15-90	-	SKAĢERS, Andrejs	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
R			J			SPRUDŽA, Dagmāra	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355
RASIMS, Ernests	P-14-80	H02J3/00 H02J15/00	JANOVSKA, Jana	P-15-49	A61B5/0205 A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355	-	-	-
-	-	-	-	P-15-90	-	SUDRABA, Inguna	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	-	-	-	-	-
-	-	-	K			Š		
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	KOVALĒVS, Viktors	P-14-64	H01L31/04 G02F1/015 G02F1/11	ŠALMA, Ilze	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
-	-	-	-	-	-	-	-	-
S			KRASTIŅŠ, Jēkabs	P-15-63	A61B5/20	ŠALMS, Ģirts	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
SISOJEVS, Aleksandrs	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	P-15-59	B65B5/00 B65B67/12	ŠĶESTERS, Andrejs	P-15-49	A61B5/0205 A61Q19/00
-	-	-	KRŪMIŅA, Gunta	P-15-132	A61B3/18 A61B3/09	-	P-15-90	A61K31/095 A61K31/355
-	-	-	-	-	-	ŠVEDE, Aiga	P-15-132	A61B3/18 A61B3/09
V			K			T		
VĀCIETE, Ilze	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	ĶĪSIS, Jānis	P-15-49	A61B5/0205	TRANSPORTA UN SAKARU INSTITŪTS, A/S	P-15-134	G07C3/14 G01H9/00 F03D9/00
VĒTRA, Aivars	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355	-	-	-
VĒTRA, Anita	P-15-133	G10L25/00 A61F9/08	-	-	-	TRUKŠA, Renārs	P-15-132	A61B3/18 A61B3/09
VOITINSKIS, Vladimirs	P-16-01	E04B1/74 F16L59/02 C10F7/00	L			-	-	-
-	-	-	LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-15-132	A61B3/18 A61B3/09	V		
-	-	-	LEJNIEKS, Aivars	P-15-49	A61B5/0205	VĒTRA, Jānis	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28
Z			LOČS, Jānis	P-15-44	A61L27/12 A61F2/28	VOICEHOVSKA, Jūlija	P-15-49	A61B5/0205 A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355
ZĒPS, Jānis	P-16-01	E04B1/74 F16L59/02 C10F7/00	-	-	-	-	P-15-90	A61Q19/00 A61K31/095 A61K31/355
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
VOICEHOVSKIS, Vladimirs	P-15-49	A61B5/0205
-	P-15-90	A61Q19/00
-	-	A61K31/095
-	-	A61K31/355
Z		
ZĀLĪTE, Vīta	P-15-44	A61L27/12
-	-	A61F2/28
ZUBOVA, Olga	P-15-49	A61B5/0205
-	P-15-90	A61Q19/00
-	-	A61K31/095
-	-	A61K31/355

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-14-80	15119	H02J3/00	P-14-64	15108	H01L31/04
-		H02J15/00	-		G02F1/015
P-15-133	15118	G10L25/00	-		G02F1/11
-		A61F9/08	P-15-44	15060	A61L27/12
P-16-01	15117	E04B1/74	-		A61F2/28
-		F16L59/02	P-15-47	15062	C10F7/00
-		C10F7/00	-		C05F11/02
			P-15-49	15058	A61B5/0205
			P-15-59	15093	B65B5/00
			-		B65B67/12
			P-15-63	15070	A61B5/20
			P-15-90	15082	A61Q19/00
			-		A61K31/095
			-		A61K31/355
			P-15-132	15103	A61B3/18
			-		A61B3/09
			P-15-134	15107	G07C3/14
			-		G01H9/00
			-		F03D9/00

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 69 642 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-523 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2015
(531) **CFE ind.** 18.1.16; 18.1.23; 27.1.3; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts

- (732) **Īpašn.** VILLA SERVISS, SIA; "Cīrīši", Upesciems, Garkalnes nov., LV-2137, LV
 (511) **7** ceļšanas iekārtas un mašīnas un to rezerves daļas
35 autoiekrāvēju, ceļšanas iekārtu un mašīnu un to rezerves daļu tirdzniecība
37 iekraušanas, ceļšanas iekārtu un mašīnu tehniskā apkope, remonts un noma

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 643 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-631 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2015
 (531) **CFE ind.** 2.3.4.; 2.3.17; 24.1.11; 24.1.19; 24.1.25



- (732) **Īpašn.** EXPRESSCREDIT, SIA; Raunas iela 44 k-1, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** finanšu konsultācijas; finanšu analīze; darījumi ar naudu; kreditēšanas pakalpojumi; aizdevumi pret ķīlu (lombarda pakalpojumi); finanšu lietas; līzīga finansēšanas pakalpojumi; aizdevumu izsniegšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 644 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-650 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2015

DIRTY DEAL TEATRO

- (732) **Īpašn.** Kristaps PUĶĪTIS; Robežu iela 32, Liepāja, LV-3400, LV
 (511) **41** kultūras pasākumu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 645 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-780 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2015
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** Kristaps FIŠERS; Ceriņu iela 1, Uzvara, Gailīšu pag., Bauskas nov., LV-3931, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 646 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-852 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (732) **Īpašn.** NOTTA, SIA; Pils iela 15a, Tukums, LV-3101, LV
 (511) **35** profesionālās skaistumkopšanas līdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 647 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-940 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2015

ĢIMENES APTIEKA

- (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTA ADVOKĀTA RIHARDA MORA BIROJS, Zvērinātu advokātu birojs; Grēdu iela 4a, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 648 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-980 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2015
 (531) **CFE ind.** 3.7.21; 8.7.11; 27.3.1; 27.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EKA PAIPALAS, SIA; "Paipalas", Bundišķi, Svences pag., Daugavpils nov., LV-5473, LV
 (511) **29** paipalu olas; gaļa; konservēta gaļa; gaļas konservi; žāvēta (kaltēta) gaļa; sasaldēta gaļa; kūpināta gaļa; fasēta gaļa; cepta gaļa; apstrādāti gaļas produkti; visi minētie gaļas produkti ir no paipalu gaļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 649 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-981 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.24; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** BALTU ROTAS, SIA; Bērzu iela 8, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV

(511) **14** gredzeni; aproces (rotaslietas); auskari; saktas; piespraudes (rotaslietas); kuloni; kaklarotas; aproču pogas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 650 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-982 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2015

ASCENSIA

(732) **Īpašn.** BAYER HEALTHCARE LLC (Delaware corp.); 100 Bayer Road, Pittsburgh, PA, 15205, US

(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV

(511) **44** informācijas sniegšana par diabēta kontroli, arī ar interneta starpniecību; medicīniskie pakalpojumi diabēta uzraudzības un kontroles jomā; konsultāciju sniegšana profesionāļiem un pacientiem diabēta uzraudzības un kontroles jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 651 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-983 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2015

RADIO SWH

(732) **Īpašn.** RADIO SWH, AS; Ganību dambis 24D, Rīga, LV-1005, LV

(740) **Pārstāvis** Inese MIČULE; Ganību dambis 24D, Rīga, LV-1005, LV

(511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; ugunsdzēsības ierīces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 652 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-984 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2015
(531) **CFE ind.** 25.7.7; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.19; 26.4.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
(732) **Īpašn.** RADIO SWH, AS; Ganību dambis 24D, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Inese MIČULE; Ganību dambis 24D, Rīga, LV-1005, LV

(511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; ugunsdzēsības ierīces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 69 653 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1012 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2015
(531) **CFE ind.** 18.1.9; 18.1.23; 27.5.8; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** BOOKING GROUP, SIA; Lielirbes iela 17A-22, Rīga, LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **12** automašīnas, to skaitā kravas automašīnas
35 datorizēta darījumu vadīšana; informācijas kompilēšana un sistematizēšana datoru datu bāzēs; elektroniskie datu apstrādes pakalpojumi un datu bankas pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; pakalpojumi komercdarījumu jomā; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; reklāma; reklāma ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu reklāma ar Interneta starpniecību; preču demonstrēšana ar Interneta starpniecību; reklāmas paziņojumu izplatīšana; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
36 banku un finanšu operācijās izmantojamo iekārtu iznomāšana
39 transporta līdzekļu un citu pārvietošanās līdzekļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 654 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1018 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2015

IGI

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datori; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskā datu apstrādes aparatūra; datoru aparatūra; minēto preču daļas un piederumi
16 iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli māksliniekiem; partitūras; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); iespiedburti; klišējas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; izstāžu un gadatirgu organizēšana un reklāma komerc nolūkos
36 finanšu pakalpojumi; fondu un aktīvu pārvaldība; finanšu vadība un plānošana

- 41 televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; filmu un televīzijas programmu (nelejupielādējamu) veidošana; pasākumu organizēšana pēc pieprasījuma
- 42 dizaina pakalpojumi, grafiskā dizaina pakalpojumi; izpēte modes dizaina jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 655 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1051 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 26.4.12; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, zaļš, melns, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **36** apdrošināšana, tostarp apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; finanšu un banku pakalpojumi; kontu atvēršana un apkalpošana; noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšana; kreditēšana, tostarp tirdzniecības finansēšana, patēriņa kreditēšana; līzings finansēšana; faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšana un skaidras naudas darījumi, arī skaidras naudas maksājumu izmaksa, izmantojot POS terminālus, un skaidras naudas iemaksa un izmaksa, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšana un apkalpošana; valūtas maiņa; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaistītu bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšana un apkalpošana; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespējas līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem vērtspapīriem; trasta operāciju pakalpojumi; ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; aktīvu pārvedumi; kapitāla nodrošināšana; portfeļu pārvaldīšana; vērtspapīru emitēšana un glabāšana; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšanas pakalpojumi, ar kuriem tiek uzņemts pienākums atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; informācijas sniegšana par klienta parādsaistību kārtotāšanu; elektroniskās naudas emisija; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšana; inkasācijas pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 656 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1022 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015

INKY JINGLE

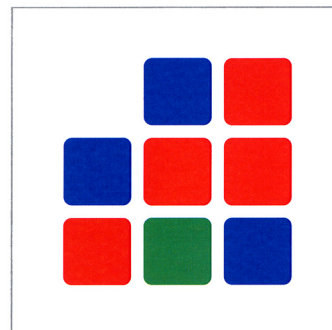
- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
- (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
- 28** elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai 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** izpriecas; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 657 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1023 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015

HIDDEN CHARM

- (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** izpriecas; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 658 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1052 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 26.4.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, zaļš, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **36** apdrošināšana, tostarp apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; finanšu un banku pakalpojumi; kontu atvēršana un apkalpošana; noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšana; kreditēšana, tostarp tirdzniecības finansēšana, patēriņa kreditēšana; līzings finansēšana; faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšana un skaidras naudas darījumi, arī skaidras naudas maksājumu izmaksa, izmantojot POS terminālus, un skaidras naudas iemaksa un izmaksa, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšana un apkalpošana; valūtas maiņa; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaistītu bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšana un apkalpošana; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespējas līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem

vērtspapīriem; trasta operāciju pakalpojumi; ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; aktīvu pārvedumi; kapitāla nodrošināšana; portfeļu pārvaldīšana; vērtspapīru emitēšana un glabāšana; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšanas pakalpojumi, ar kuriem tiek uzņemts pienākums atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; informācijas sniegšana par klienta parādsaistību kārtošānu; elektroniskās naudas emisija; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšana; inkasācijas pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 659 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1101 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Quiro

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ir ietverti šajā klasē; iespieburti; klišejas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
- 36** finanšu lietas; banku pakalpojumi un ar tiem saistītie finanšu operāciju pakalpojumi, arī valūtas maiņas kantu pakalpojumi un mijieskata norēķinu biroju pakalpojumi; finanšu fondu un finanšu aktīvu pārvaldība; finanšu vadība un plānošana
- 38** telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos; elektronisko sakaru pakalpojumi, izmantojot Internetu un bezvadu tīklus
- 45** konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem un privātpersonām imigrācijas jomā; imigrācijas konsultāciju pakalpojumi saistībā ar vīzu iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 660 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1102 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Rapax

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 661 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1103 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Recreator

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni; krēsli; gultas; tahtas; galdi; metāla mēbeles; kempinga mēbeles; gultas piederumi, to skaitā matračī, arī atsperu matračī un spilveni
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
- 38** televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos; elektronisko sakaru pakalpojumi, izmantojot Internetu un bezvadu tīklus
- 41** televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana
- 43** ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam, arī restorānos, bāros un kafējnīcās; viesu izmitināšana un uztura nodrošināšana, arī īslaicīgas uzturēšanās vietās, tostarp viesnīcās un pansijās; apmešanās vietu rezervēšana ceļotājiem, it īpaši ar ceļojumu aģentūru vai ceļojumu aģentu starpniecību
- 45** konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem un privātpersonām imigrācijas jomā; imigrācijas konsultāciju pakalpojumi saistībā ar vīzu iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 662 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1104 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Rizzardi

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ir ietverti šajā klasē; iespieburti; klišejas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
- 38** telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos un Internetā
- 41** televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana
- 45** konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem un privātpersonām imigrācijas jomā; imigrācijas konsultāciju pakalpojumi saistībā ar vīzu iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 663 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1105 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

25 apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi

ROB1

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
- 41** televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 664 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1106 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Shag

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 45** konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem un privātpersonām imigrācijas jomā; imigrācijas konsultāciju pakalpojumi saistībā ar vīzu iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 665 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1107 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Spirtu

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ir ietverti šajā klasē; iespieburti; klišejas
- 18** āda un ādas imitācijas; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; modes apģērbi; peldkostīmi; sporta apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 666 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1109 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Tamanki

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 667 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1110 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Trendmaster

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni; krēsli; gultas; tahtas; galdi; metāla mēbeles; kempinga mēbeles; gultas piederumi, to skaitā matračī, arī atsperu matračī un spilveni

(111) **Reģ. Nr.** M 69 668 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1112 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Troyani

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 669 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1113 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

TTrendmasters

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; iespiebprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ietverti šajā klasē; iespieburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 670 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1114 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

TWA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 671 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1115 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Vagant

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ir ietverti šajā klasē; iespiedburti; klišejas
- 25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas saistībā ar personāla vadību; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
- 38** telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos un Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 672 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1116 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Venzeri

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ir ietverti šajā klasē; iespiedburti; klišejas
- 18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeli; saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni; krēsli; gultas; tahtas; galdi; metāla mēbeles; kempinga mēbeles; gultas piederumi, to skaitā matračī, arī atsperu matračī un spilveni
- 25** apģērbi, to skaitā moderni apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
- 38** telesakaru pakalpojumi; televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos un Internetā
- 41** televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana

45 konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem un privātpersonām imigrācijas jomā; imigrācijas konsultāciju pakalpojumi saistībā ar vīzu iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 673 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1117 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Versability

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni; krēsli; gultas; tahtas; galdi; metāla mēbeles; kempinga mēbeles; gultas piederumi, to skaitā matračī, arī atsperu matračī un spilveni

(111) **Reģ. Nr.** M 69 674 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1118 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Vibe1

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi
- 35** informācijas apkopošana par dažādām precēm; mazumtirdzniecības pakalpojumi, kas saistīti ar apģērbu un modes aksesuāru tirdzniecību apģērbu un modes aksesuāru veikalos, kā arī izmantojot elektroniskos saziņas līdzekļus un tīmekļa vietnes

(111) **Reģ. Nr.** M 69 675 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1119 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Victor1

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 676 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1120 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

VLNKI

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli

māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ietverti šajā klasē; iespiedburti; klišejas

- 38** telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos un Internetā
- 41** televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana
- 45** konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem un privātpersonām imigrācijas jomā; imigrācijas konsultāciju pakalpojumi saistībā ar vīzu iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 677 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1137 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 29.1.12

squalio 

- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, olīvzaļš
- (732) **Īpašn.** JV INVESTMENTS, SIA; Ūdens iela 12-118, Rīga, LV-1007, LV
- (511) **9** datu un tekstu apstrādes sistēmas; datori un datorprogrammatūra, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; informācijas apstrādes ierīces; digitālie datu nesēji
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; datorprogrammu mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 37** datoru, datortīklu un sakaru iekārtu uzstādīšana un remonts
- 42** konsultācijas informācijas tehnoloģijas jomā; zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; profesionālās konsultācijas datorprogrammu izstrādes un datorsistēmu dizaina jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 678 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1143 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2015
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 2.5.3; 2.9.1; 5.5.20; 5.5.23; 26.4.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, oranžs, smilškrāsa, zils, rozā, dzeltens, brūns
- (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, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 679 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1156 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2015
 (531) **CFE ind.** 21.1.9; 26.15.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, violets, rozā, zaļš, dzeltens
- (732) **Īpašn.** CUBIES, SIA; Akmeņu iela 47, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **9** aparāti skaņas vai attēla ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra; lietojumprogrammatūra
- 28** izglītojošas spēles bērnu attīstības veicināšanai un dažādu zināšanu, to skaitā valodu, aritmētikas, dabaszinību un mūzikas, apguvei
- 35** aparātu skaņas vai attēla ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, datoru programmatūras, lietojumprogrammatūras un izglītojošu spēļu bērnu attīstības veicināšanai un dažādu zināšanu, to skaitā valodu, aritmētikas, dabaszinību un mūzikas, apguvei mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
- 41** apmācība ar spēļu palīdzību bērnu attīstības veicināšanai un dažādu zināšanu, to skaitā valodu, aritmētikas, dabaszinību un mūzikas, apguvei (arī bērniem ar īpašām vajadzībām)

(111) **Reģ. Nr.** M 69 680 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1161 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2015
 (531) **CFE ind.** 4.5.2; 26.5.1; 26.5.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LATAKKO, SIA; Mazā Nometņu iela 33, Rīga, LV-1002, LV
- (740) **Pārstāvis** Mihails MONOKANDILOS; Mazā Nometņu iela 33, Rīga, LV-1002, LV
- (511) **35** autopreču, autotehnikas un ar to saistīto preču un piederumu tirdzniecība un reklāma
- 37** transportlīdzekļu, autotehnikas un to daļu apkope, uzturēšana un remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 681 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1162 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

КАФЕ КРАСОТЫ

Le Café de Beauté

- (591) **Krāsu salikums** brūns
 (732) **Īpašn.** DIZAINSOAP, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Prospekt Andropova 17, korpus 1, kv.127, Moskva, 115470, RU
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, tostarp līdzekļi uz augu bāzes; dekoratīvā kosmētika; kosmētiskie līdzekļi un preparāti; losjoni matiem; eļļas matiem; zobu pulveri un pastas; abrazīvie līdzekļi; ambra (smaržviela); aromatizētāji (ēteriskās eļļas); aerosoli mutes dobuma atsvaidzināšanai; balzami, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos; lūpu spīdumi; aromātiskās vielas; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; aromātiskais ūdens; kālija hipohlorīds; lavandas ūdens; tualetes ūdens; vasks depilācijai; vaski ūsām; Marokas māls (ghassoul) kosmētiskiem nolūkiem; masāžas geli, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos; heliotropīns; žeļeja zobu balināšanai; ģērāniju eļļa; grims, dezodoranti cilvēkiem, smaržas; tauki kosmētiskiem nolūkiem; augu uzlējumi; novelkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; jononi (smaržvielas); aluņīts skūšanās nolūkiem; uzacu zīmuļi; kosmētiskie zīmuļi; silīcija karbīds (abrazīvs); metālu karbīdi (abrazīvi); alumokālija alauns pēskūšanās nolūkiem; korunds (abrazīvs); kosmētiskie krēmi; kosmētiskie balinošie krēmi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; losjoni pēc skūšanās; kosmētiskās maskas; parfimērijas eļļas; kosmētiskās eļļas; masāžas eļļas; tualetes eļļas; ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; eļļas, ko izmanto kā tīrīšanas līdzekļus; bergamotes eļļa; gaultērijas eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; mandeļu piens kosmētiskiem nolūkiem; tualetes pieniņi; muskuss (smaržviela); dezinfekcijas ziepes; dezodorējošās ziepes; ziepes skūšanās nolūkiem; tualetes ziepju gabali; ārstnieciskas ziepes; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētisko līdzekļu komplekti; pumeks; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; lūpu krāsas; lūpu krāsas kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi un preparāti skūšanās un pēskūšanās vajadzībām; kosmētiskie līdzekļi un preparāti vannai un dušai; tualetes piederumi; tualetes līdzekļi; līdzekļi matu ievieidošanai; preparāti veļas mērcēšanai; preparāti intīmajai higiēnai; dezodoranti; krāsas noņemšanas preparāti; līdzekļi ādas balināšanai; mutes skalošanas līdzekļi, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos; kosmētiskie līdzekļi tievēšanas nolūkiem; preparāti kosmētikas noņemšanai; preparāti nagu kopšanai; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi aizsardzībai no saules; kosmētiskais pūderis; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; safrols; aromātiskie maisījumi no ziediem un augiem; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; aromātisko vielu maisījumi kvēpināšanas nolūkiem (parfimērijas izstrādājumi); saistvielas kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; kosmētiskie līdzekļi sauļošanās nolūkiem; kosmētikas līdzekļi krāsošanās nolūkiem; matu krāsošanas līdzekļi un preparāti; kosmētiskie līdzekļi skropstām; līdzekļi matiņu likvidēšanai; depilācijas līdzekļi; kosmētiskie ādas un matu kopšanas līdzekļi un preparāti; kosmētiskie ādas un matu kopšanas līdzekļi un preparāti bērniem;

- pretsviedru līdzekļi (tualetes piederumi); talks; terpēni (ēteriskās eļļas); sausie šampūni, sodas sārms; ziedu ekstrakti (smaržvielas); ēteriskās esences; zvaigzņveida anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa)
4 aromatizētas sveces; sveces apgaismošanas nolūkiem
21 sūklīši sejas dekoratīvās kosmētikas uzklāšanai; sūkļi mājsaimniecības nolūkiem; sūkļi personiskās tualetes nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 682 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1170 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2015
 (531) **CFE ind.** 1.11.1; 5.5.20; 5.5.21; 29.1.12



LATVIJAS NACIONĀLĀ OPERA UN BALETS

- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS NACIONĀLĀ OPERA UN BALETS, Valsts SIA; Aspazijas bulvāris 3, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanda KRASTIŅA; Aspazijas bulvāris 3, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **8** galda piederumi
9 aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji
12 transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi
14 rotaslietas
15 mūzikas instrumenti
16 papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli, rakstāmlietas, kancelejas preces; iespieburti
18 lietussargi
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; izstrādājumi no stikla un keramikas
25 apģērbi
26 lentes
28 eglīšu rotājumi
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports
41 kultūras pasākumu pakalpojumi; operas iestudējumu veidošana, baleta iestudējumu veidošana, koncertu organizēšana un veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 683 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1179 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.6; 26.4.7; 26.4.10; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PĀRTIKAS RAŽOTĀJS, SIA; Rīgas gatve 51, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris FREIMANIS; Kļavu iela 25, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, LV
 (511) **29** salāti; gaļas ēdieni; deserti; piena izstrādājumi; zivju izstrādājumi
30 pankūkas, sviestmaizes, picas, maizes un konditorejas izstrādājumi



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zils, smilškrāsa, dzeltens, brūns, balts, sarkans, melns
 (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; mīkla

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 684 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1180 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.6; 26.4.7; 26.4.10; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PĀRTIKAS RAŽOTĀJS, SIA; Rīgas gatve 51, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris FREIMANIS; Kļavu iela 25, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, LV
 (511) **29** salāti; gaļas ēdieni; deserti; piena izstrādājumi; zivju izstrādājumi
30 pankūkas, sviestmaizes, picas, maizes un konditorejas izstrādājumi



- (111) **Reģ. Nr.** M 69 687 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1216 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2015
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 8.1.8; 25.1.19; 26.4.6; 29.1.15

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, smilškrāsa, zils, sarkans, brūns, oranžs, balts, melns
 (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; mīkla

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 688 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1249 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015
 (531) **CFE ind.** 1.1.49; 26.1.1; 26.1.6; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 685 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1214 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2015
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 25.1.5; 25.1.19; 25.7.1; 26.1.2; 26.1.12; 26.1.16; 26.4.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, balts, smilškrāsa, dzeltens, zils, brūns, rozā
 (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; mīkla



- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, sarkans, zils, zaļš, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, Biedrība; Elizabetes iela 49, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** iespaidprodukcija, arī periodiskie izdevumi, kalendāri, prospekti, bukleti, plakāti un grafiskie attēli; izstrādājumi no papīra un kartona, kas ir ietverti šajā klasē, proti, grāmatzīmes, informācijas lapas, piezīmju grāmatiņas, bloknoti, kvīšu un biļešu grāmatniņas, aploksnes, pastmarkas, pastkartes, veidlapas, dienesta apliecības, burtnīcas un dokumentu vāciņi; izkārtnes no papīra un kartona; reklāmas plakāti no papīra un kartona; ziņojumu un afišu dēļi no papīra un kartona; plakāti no papīra un kartona; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; neliela izmēra iesaiņojuma materiāli no papīra; uzlīmes; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāliem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 686 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1215 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2015
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 8.1.7; 25.1.19; 26.4.6; 29.1.15

- 35 reklāma, arī televīzijas reklāmas un radioreklāmas; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas sleju sagatavošana preses izdevumiem; reklāmas materiālu reproducēšana; darījumu vadīšana; preču demonstrēšana; vitrīnu noformēšana
- 36 apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem; finanšu lietas; finanšu operāciju pārvaldīšana; bankas operāciju veikšana
- 41 loteriju organizēšana

(111) Reģ. Nr. M 69 689 (151) Reģ. dat. 20.04.2016
 (210) Pieteik. Nr. M-15-1606 (220) Pieteik.dat. 04.11.2015
 (531) CFE ind. 2.7.23; 26.4.4; 26.4.5; 27.3.2; 29.1.13

star



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga, LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) 36 naudas pārvedumi un darījumi; maksājumu pakalpojumi; finansējuma nodrošināšana topošiem un jauniem uzņēmumiem; riska kapitāla finansēšanas pakalpojumi topošiem un jauniem uzņēmumiem; finanšu konsultācijas uzņēmumiem; kapitāla daļu finansiāla pārvaldīšana uzņēmumos; līdzekļu vākšana un finansiālā sponsorēšana; maksājumu apstrāde; maksājumu administrēšana; maksājumu pakalpojumu nodrošināšana, izmantojot bezvadu telesakaru iekārtas un aparātus
- 38 telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi, arī digitālās televīzijas pieslēguma nodrošināšana; šajā klasē ietvertie interneta pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audio un vizuālo sakaru nodrošināšanu pa lokālajiem, teritoriālajiem un globālajiem datortīkliem; sociālo tīklu tērzētavu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; interneta tērzētavu darbības nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana
- 41 tālmācības pakalpojumi tiešsaistē; nelejupielādējamu elektronisku publikāciju nodrošināšana; informācijas sniegšana par izglītības iespējām tiešsaistē; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; izglītības pakalpojumi saistībā ar medicīnu
- 42 informācijas tehnoloģiju pakalpojumi; datu banku izstrāde; interneta vietņu izvietošana un pārraudzība; medicīniskā pētniecība; programmatūras izstrāde, programmēšana un ieviešana; konsultācijas datoru jomā, konsultācijas datoru un informācijas tehnoloģiju jomā tehnoloģiskie pakalpojumi datoru jomā; tehnoloģiskās konsultācijas; konsultācijas, kas saistītas ar tehnoloģisko izpēti; informācijas sniegšana saistībā ar tehnoloģiskiem pētījumiem; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi farmācijas un veselības aprūpes nozares vajadzībām

(111) Reģ. Nr. M 69 690 (151) Reģ. dat. 20.04.2016
 (210) Pieteik. Nr. M-15-1695 (220) Pieteik.dat. 01.12.2015
 (531) CFE ind. 27.5.1; 29.1.12

ARCADA

TIRDZNICĪBAS CENTRS

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** HONIKS, SIA; Rūpniecības iela 20-1, Rīga, LV-1010, LV
- (511) 35 lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājāsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 36 nekustamā īpašuma pārvaldnieku pakalpojumi, proti, nekustamā īpašuma izīrēšanas, iznomāšanas, novērtēšanas un finansēšanas pakalpojumi
- 37 būvniecība un ēku remonts; palīgpakalpojumi būvniecībā, proti, būvprojektu pārbaudes

(111) Reģ. Nr. M 69 691 (151) Reģ. dat. 20.04.2016
 (210) Pieteik. Nr. M-15-1759 (220) Pieteik.dat. 16.12.2015

ZZZ Card

- (732) **Īpašn.** THE FINANCE GROUP, SIA; Dzirnau iela 121, Rīga, LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) 9 viedkartes; kartes ar mikroshēmu; kartes ar magnētisko joslu; kodētas plastikāta kartes; magnētiskās maksājumu kartes; papildināmas priekšapmaksas kartes; priekšapmaksas kartes lojalitātes karšu veidā; maksājumu kartes
- 36 ar banku kartēm saistīti finanšu pakalpojumi; ar banku karšu un debetkaršu izsniegšanu saistīti finanšu pakalpojumi; priekšapmaksas karšu un autentifikācijas marķierierīču finanšu darījumiem izsniegšana; ar priekšapmaksas kartēm veiktu elektronisko maksājumu apstrāde; tādu naudas karšu izsniegšana izmantošanai elektronisko ceļojumu biļešu veidā, uz kurām naudas dati tiek turēti kodētā veidā bez sasaistes ar ārējo kontu; elektronisku maksājumu karšu izsniegšana prēmiju un balvu programmu ietvaros; banku pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 69 692 (151) Reģ. dat. 20.04.2016
 (210) Pieteik. Nr. M-15-1760 (220) Pieteik.dat. 16.12.2015
 (531) CFE ind. 26.4.1; 26.4.5; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** THE FINANCE GROUP, SIA; Dzirnau iela 121, Rīga, LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) 9 viedkartes; kartes ar mikroshēmu; kartes ar magnētisko joslu; kodētas plastikāta kartes; magnētiskās maksājumu kartes; papildināmas priekšapmaksas kartes; priekšapmaksas kartes lojalitātes karšu veidā; maksājumu kartes
- 36 ar banku kartēm saistīti finanšu pakalpojumi; ar banku karšu un debetkaršu izsniegšanu saistīti finanšu pakalpojumi; priekšapmaksas karšu un autentifikācijas marķierierīču finanšu darījumiem izsniegšana; ar priekšapmaksas kartēm veiktu elektronisko maksājumu apstrāde; tādu naudas karšu izsniegšana izmantošanai elektronisko ceļojumu biļešu veidā, uz kurām naudas dati tiek turēti kodētā veidā bez sasaistes ar ārējo kontu; elektronisku maksājumu karšu izsniegšana prēmiju un balvu programmu ietvaros; banku pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 693 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1786 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2015
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 29.1.15; 3.4.2; 3.4.13; 5.1.11; 7.1.3



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, zils, zaļš, oranžs, dzeltens, rozā, balts
 (732) **Īpašn.** LIMBAŽU SIERS, AS; Burtnieku iela 15, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001, LV
 (511) **29** piens un piena produkti; mīkstsai siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 694 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-604 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2015
 (531) **CFE ind.** 1.1.49; 24.17.2; 26.11.2; 26.11.8; 29.1.2; 29.1.6



- (526) **Disklamācija** trīs zvaigžņu attēls atsevišķi netiek aizsargāts
 (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši pelēks, dzeltens
 (732) **Īpašn.** LEOPARD, SIA; Grēcinieku iela 8, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna SEDLENIECE; Bramberģes iela 51, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 695 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-44 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.12; 5.7.16

ВИШНЕВЫЙ САД Kīršu dārzs

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš
 (732) **Īpašn.** OM PIRTIS, SIA; Andreja Saharova iela 30, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Anīta BRIKMANE; Pērnavas iela 19A-12, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu, dzērieniem un ēdieniem; kafējnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 696 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-787 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2015
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespieburti; klišejas; divpusējas līmīntes (kancelejas preces); absorbējošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas iesaiņošanai; ādas vīrsmu imitējošs papīrs; aizzīmēšanas adatas zīmējumu veidošanai; adīšanas rakstu paraugi; adrešu drukāšanas mašīnas; adrešu grāmatas; adrešu matricas adrešu drukāšanas mašīnām; adrešu saraksti; adrešu spiedogi; adrešu uzlīmes; adventa kalendāri; aizsargpārklāji no papīra; aizzīmogošanas lentēs; aizzīmogošanas materiāli (kancelejas preces); aizzīmogošanas uzlīmes; akmens tintnīcas; aizpildāmas grāmatas radošām aktivitātēm; aktu vāki; mapes (kancelejas preces); akvareļi; albumi; albumi uzlīmēm; almanahi; alus kausu un glāžu paliktņi no papīra; alus kausu un glāžu paliktņi; animācijas filmu kadri; aparāti vinješu iespiešanai; apdrukātas uzlīmes no papīra; apdrukāti ziņojumu dēļi no kartona; apdrukāti ziņojumu dēļi no papīra; apģērbu piegrieztnes; aplikācijas uzlīmju veidā; aplokšnes; aplokšnes (kancelejas preces); aplokšņu aizlīmēšanas mašīnas kancelejas nolūkiem; aplokšņu papīrs; piezīmju grāmatas apmeklējumu plānošanai; aproces rakstāmlietu piestiprināšanai; apsveikuma kartītes; apvāki (kancelejas preces); dokumentu mapes; apvāki pasēm; novelkamās bildītes (dekalkomānija); ar eļļu piesūcināts papīrs iesaiņošanai; sintētiski materiāli ar gaisa pūslīšiem ietīšanai un iepakojšanai; arhitektoniski plāni; arhīva kartītes; aromatizētas kancelejas preces; atklātnes ar attēlu; atkritumu maisi; atkritumu maisi no papīra un sintētiskiem materiāliem; atkritumu maisi no papīra (mājsaimniecības nolūkiem); atkritumu maisiņi no sintētiskiem materiāliem (mājsaimniecības nolūkiem); atlanti; mapes-ātršuvēji; ātršuvēji (kancelejas preces); ātršuvēji; naglveida ātršuvēji; atskavotāji; attēli; grafiski attēli; attēlu rāmji no papīra; atveramas kartītes; aromatizēts un nearomatizēts papīrs ieklāšanai atvilktnēs; audekli uz rāmjiem māksliniekiem; ķīļrāmji māksliniekiem; audumi grāmatu iesiešanai; auklas grāmatu iesiešanai; grāmatas autogrāfiem; ierīces automātiskai līmīntēšu padevei (kancelejas preces); avīzes; avīžu papīrs; baltās tāfeles; baltās tāfeles ar magnētiskām īpašībām; sūkļi balto tāfeļu tīrīšanai; balts kartons; bankas čeki; banknotes; beisbola kartīšu ietvari no plastmasas; aizpildāmas grāmatas bērnu radošām aktivitātēm; bērnu grāmatas; Bībeles; biežais japāņu papīrs (hoshō-gami); biezs kartons; biļeteni; biļetes; bilžu grāmatas; mikroskopijai paredzēti bioloģisko materiālu paraugi (mācību līdzekļi); dokumentu

šķirošanas ierīces biroja darbiem; dokumentu locīšanas ierīces biroja darbiem; iesiešanas ierīces biroja darbiem; pasta sūtījumu apzīmogošanas (frankēšanas) mašīnas biroja darbiem; mapes (kancelejas preces); skavotāji (kancelejas preces); iekārtas biroja darbiem; blisteriepakojumi; bloknoti (kancelejas preces); bloknoti stenografēšanai; brošēšanas ierīces biroja darbiem; brūns ietinamais papīrs; uzlīmes transportlīdzekļiem; bukleti; spēļu grāmatas; burtnīcas; burtnīcas rakstīšanai; burtstabiņi (līteras) rakstāmmašīnām; uzrakstu veidošanas ierīces biroja darbiem; burtu zīmēšanas šabloni; burtveidoli dažādās formās; caurumotāji (biroja piederumi); čeki; čeku grāmatiņas; čeku grāmatiņu futrāji; čeku grāmatiņu vāciņi; celofāns (iesaiņošanai); ceļojumu čeki; ceļojumu un tūrisma ceļveži; ceļu kartes; salvetes no celulozes (mājsaimniecības nolūkiem); ceļveži; cenu birkas; cenu saraksti; maisiņi ēdienu gatavošanai mikroviļņu krāsnī; cepšanas formiņas no papīra; cepuru kārbas no kartona; tainslēpka lineāli; cietes klīsteris kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; cietes klīsteris kancelejas nolūkiem; cigāru lentītes; iespiedcipari (ciparu līteras); cirkuļi rasēšanai; daļēji apstrādāts papīrs; darba burtnīcas; darba kalendāri; rasēšanas lineāli; naudas saspraudes no dārgmetāliem; datorpapīrs (salocītas, nepārtrauktas papīra sloksnes datoru printeriem); datorprogrammas drukātā veidā; datorprogrammatūras lietošanas instrukcijas; datorprogrammu ierakstīšanai paredzētās papīra lentes un kartes; datorspēļu lietošanas instrukcijas; datortehnikas lietošanas instrukcijas; datortehnikas rokasgrāmatas; datoru lietošanas instrukcijas; datoru programmatūras darbības apraksti; datu apstrādes programmas drukātā veidā; datumu spiedogi; dāvanu etiķetes; dāvanu etiķetes no papīra; dāvanu iesaiņojamais papīrs; dāvanu iesaiņojamie materiāli no plastmasas; dāvanu iesaiņojamie materiāli; dāvanu iesaiņojumam pievienojamas kartītes; dāvanu iesaiņojuma folija; dāvanu iesaiņojuma lentes no papīra; dāvanu iesaiņojuma lentu pušķi no papīra; kancelejas preces dāvanām; dāvanu rakstāmpiederumu kārbas; dāvanu kartītes; dāvanu kuponi; dāvanu maisiņi; vīna pudelēm paredzēti dāvanu maisiņi no papīra; debesu (zvaigžņu) globusi; debetkartes bez magnētiskās joslas; novietošanai galda centrā paredzēti rotājumi no papīra; dekoratīvas papīra strēmeles (tanzaku); dekoratīvais iesaiņojuma papīrs; dekoratīvas lentes iesaiņojumam; dekoratīvas skulptūras no papjēmašē; dekoratīvi papīra lentu pušķi iesaiņojumam; zīmuļu galu rotājumi; dekoratoru otas; kartītes derību atzīmēšanai; diagrammas; kartītes (uzskates līdzekļi); dienas laikraksti; dienasgrāmatas; dienasgrāmatas ādas vākos; dienasgrāmatas (iespiedprodukcija); dokumentu kārbas; dokumentu atdalītāji ar norādēm; dokumentu laminēšanas ierīces biroja darbiem; dokumentu mapes (kancelejas preces); dokumentu mapes kabatas portfeļu veidā; dokumentu marķieri; dokumentu reģistri ar indeksāciju; dokumentu atdalītāji; portfolio mapes; dokumentu smalcināšanas ierīces biroja darbiem; dokumentu turētāji; dokumentu turētāji (kancelejas preces); dokumentu vāki; drēbnieku krītiņi; drēbnieku krītiņi no steatīta; ofsetspieduma krāsu pārnese virsmas (izņemot virsmas no tekstilmateriāliem); pildeni; drukāšanas ierīces biroja darbiem; drukas zīmju rati; iespiestas bagāžas uzlīmes; iespiestas biļetes; iespiestas ēdienkartes; iespiestas emblēmas (dekalkomānija); iespiestas mākslas darbu reprodukcijas; iespiestas piegrieztnes šūšanai; iespiestas recepšu kartītes; iespiestas tabulas; iespiestas uzlīmes; iespiestas veidlapas; iespiesti apbalvojumi; iespiesti fotoattēli; iespiesti grafiki (laika plāni, saraksti); iespiesti horoskopi; iespiesti ielūgumi; apdrukāti iesaiņojuma materiāli no papīra; iespiesti kalendāri; iespiesti krāsu paraugi; iespiestas laika grafiku tabulas (saraksti); iespiesti raksti (ornamenti);

iespiesti sludinājumi un reklāma; iespiesti ziņojumi; dzērienu trauku paliktņi no kartona; dzērienu trauku paliktņi no papīra; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai no tāfelēm; pastmarku dzēšanas zīmogi; dzēšamgumijas; dzēšamgumijas uzrakstītā dzēšanai; dzēšlapas; dzēšpapīra bloki; dziesmu grāmatas; dzimšanas dienas apsveikumu kartītes; grāmatas dzimšanas dienu sviņību atcerei; galda paliktņi no papīra; ēdienkartes; ekslibri; elastīgas lentes biroja darbiem; laminēšanas ierīces biroja darbiem; elektriskas un elektroniskas frankēšanas mašīnas; elektriskas un neelektriskas zīmuļu asināmās ierīces; elektriskas un neelektriskas rakstāmmašīnas; elektriski un neelektriski zīmuļu asināmie; elektriskie skavotāji biroja darbiem; elektroniskas rakstāmmašīnas; elektrotipijas plāksnes; eļļas pastelkrāsas; eļļots papīrs papīra lietussargiem (kasa-gami); eļļnecaurlaidīgs papīrs; līmlapiņas-zīmogi; enciklopēdijas; grafikas darbu novilkumi (estampi); gravīru novilkumi (estampi); etiķešu iespiešanas mašīnas biroja darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāliem; etiķetes no papīra; rokas ierīces etiķešu piestiprināšanai; ierīces etiķešu piestiprināšanai (biroja darbiem); papīrs faksa aparātiem; farmaceitisko preparātu lietošanas instrukcijas; filtrpapīrs; papīra filtrmateriāli; flomāsteri; fluorescējošs papīrs; folija grāmatu iesaiņošanai; fotogrāfiju albumi; stūrīši fotogrāfiju iestiprināšanai albumos; fotogrāfiju balsti (stafīvi); fotogrāfijas; papīrs kopēšanas aparātiem; frankēšanas aparāti biroja darbiem; gada plānotāji; jubileju apsveikuma kartītes; galda rotājumi no papīra; dienasgrāmatas biroja darbiem; galda kalendāri; galda kartes; galda paliktņi no kartona; rakstāmgalda paliktņi; apaļi galda paliktņi no papīra; rakstāmgalda piederumu turētāji (organizatori); uz rakstāmgalda novietojami dokumentu plaukti; galda sedziņas no papīra; galda ceļiņi no papīra; lodīšu pildspalvas ar gelu; caurspīdīgi apvāki kartēm; ģeogrāfisko nosaukumu rādītāji (saraksti); glāzu paliktņi no kartona; gleznas un kaligrāfijas darbi; audekls gleznošanai; gleznošanas komplekti māksliniekiem; gleznošanai paredzēti audekli uz rāmja; gleznu reprodukcijas; globusi; līmes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; apdares kartons gofrēta kartona izgatavošanai; gofrēta kartona kārbas; gofrētais kartons; viļņots papīrs; gofrēts papīrs; grafikas; grafikas darbu reprodukcijas; grafiski zīmējumi; grafiskie romāni (zīmētā literatūra, komiksu paveids); automātiskie zīmuli; bezoglekļa kopējamais papīrs; grāmatas; grāmatas rakstīšanai un zīmēšanai; grāmatu balsti; grāmatu iesējumi; iesējuma lentes; iesējuma materiāli; grāmatu aizsargapvāki; grāmatu apvāki no papīra; grāmatu apvāki; grāmatasiesiešanas aparāti un mašīnas biroja darbiem; grāmatasiesiešanas ierīces biroja darbiem; lentes grāmatu iesiešanai; vāki grāmatu iesiešanai; grāmatu un dokumentu iesiešanas materiāli; grāmatu vāki; grāmatu vāki no ādas; grāmatvedības uzskaites žurnāli; grāmatvedības veidlapas; grāmatvedības veidlapu bloki; grāmatzīmes; graudošanas ķemmes iesējuma darbiem; gravēšanas adatas; gravēšanas plates; gravēšanas rīki; gravīras un to reprodukcijas; gumiarābika līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; gumijas līme biroja darbiem; gumijas spiedogi; gumijas uzpirksteņi biroja darbiem; līmlentes (kancelejas preces); līmaudumi biroja darbiem; līmpapīri; hektogrāfi; gaisnecaurlaidīgas kartona kārbas iesaiņošanai; gaisnecaurlaidīgas papīra kārbas iesaiņošanai; ūdensnecaurlaidīgas plastmasas plēves iesaiņošanai; higiēniskie roku dvieļi no papīra; histoloģisko materiālu paraugi (mācību līdzekļi); rakstāmriku stafīvi; krāsains litogrāfijas; kaķu tualetu ieliktni plastmasas maisiņu veidā; ielūgumi; ieņēmumu žurnāli; kartons iesaiņošanai; saiktas, lietošanai gatavas kārbas no kartona; iepakojuma tilpnes no papīra, rūpnieciskiem nolūkiem; tilpnes no kartona iepakojšanai;

maisi no papīra iepakšanai; kārbas no kartona iepakšanai; polietilēna plēves ietīšanai un iepakšanai; amortizējoši materiāli no papīra un kartona iepakšanai; kārbas no papīra iepakšanai; iepakšanas materiāli no papīra; iepakšanas materiāli no kartona; iepakšanas materiāli no cietes; ierāmētas un neierāmētas gleznas un zīmējumi; ierāmēti plakāti; ierīces fotogrāfiju ielīmēšanai; papīra locīšanas ierīces biroja darbiem; ierīces reljefspiedumu veidošanai uz papīra (biroja piederumi); plēves iesaiņošanai; iesaiņojuma materiāli ar gaisa pūslīšiem; iesaiņojuma maisiņi no papīra; amortizējoši iesaiņojuma materiāli no papīra; plastmasas maisiņi iepakšanai; ierīces iesaiņošanas auklas padevei; līmlentes iesaiņošanai; iesaiņojuma maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra un plastmasas; iesaiņošanas materiāli no papīra; iesaiņošanas materiāli no papīra aizstājējiem uz minerālvielu bāzes; iesaiņošanas materiāli no cietes; papīrs ietīšanai un iesaiņošanai; dokumentu vāki; iesiešanas materiāli (biroja piederumi); iespiedprodukcija mācību nolūkiem; iespiestas kostīmu piegrieztnes; iespiestas papīra zīmes; iespiestas pasākumu programmas; iespiestas publikācijas; iespiestas rokasgrāmatas; iespiesti periodiskie izdevumi; iespiesti periodiskie izdevumi par tūrismu; iespiesti periodiskie izdevumi par filmām; iespiesti periodiskie izdevumi par lūgām; iespiesti periodiskie izdevumi par tēlotājmākslu; iespiesti periodiskie izdevumi par dejām; iespiesti sertifikāti; ietinamais papīrs; iesaiņošanas materiāli no papīra un kartona pārtikai; marķējuma zīmes; ilustrēti piezīmju bloki; lietošanas instrukcijas; izjaucamas kartona kārbas; izjaucamas papīra kārbas; papīrs iespiešanas izmēģinājumiem; izsmidzināms krīts; izšūšanas raksti (paraugi); pītas papīra auklas japāņu tradicionālajiem rotājumiem (mizuhiki); japāņu papīrs; japāņu papīrs (torinoko-gami); japāņu rokdarbu papīrs; jūraszāļu līme kancelejas nolūkiem; uzskaites žurnāli; kabatas grāmatiņas; kabatas piezīmju grāmatiņas; kabatiņas pastmarku glabāšanai un aizsardzībai; papīra filtrī kafijas automātiem; kafijas filtrī (papīra); kalandrēts papīrs; kalendāri; kaligrāfijas papīrs; kaligrāfijas tinte (tuša); tabulas aritmētiskiem aprēķiniem; papīra izstrādājumi viesībām; piespraudes ar tapveida galviņu; kancelejas piederumu kārbas, futrāļi un penāļi; kancelejas preces biroja darbiem; kancelejas preces un mācību līdzekļi; kancelejas preču kārbas; kārbas spiedogiem; karodziņi (papīra izstrādājumi); karstās pārnesei novēlāmās bildītes (dekalkomānija); termosensitīvs papīrs; kāršu spēļu stratēģijas rokasgrāmatas; kāršu spēļu stratēģijas žurnāli; kartes; kartītes; bagāžas birkas no kartona; kartona caurules; dāvanu kārbas no kartona; kartona figūriņas; iesaiņojuma materiāli no kartona; kartona kārbas iesaiņošanai; kartona tilpnes; kartona liekšķeres mājdzīvnieku ekskrementu savākšanai; kartona pamatnes blisteriepakojumiem; kartona paplātes pārtikas iesaiņošanai; transportēšanas tilpnes no kartona; cilindriski kartona futrāļi pasta sūtījumiem; reklāmas izkārtnes no kartona; kartona un papīra kārbas; mapes ar nodalījumu indeksāciju; kartotēku indeksi (reiteri); kartotēku kārbas (biroja piederumi); kartotēku kartītes (biroja piederumi); papīra lentes kases aparātiem; kartona kārbas iepakšanai rūpnieciskiem nolūkiem; katalogi; katalogi preču pasūtīšanai pa pastu; katalogi datoru programmatūras jomā; ķīniešu tušas stieniši; spraudītes korķa tāfelēm; koka līme mājsaimniecības nolūkiem; kokteiļu paliktņi no papīra; kolekcionāru albumi un fotoalbumi; kartītes kolekcionēšanai; kartītes kolekcionēšanai, izņemot spēļu kārtis; pienu pudeļu vāciņi kolekcionēšanai; komiksi; komiksu grāmatas; portatīvās iespiešanas ierīces (biroja piederumi); mapes konferenču materiāliem; kopējamais papīrs; tinte kopiju izgatavošanai; kalka audumi; korekcijas irbuli (kancelejas preces); korekcijas lentes (kancelejas preces); korekcijas pildspalvas; korekcijas

šķidrums (kancelejas preces); korekcijas šķidrums dokumentu labošanai; korekcijas šķidrums klišejām; korekcijas tinte heliogrāfijai; korekcijas un dzēšanas piederumi (kancelejas preces); korekcijas zīmuļi (kancelejas preces); kartītes sarakstei; mapes sarakstei; kosmētikas salvetes no celulozes; kosmētisko zīmuļu asināmie; kraftpapīrs; krājmarkas; krāsu pildspalvas; krāsu marķieri; krāsu zīmuļi; krāsains kartons; tamponi krāsu uznešanai; krāsotāju rullīši; krāsotāju rullīšu nomaināmie veltnīši; vanniņas krāsošanai ar rullīti; krāsotāju otas; izkrāsotāmās grāmatas; krāsošanas komplekti bērniem; krāsotāju sukas; krāsainas smiltis mākslinieciskiem un amatniecības darbiem; krāsu kastes bērniem; krāsu kastes (mācību piederumi); krāsaini krītiņi; otas māksliniekiem; vanniņas krāsošanai; gleznotāju paletes; krāsu paraugu kartītes; krāstoņu paraugu komplekti; kredītkaršu imprinteri, neelektriskie; kredītkartes bez magnētiskās joslas; kafijas krējuma trauciņi no papīra; kreppapīra lentes; kreppapīrs; sūkļi krīta notīrīšanai no tāfeles; krīta un krītiņu ietveres; vaska krītiņi; krīts; litogrāfijas krīts; krītiņi māksliniekiem; rakstāmkrīts; krustvārdu mīklas; kserogrāfijas papīrs; kartona kārbas kūkām un tortēm; kuponi un taloni; kuponu grāmatiņas; paškopējoša papīra komplekti (kancelejas preces); laika grafiki (saraksti); plānotāji; žurnāli (laikrakstu pielikumi); laminēts papīrs; grāmatu lapu turētāji lasīšanai; lateksa līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; pārtikas ledus iepakojumi no papīra un kartona; maisiņi ledus kubiciņu gatavošanai; lekāli; mācību materiālu publikācijas; transportieri rasēšanai; leņķmēri (rasēšanas piederumi); lentu pušķi iesaiņojumu rotāšanai; lielformāta avīzes; uzskaites kartītes; lekāli rasēšanai; burtu un ciparu uzlīmes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; šķidrie spīdumi līmes veidā biroja darbiem; līme biroja darbiem; līme uz spirta bāzes kancelejas nolūkiem; līme uz spirta bāzes mājsaimniecības nolūkiem; krāsainas punktu uzlīmes (kancelejas preces); līmes zīmuļi kancelejas nolūkiem; līmlapiņu bločiņi; līmlenšu turētāji; līmlentes; līmlentes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; līmlentes kancelejas vajadzībām; līmlenšu turētāji (biroja piederumi); līmlenšu turētāji mājsaimniecības un kancelejas nolūkiem; līmpapīrs; līmvielas mākslas darbiem; sintētisko materiālu līmes mājsaimniecības un kancelejas nolūkiem; līmvielas radošiem roku darbiem; lineāli rasēšanai; līnijpapīra bloknoti; līnijpapīra izstrādājumi; līmfolijs kancelejas nolūkiem; litogrāfijas akmeņi; litogrāfijas; mākslas darbi litogrāfijas tehnikā; litogrāfijas darbu novilkumi; lodīšu pildspalvas; lodīšu pildspalvu serdeni; lodīšu pildspalvu lodītes; lodīšu pildspalvu tintes (pastas) rezervuāri; lodīšu pildspalvu nomaināmie serdeni; lūgšanu grāmatas; luminiscējošs papīrs; mācību līdzekļi; mācību grāmatas; mācību klades; mācību plakāti; mācību rokasgrāmatas; maisiņi produktu uzglabāšanai saldētāvās; divpusējas līmlentes mājsaimniecības nolūkiem; kartona kārbas mājsaimniecības priekšmetu glabāšanai; vāciņi pasu apvākošanai; mākslas darbi (attēli); mākslas darbi un statuetes no papīra un kartona, arhitektūras objektu maketi; piederumi māksliniekiem, mājamatniecībai un modelēšanai; veidošanas (modelēšanas) materiāli māksliniekiem; papīrs māksliniekiem; pasteļkrītiņi māksliniekiem; zīmuļi māksliniekiem; māls veidošanai (modelēšanai); Manilas kartons (ziloņkaula kartons); rokas ierīces etiķešu piestiprināšanai; rokraksta grāmatas; vertikāli novietojamas mapes prezentācijas materiālu demonstrēšanai; mapes-ātršuvēji ar gredzeniem; flomāsteri marķēšanai; marķēšanas iekārtas biroja darbiem; krīts marķēšanai; šablons marķēšanai; tinte marķēšanai; spiedogi marķēšanai; zīmuļi marķēšanai; marķieri; marķieri (kancelejas preces); nomaināmas marķieru uzpildīšanas kapsulas; atlokāmas lapiņas marku iestiprināšanai albumos; maršrutu kartes; materiāli un līdzekļi māksliniekiem un

dekoratoriem; matēts papīrs; mazas melnas tāfeles; grāmatas maziem bērniem; metāliski dāvanu iesaiņojuma materiāli; milimetrpapīrs (gatava prece); milimetrpapīrs; vaska papīrs mimeogrāfijai; mimeogrāfi (rotatori); mimeogrāfijas aparāti un iekārtas; mitrinātāji (biroja piederumi); mitrināšanas ierīces (biroja piederumi); mitrumizturīga celofāna plēve; mitrumu regulējošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas produktu iesaiņošanai; veidošanai (modelēšanai) paredzētas masas no sintētiskiem materiāliem; veidošanas (modelēšanas) māls bērniem; veidošanas (modelēšanas) māls, izņemot mālu zobu tehnikas nolūkiem; veidošanas (modelēšanas) materiāli; veidošanas (modelēšanas) pastas; veidošanas (modelēšanas) vasks, izņemot vasku zobu tehnikas nolūkiem; molberti; albumi monētu kolekcionēšanai; materiāli monētu iepakojšanai; mulčas plēves; muzikālas apsveikuma kartītes; rokasgrāmatas mūzikas jomā; mūzikas žurnāli; naudas saspraudes no dārgmetāliem; paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; naudas saspraudes; navigācijas kartes burāšanai; neelektroniski rādāmkociņi; neierāmētas un ierāmētas fotogrāfijas; grāmatzīmes no dārgmetāliem; papīrmaži no dārgmetāliem; kartes un plāni no elastīgiem sintētiskiem materiāliem; papīrs no kokšķiedras masas; kartons no kokšķiedras masas (kancelejas prece); figūriņas no papīra; iesaiņošanas plēves no sintētiskiem materiāliem; rakstāmpiederumi no kokšķiedras; papīrs no papīra zīdkoka mizas (tengujosi); papīrs no papīra zīdkoka mizas (kohzo-gami); sistematizētas piezīmju grāmatiņas; piezīmju līmlapiņas; noņemami tetovējumi (dekalkomānija); noplēšamie kalendāri; bloknoti ar noplēšamām lapām; nošu burtnīcas; nošu grāmatas; nošu izdevumi; nošu lapas; speciālu notikumu albumi; numurēšanas un datēšanas ierīces; aplīmējamais papīrs; oforti; ofsetpapīrs brošūrām; ogle māksliniekiem; ogle zīmuļi; oleogrāfijas; olu kārbas no papīra; olu kārbas no kartona; iesaiņojuma maisi ar gaisa pūslīšiem; tilpnes no kartona iepakojšanai; paliktņi no papīra; pantogrāfi (zīmēšanas ierīces); papīra apvalki puķu podiem; bagāžas birkas no papīra; dāvanu maisiņi no papīra; papīra rotājumi kūkām; papīra dvieļi; papīra dvieļi susināšanai; papīra emblēmas; papīra figūriņas; papīra galdauti; papīra griezēji; papīra griešanas iekārtas biroja darbiem; papīra griešanas ierīces biroja darbiem; birkas no papīra; iepirkumu maisiņi no papīra; papīra kabatlakatiņi; kancelejas preces no papīra; biroja piederumi no papīra; papīra kārbas ēdiena līdzņemšanai; papīra kārbas uzglabāšanai; papīra karodziņi; papīra, kartona un sintētisko materiālu maisi un maisiņi iepakojšanai, iesaiņošanai un uzglabāšanai; dokumentu saspiedēji (klipši); tilpnes no papīra iepakojšanai; papīra krūšautiņi; papīra krūšautiņi maziem bērniem; folianti; papīra lapas (kancelejas preces); papīra lapas piezīmēm; papīra lentes; papīra lentes kastu aizlīmēšanai; papīra lentes skaitļošanas mašīnām; papīra maisi, tūtas un turzas; papīra maisiņi; papīra maisiņi cepšanai; papīra maisiņi iepakojšanai; papīra maisiņi svinībām; papīra mapes; papīrs iespieddarbiem; papīra mežģīnes; papīrmaži (biroja piederumi); papīra nozīmītes; glāžu paliktņi no papīra; papīra piegrieztnes; papīra pušķi; papīra un rakstāmlietu komplekti; papīra materiāli radošiem roku darbiem; roku dvieļi no papīra; svinību rotājumi no papīra; papīra lentes printeriem; papīra salvetes mājsaimniecības nolūkiem; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra salvetes sejai; papīra salvetes tīrīšanai; higiēniskais papīrs; saspraudes papīram; izstrādājumi papīru sastiprināšanai (kancelejas preces); saspraužu turētāji; papīra dvieļi sejai; korekcijas kasīķi biroja darbiem; papīra smalcināšanas ierīces (biroja preces); papīra spilventiņi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; spraudītes (kancelejas preces); papīra tāfeles prezentācijām; tualetes podu sēdvirsma pārsegi no papīra; papīra un kartona plakāti;

papīra un kartona izkārtnes; papīra un kartona kārbas; ziņojumu dēļi no papīra un kartona; dekoratīvas virtenes no papīra; papīrs digitālajai drukai; papīrs datordrukai; elektrokardiogrāfa papīrs; papīrs grāmatu apvākošanai; papīrs ieklāšanai plauktos; papīrs datu ierakstīšanas ierīcēm; papīrs izmantošanai grafikas mākslā; papīrs japāņu iekštelu bīdāmajām starpsienām (fusuma-gami); papīrs japāņu nolaižamajiem aizslietņiem (shoji-gami); papīrs medicīniskās izmeklēšanas galdiem; papīrs tapešu ražošanai; papīrs katalogiem; papīrs ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai (xuan); papīrs akciju sertifikātiem (shokenshi); papīrs kopēšanai; papīrs lāzerdrukai; neiesaiņots papīrs lielā apjomā; papīrs maisiem un maisiņiem; papīrs noseģšanai; papīrs origami locīšanai; papīrs salvetēm; papjēmašē; papjēmašē figūriņas (statuetes); krītpapīrs; mazgabarīta drukas ierīces biroja darbiem; papīrs pārņemšanai; pārstrādāts papīrs; pārtikas plēves; pārtikas produktu rotājumi no kartona; sūtiņumu uzlīmes; pārzīmējamas piegrieztnes; caurspīdīgs papīrs attēla kopiju izgatavošanai (kalks); pauspapīrs; pašākumu programmas; braukšanas biļetes; paškopējoša papīra blociņi (kancelejas preces); paškopējošais papīrs; attēli ar adhezīvu slāni; loksnes no sintētiskiem materiāliem ar adhezīvu slāni, plauktu apdarei; burti un cipari ar adhezīvu slāni; sienu rotājumi no papīra ar adhezīvu slāni; pastelkrītiņi; pastelkrāsas; pastkaršu papīrs; pastkartes; pastkartes ar un bez attēliem; pastmarkas; pastmarku albumi; kabatiņas pastmarkām; caurlaižu vāki; pateicības kartītes; pausaudeklis; mehāniski kopēšanas aparāti; pavārgrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas preces); penāļi; perfokartes datorprogrammu ierakstīšanai; perfokartes žakarda stellēm; pergamenta papīrs; pergamīns; periodiskie izdevumi; personiskie plānotāji; pie sienas piestiprināmi laika plānotāji; piegrieztnes; tematisku pastmarku lapas; bloknoti; piezīmju burtnīcas; piezīmju lapiņu turētāji; piezīmju bloki; reportieru bloknoti; piezīmju bloku turētāji; piezīmju grāmatas; ar spirāli brošētas piezīmju grāmatiņas; piezīmju grāmatiņu papīrs; piezīmju grāmatiņu vāki; piezīmju lapiņas; piezīmju līmpapīrs; vēstule papīrs; vēstule papīrs ar galveni; pildspalvas un lodīšu pildspalvas; pildspalvas no dārgmetāliem; marķieri; pildspalvu komplekti; pildspalvu paliktņi; spailītes pildspalvu piesprašanai; pildspalvu tinte; pildspalvu tintes (pastas) rezervuāri; pildspalvu un zīmuļu kārbas; pildspalvu un zīmuļu penāļi; pildspalvu un zīmuļu turētāji; pilsētu kontakinformācijas gadagrāmatas; komplekti gleznošanai ar pirkstiem; atkritumu maisiņi ar rokturi; saliekamas iepakojuma kārbas no kartona; plakāti; plakātu žurnāli; plāns papīrs; plānotāji (iespiedprodukcija); plāns, caurspīdīgs papīrs; planšetes ar papīra piespiedējiem (klipšiem); trafareti zīmēšanai; elastīgas plēves no sintētiskiem materiāliem preču krautņošanai (pakošanai uz paliktņiem); aploksnes no sintētiskiem materiāliem; sintētiski iesaiņošanas maisiņi; sintētiski maisiņi apakšveļai; sintētiski maisiņi atkritumu tvertnēm; sintētiski maisiņi mājdzīvnieku atkritumiem; sintētiski materiāli iepakojšanai; sintētiski maisiņi pārtikas uzglabāšanai mājsaimniecības nolūkiem; sintētiskas plēves iepakojšanai; sintētiskas plēves pārtikas iesaiņošanai mājsaimniecības nolūkiem; sintētiskas plēves pārtikas iesaiņošanai; sintētiskas plēves ruļļos iesaiņošanai; sintētisko materiālu maisi vienreizlietojamiem autiņiem; sintētisko materiālu plēves projekcijas slaidiem; krāsu pārnese materiālu loksnes pavairošanas mašīnām; plaukti dokumentu šķirošanai (biroja piederumi); iespiešanas un grāmatsiešanas ierīces (biroja darbiem); masa veidošanai (modelēšanai) no polimērmateriāliem; polipropilēna folija iepakojšanai; polsterētas papīra aploksnes; polsterēti kartona maisi; portreti; pelējumnoturīgs papīrs; tālruņa priekšp maksas kartes, kas nav magnētiski kodētas; programmatūras rokasgrāmatas; prospekti; pudeļu iesaiņojums no

kartona un papīra; tamponi krāsotājiem; papīra maisiņi ēdiena līdzņemšanai; papīrs radiogrammām; tinte rakstīšanai; rakstāmlietu statīvi; rakstāmgalda piederumu turētāji; rakstāmlietu komplekti; rakstāmlietu komplekti (kancelejas preces); rakstāmlietu penāļi; rakstāmmašīnu korekcijas lentes; rakstāmmašīnu lentes; rakstāmmašīnu papīrs; rakstāmmašīnu veltņi; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu drukas zīmju rati; otas rakstīšanai; rakstāmpapīra bloki; rakstāmpapīra turētāji; rakstāmpapīrs; rakstāmpiederumi; rakstāmpiederumi (kancelejas preces); rakstāmpiederumu komplekti (etvijas); rakstāmpiederumu maciņi; rakstāmpiederumu statīvi; rakstāmpiederumu turētāji; rakstāmriki un spiedogi; rakstāmspalvas; rakstāmspalvu tīrītāji; rapidogrāfi; rapidogrāfi māksliniekiem; rasējumi; spraudītes; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas instrumentu komplekti; rasēšanas materiāli; rasēšanas šabloni; rasēšanas slīdes; rasēšanas stūreņi; zīda šķiedru salvetes personiskai tualetei; iesaiņošanas plēves no reģenerētas celulozes; reģistra mapes; reģistra mapes ar arkveida ātršuvēju; reģistra žurnāli; reģistra grāmatas; regletes (pildeni); rēķinu grāmatas; reklāmas dēļi no papīra; reklāmas izkārtnes no papīra; reklāmas plakāti; reklāmas plakāti no kartona; reklāmas izdevumi; reklāmas dēļi no kartona; reklāmas lapiņas; spēļu rezultātu pierakstu lapiņas; spēļu rezultātu pierakstu žurnāli; spēļu rezultātu pierakstu tabulas; rīsa papīrs; rokasgrāmatas; rokasgrāmatas datoru jomā; pasta izmantošanai amatniecības, biroja un mājsaimniecības nolūkiem (banjaku-nori); kaligrāfiskā raksta paraugi; roku balsti gleznotājiem; romāni; rotācijas pavairošanas aparāti; rožukroņi; papīrs un kartons rūpnieciskiem nolūkiem; drēbnieku piegrieztas pārzīmēšanai; trafareti labošanai ar dzēšamgumiju; trafaretu futrāļi; papīrs pavairošanas mašīnām; produktu uzglabāšanai saldētavās paredzētu maisiņu lentes; rāmju salikumu veidošanai poligrāfijā; salvešu papīrs; sarkanā zīmogkrāsa; sarkano aļņu želatīna līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem (funori līme); skavas biroja darbiem; iesaiņojamais papīrs šaujampulverim; sausās pārneses rakstzīmes (pārveduma dekalkomānija); aplīmējamais papīrs iesaiņošanai; sienas kalendāri; tapešu paraugu grāmatas; attēli sietspiedes tehnikā; sieviešu apģērbu piegrieztas; grifeles; siltumvadošs papīrs; papīrs no sintētiskiem materiāliem; skābjzīturīgs papīrs; elektriskas skavošanas pistoles biroja darbiem; manuāli darbināmas skavošanas pistoles biroja darbiem; skavotāji biroja darbiem; neelektriski skavotāji biroja darbiem; skavotāju turētāji; skiču burtnīcas; planšetes skicēšanai; kārbas no kokšķiedras plātnēm; kokšķiedras papīrs; skolu fotogrāfijas; skolu gadagrāmatas; skolas piederumi (kancelejas preces); skrejlapas; salikuma dēļi (plauktenes); sporta spēļu spēlētāju fotogrāfijas kolekcionēšanai; pildspalvas ar spīdumu tinti biroja darbiem; spiedogi biroja darbiem; spiedogi numurēšanai un datēšanai; spiedogu turētāji; spilventiņi pirkstu mitrināšanai; spoles krāslentēm; sporta tēmu kartītes kolekcionēšanai; kniepadatas atzīmju izdarīšanai kartēs; rasēšanas spraudītes; stāstu grāmatas; stāstu grāmatas bērniem; pastiprinātas kartes (dalltāji) reģistriem un kartotēkām; staniols (folija); šūnveida papīrs; piegrieztas šūšanai; sveķi (līmvielas) kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; svētku ielūgumu veidlapu bloknoti; sviestmaižu maisiņi no papīra; tāfeles; šīfera tāfeles bērniem; šīfera tāfeles; tāfeļu lineāli; tāfeļu sūkļi (krīta notīrīšanai); lineāli; trafareti rakstu veidošanai uz sienām; teksturēšanas ķemmes; tālruņu grāmatas; telpiskas apsveikumu kartītes; telpiskas bilžu grāmatas; tērauda burti (literas); tērauda spalvas; tinte; tinte rakstāmrikiem; zīmogu tintes; tintes dzēšamgumijas; tintes rezervuāri rakstāmrikiem; krāslentes; krāslentes datoru printeriem; tintes spalvas; tintes pildspalvu tintes

rezervuāri; krāsu veltņi biroja mašīnām; tušas stienīši; zīmogspilventiņi; tintnīcas; tintnīcas ar piederumiem; tipogrāfijas burti (literas); trafareti; trafareti (rakstāmpiederumi); zīdpapīrs trafaretiem (ganpishi); trafaretu plāksnes; transparenti biroja darbiem; transportieri (rakstāmpiederumi); transportieri (rasēšanas piederumi); paletes akvareļkrāsu jaukšanai; trijstūri rasēšanai; telpiskas uzlīmes dažādām virsmām; tualetes papīra ruļļi; kontūrkartes; papīra lentes datorprogrammu ierakstīšanai; piezīmju grāmatiņas dienasgrāmatām; tuša; tušas pildspalvas; ūdensizturīgs papīrs, izņemot būvniecībai paredzēto papīru; ugunsizturīgs papīrs; uzdevumu burtnīcu vāki; uzlīmes; uzlīmes biroja darbiem; uzlīmes (dekalkomānija); albumi uzlīmēm; radošām aktivitātēm paredzētas grāmatas uzlīmēm; etiķešu uzlīmju papīrs; uzpirksteņi biroja darbiem; atsauksmju grāmatas; atsauksmju kartītes; personu identifikācijas kartes no papīra; vārdnīcas; vārdnīcu papīrs; vārdu kartes; vaskpapīrs, izņemot būvniecībai paredzēto papīru; veidnes mālam (mākslinieku piederumi); velces; iespiesti kuponi; vēstuļpapīrs (gatava prece); vēstuļu statīvi; vēstuļu turētāji; videospēļu stratēģijas rokasgrāmatas; videospēļu stratēģijas žurnāli; vienreizlietojamas salvetes; vienreizlietojami papīra izstrādājumi; sintētisku materiālu maisiņi vienreizlietojamiem autiņiem; viesu grāmatas; virsgāmatas grāmatvedībai; papīra virtuves divieļi ruļļos; viskozes loksnes iepakšanai; vizītkaršu papīrs (pusfabrikāts); papīrs ar vizli; želatīna līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; zelta rakstāmspalvas; zīda audekls gleznošanai; kartons no papīra zīdkoka mizas (senkasi); zīdpapīrs; Ziemassvētku kartītes; zīmējumi; zīmēšanas bloki; krītiņi zīmēšanai; materiāli zīmēšanai uz tāfeles; zīmēšanas otas; zīmēšanas piederumi; rīki zīmēšanai uz tāfeles; papīrs zīmēšanai un rasēšanai; spiedogi (kancelejas preces); zīmoglakas; zīmoglakas spiedogi; zīmogošanas ierīces biroja darbiem; zīmogošanas mašīnas biroja darbiem; spiedogu etvijas; zīmuļu pagarinātāji; zīmuļi; zīmuļi krāsošanai; zīmuļi rasēšanai un zīmēšanai; zīmuļu uzgali; zīmuļu asināmie; zīmuļu kārbas; zīmuļu serdeni; zīmuļu komplekti; zīmuļu penāļi; zīmuļu ietveres; zīmuļu nomaināmie kodoliņi; zīmuļu rotājumi; zīmuļu rotājumi (kancelejas preces); zīmuļu turētāji; zīmuļu turētāji glāzes formā; zivju līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; žurnāli (periodiskie izdevumi); žurnālu papīrs; žurnālu vāki; minētās preces vai to izejvielas ir Latvijas izcelsmes

18 pātagas, zirglietas un seglīnieku izstrādājumi; acu aizsegi zirgiem; āda korpēm; āda mēbelēm; neapstrādāta un daļēji apstrādāta āda; āda un ādas imitācijas; āda zirglietām; āda (izejmateriāls); ādas apvalki atsperēm; ādas rotājumi mēbelēm; ādas auklas; ādas ceļasomas; ādas imitācijas loksnes rūpnieciskiem nolūkiem; dokumentu koferīši (diplomāti) no ādas imitācijas; ādas kartons; ādas kniedes; ādas siksnas; ādas lentes; ādas loksnes; ādas loksnes izmantošanai ražošanā; ādas maki kredītkartēm; naudas maki no ādas; ādas pārvalki mēbelēm; ādas rokassomas; ādas pavadas; ādas siksnas (zirglietas); ādas somas un kabatas portfeļi; siksnas (zirglietas); aizsargmaskas pret mušām dzīvniekiem; nūjas iešanai pārgājienos; amuletu somiņas (omamori-ire); armijas tipa mantu somas; apavu somas; apavu somas ceļojumiem; apģērba izstrādājumi zirgiem; apģērba pārvalki ceļojumiem; apģērba somas; apģērba somas ceļojumiem; ceļojumiem paredzētas apģērba somas no ādas; apstrādātas un daļēji apstrādātas dzīvnieku un citas ādas; ar kažokādu pārklātas ādas somas (Skotijas kalniešu apģērba piederums); atslēgu futrāļi; atslēgu maciņi; atslēgu maciņi no ādas; atslēgu maciņi no ādas imitācijas; atslēgu maciņi, pie kuriem piekarina atslēgas; audekla somas; iepirkumu somas no tekstilmateriāliem; autovadītāju apliecību vāciņi; bagāžas birkas; bagāžas

birkas no ādas; siksnas bagāžas nostiprināšanai; bagāžas somas, somas, kabatas portfeļi un citi piederumi lietu pārnēsāšanai; barības tarbas dzīvniekiem; somas bērnu autiņiem; bērnu lietussargi; Bostonas tipa somas; ceļasomas; ceļasomas no klūgām; čemodānu rokturi; ceļojuma somu komplekti; ādas ceļojuma somu komplekti; rokassomas ceļojumiem; bagāžas somas; nelielas ceļasomas; ceļasomas no ādas imitācijas; ceļojumu lādes; cepuru kārbas no ādas; cietas ceļasomas no ādas; cilindriskas somas; desu apvalki no dabīgiem un mākslīgiem materiāliem; zarnas desu izstrādājumiem; daļēji apstrādāta kažokāda; dāmu rokassomiņas; somas darbam; darbarīku somas (tukšas); daudzfunkcionālas somiņas; desu apvalki no sintētiskiem materiāliem; čemodāni Tsīem ceļojumiem; somas Tsīem ceļojumiem; diplomātisko kurjeru somas; divdaļīgas ceļasomas; dokumentu somas; dokumentu mapes un portfeļi no ādas; dzīvnieku iejūgs; dzīvnieku kaklasiksnas; dzīvnieku stilbikses; dzīvnieku pavadas; elastīgas apģērbu somas; elektroniskas mājdzīvnieku kaklasiksnas; futrāļi no ādas imitācijas; vizītkaŗsu etvijas; atslēgu turētāji etvijas formā; cilindriskas formas somas; ģērētas ādas; getras un bandāžas (kājsargi zirgiem); divdaļīgas ādas somas ar karkasu (Gledstona somas); lietussargi golfa spēlētājiem; grāmatu somas; groži; iejūga piederumi; iejūga siksnas; iejūgi; iejūga laužņi; iemaukti; iepirkumu somas; iepirkumu somas ar diviem ritenīšiem; somas ar ritenīšiem; iepirkumu somas ar ritenīšiem; iepirkumu tīkliņi; lielas somas bez nodalījumiem; instrumentu somas (tukšas) motocikliem; japāņu lietussargi no ar eļļu piesūcināta papīra (janome-gasa); japāņu papīra lietussargi (karakasa); japāņu rokassomas (shingen-bukuro); pie jostas stiprināmi maki; kabatas portfeļi; kabatas portfeļi ar nodalījumiem kartēm; kabatas portfeļi no cēlmetāliem; kaklasaišu futrāļi; kaķu kaklasiksnas; kāpšļi (jātnieka ekipējums); kāpšļu gumijas daļas (jātnieka ekipējums); kāpšļu siksnas; kārbas no ādas vai ādas kartona; militārā formastērpa ekipējuma siksnas; karkasi rokassomām; karšu futrāļi; karšu maciņi no ādas; kārbas no vulkanizētas fibras; ķengursomas mazu bērnu pārnēsāšanai; naudas maki no stieplu pinuma; čemodāni ceļojumiem; braukšanas biļešu etvijas; zirgu trenēšanā izmantojamas pavadas (kordas); kosmētikas piederumu somiņas; kredītkaŗsu maki; kredītkaŗsu maki no ādas; kredītkaŗsu vāciņi no ādas; kredītkaŗsu vāciņi no ādas imitācijas; kurjeru somas; somas ceļojumiem ar lidmašīnu; lieli čemodāni ar ritenīšiem; liellopu ādas; lietussargi/saulessargi terasēm; lietussargi-spieķi; lietussargi un saulesargi; lietussargu apvalki; lietussargu gredzeni; lietussargu maisiņi; lietussargu metāla daļas; lietussargu rokturi; lietussargu un saulesargu karkasi; lietussargu un saulesargu ribas; pārvalki uzvalku, kreklu un kleitu pārvadāšanai; maisiņi; maisiņi kosmētikai, atslēgām un citiem personiskiem priekšmetiem; maisveida rokassomiņas; mājdzīvnieku kaklasiksnas; mājdzīvnieku kaklasiksnas ar veterinārmedicīnisku informāciju; maki un somiņas, izņemot no cēlmetāliem izgatavotās; mākslas darbu mapes (portfolio); mākslīgā āda; mākslīgā kažokāda; martingāli (jāšanas sporta inventārs); lentu pušķi mājdzīvnieku rotāšanai; mazas mugursomas; mazas, plakanas rokassomiņas; maki; mazas, taisnstūra formas rokassomiņas bez rokturiem; mazas vīriešu somiņas; mazi maciņi; medību pātagas; medību somas; mēteļi kaķiem; moleskins (ādas imitācija); monētu maciņi, izņemot maciņus no cēlmetāliem; monētu turētāji; mugursomas; mugursomas ar ritenīšiem; mugursomas mazu bērnu pārnēsāšanai; zirgu nagu aizsargi (botiņas); naudas maki no cēlmetāliem; naudas maki, izņemot makus no cēlmetāliem; sieviešu vakara somiņas; nelieli čemodāni; ādas kārbas; nošu mapes; pakavi; paklāji dzīvniekiem; mugursomas iešanai pārgājienos; somas iešanai pārgājienos; pārkļāji un apģērbī dzīvniekiem;

somas preču transportēšanai; spieķu rokturi; pazodes siksnas no ādas, zirgiem; pieres siksnas zirgiem; piešu siksnas; dokumentu koferīši (diplomāti); dokumentu mapes un dokumentu koferīši (diplomāti); plecu siksnas; plecu siksnas no ādas; plecu somas; plecu somas mazu bērnu pārnēsāšanai; pludmales saulesargi; pludmales somas; mākslīgā āda no poliuretāna; portfeļi; portfeļi un mapes no ādas; rokas bagāžas somas; rokassomas, naudas maki un kabatas portfeļi; rokassomas no ādas; rokassomas no mākslīgās ādas; naudas maku rāmji; rotangpalmas spieķi; iepakojšanai rūpnieciskiem nolūkiem paredzēti konteineri no ādas; saliekamas ceļasomas; saliekami lietussargi; salokāmas ceļasomas; salokāmi portfeļi; mazas, taisnstūra formas rokassomiņas bez rokturiem; saulesargu apvalki; segas dzīvniekiem; segli; seglu karkasi; seglu somas; seglu jostas; sejas maskas zirgiem; sēžamspieķi; maki no cēlmetāliem; siksnas no mākslīgās ādas; siksnas rokassomām; siksnas zirgu žokļu kustību ierobežošanai (purna siksnas); skolas grāmatu somas; skolas mugursomas; skolas somas; skūšanās piederumu somas (tukšas); slīdu siksnas; apsēji (slingi) zīdaiņu pārnēsāšanai; smalkāda (ševroāda); somas; somas alpīnistiem; iesaiņojuma maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no ādas; somas ar vienu lenc; somas dzīvnieku pārnēsāšanai; somas mazu bērnu apķopes piederumiem; ceļasomas Tsīem ceļojumiem; somas no ādas imitācijas; somas no frotē auduma; somas mazu bērnu pārnēsāšanai; jostas somas un gurnu somas; spieķi; sporta somas; vilkšņi iejūgam (streņģes); suņu apģērbī; suņu jakas; suņu kaklasiksnas; suņu kostīmi; suņu pavadas; suņu vēdera jostas; suņu zābaki; somas - suvenīri; vingrošanas somas; trikotāžas somas, ne no cēlmetāliem; personiskās tualetes piederumu maciņi (tukši); darbarīku somas no ādas (tukšas); kosmētikas maciņi (tukši); personiskās tualetes piederumu somiņas (tukšas); somas tūrismam ar nakšņošanu teltīs; ūdensnecaurlaidīgas somas; universālas sporta somas; uz plaukstas locītavas nostiprināmas somiņas (sporta apģērbu aksesuāri); siksnā uz plaukstas locītavas nēsājamas somiņas; uzpurņi; vārsti no ādas; vērša zarnu membrānas lapiņu zelta ražošanai; vīriešu rokassomas; vizītkaŗsu etvijas; vizītkaŗsu maki (kabatas portfeļi); apavu maisiņi; zamšāda, izņemot tīrīšanas nolūkiem paredzēto; zirglietas no ādas; zirglietas, pātagas un dzīvnieku apģērbī; zirglietas no dzelzs; zirgu iejūga laužņi; zirgu iejūgs; zirgu sakas; zirgu segas; zirgu seglu segas; minētās preces vai to izejvielas ir Latvijas izcelsmes

31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, akvakultūras un mežkopības produkcija; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un puķes; ābeles; ābolu sēklas; āboli; neapstrādāti āboli; svaigi āboli; aktīvais saussais lopbarības raugs; akvārija zivis; akvārija zivju barība; aļģes cilvēku uzturam vai dzīvnieku barībai; alus mieži; alvejas; svaigi ananāsi; apaļkoki; apaugļotas olas perēšanai; apelsīni; apiņi; apiņu granulas; apiņu rogas; apstrādāta kukurūza dzīvnieku barībai; apstrādātas auzas dzīvnieku barībai; apstrādāti graudaugi dzīvnieku barībai; apstrādāti labības graudi dzīvnieku barībai; ar mēslojumu apstrādātas sēklas; ar pretparazītu preparātiem apstrādātas sēklas; arbūzi; aromatizētas smiltis (pakaiši mājdzīvniekiem); svaigi artišķoki; audzēšanas materiālā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai starp augiem; audzēšanas materiālā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai gar drenāžas kanāliem; augi no augu audzētavām; dabiski augi akvārijiem; dabiski augi dīķiem; augi (stādi); augļu pārstrādes atkritumi (izspaidas, čagas); augļu krūmi; augļu sēklas; augļu koki; augu apstrādes atkritumi (izejvielas); augu sīpoli izmantošanai lauksaimniecībā; augu sīpoli izmantošanai dārzkopībā; augu spraudēni; dzīvas austeres; auzas; auzas dzīvnieku barībai; alus drabiņas; audzēšanas materiālā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai starp

kokiem; auzu cepumi dzīvnieku barībai; auzu milti dzīvnieku barībai; auzu rauši dzīvnieku barībai; baklažāni; aitu barība; kaķu barība ar aknām; suņu barība ar aknām; kaķu barība ar aknu garšu; suņu barība ar aknu garšu; suņu barība ar liellopu gaļas garšu; kaķu barība ar liellopu gaļas garšu; kaķu barība ar liellopu gaļu; suņu barība ar liellopu gaļu; suņu barība ar siera garšu; suņu barība ar vistas gaļas garšu; kaķu barība ar vistas gaļas garšu; kaķu barība ar vistas gaļu; suņu barība ar vistas gaļu; cāļu barība; cūku barība; lopbarība dzīvnieku nobarošanai kūtī (spēkbarība); jūras dzīvnieku barība; kaķu barība; dzīvnieku barība, kas satur fosfātus; kucēnu barība; teļu barība; piena lopu barība; kaķu barība gredzenu formā; suņu barība gredzenu formā; sacīkšu suņu barība; savvaļas putnu barība; suņu barība; dzīvnieku barība uz auzu bāzes; dzīvnieku barība uz graudaugu bāzes; zelta zivtiņu barība; bišu barības vielas; dabiski bērū vainagi; bietes; svaigas bietes; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai gar ceļiem; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai uz uzbūrumiem; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai mauriņos; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai gar takām; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai sporta laukumos; svaigi augi, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; svaigi augļi, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; svaigi dārzeņi, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; biosabrūkošas mulčas plātnes no kokšķiedrām; bišu barības produkti; bites; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai golfa laukumos; svaigi bumbieri; svaigi burkāni; cāļi; cepumi dzīvniekiem; cepumi kucēniem; cepumi suņiem; jāņmaizītes (ceratonijas) pupas dzīvnieku barībai; svaigas jāņmaizītes (ceratonijas) pupas; cietes masa (dzīvnieku barība); svaigi cigoriņi; cigoriņu saknes; citrusaugļi; svaigi citrusaugļi; cūkas; cukurniedres; dabiska kūdra; dabisku puķu vainagi; dabiskas sēklas; dabiski augi; dabiskas puķes; lapu salāti; dārzeņu sēklas; dārzkopības mulča; dārzkopības mulča no kakao pupiņu čaumalām; dārzkopības produkti, kas ietverti šajā klasē; dāvanu grozi ar svaigiem augļiem; dekoratīva kokskaidu mulča; alkoholisko dzērienu ražošanas atkritumi; dzīvi arkveida divvāku moluski; dzērieni mājdzīvniekiem; dzērieni suņiem; dzīvas ēsmas; dzīvas tinteszivis; dzīvas govīs; dzīvi ūdens organismi un dzīvnieki; Ziemassvētku eglītes (dabiskas); dzīvas zivis; dzīvas zivis pārtikai; dzīvas zivis, kas nav paredzētas pārtikai; dzīvi astoņkāji; dabiski augi ar simbiotiskajiem mikroorganismiem; dabiski augļu koki; dzīvi dzīvnieki un vaislas dzīvnieki; dzīvi ēdamie gliemeži; dekoratīvi apgriezti dabiski kokaugi; dzīvi kalmāri; dabiski koki; dzīvi korāļi; dzīvi korāļi akvārijiem; dabiski krūmi; dzīvi kukaiņi; dzīvi laboratorijas dzīvnieki; dzīvi mājputni; dzīvi medījumi; dzīvi mīkstmieši un gliemežveidīgie; dzīvi posmkāji kaitēkļu apkarošanai; dzīvi putni; dzīvi zīdītājdzīvnieki; dzīvi zirgi; dzīvnieku mazuļu barība laikam, kad tos atšķir no zīdītājmātes; dzīvnieku barība gabalos; dzīvnieku barība no siena; dzīvnieku barība ar sienu; dzīvnieku barība ar sojas pupiņu produktiem; ēdami izstrādājumi dzīvniekiem košļāšanai; dzīvnieku barība ar augu ekstraktiem; dzīvnieku barība uz piena bāzes; sēklas dzīvnieku barībai; dzīvnieku barības produkti; dzīvnieku cepumi; dzīvnieku embriji; dzīvnieku pakaiši no hidratēta kalcija silikāta; dzīvnieku pakaiši; dzīvnieku barība un lopbarība; dabisku puķu kompozīcijas; dabisku puķu pušķi; neapstrādātas ēdamas sēklas; neapstrādātas ēdamas sezama sēklas; dzīvnieku kārumi; ēdami kauli un stienīši mājdzīvniekiem; ēdami izstrādājumi suņiem košļāšanai; ēdami izstrādājumi mājdzīvniekiem košļāšanai; mājdzīvnieku kārumi; neapstrādāti ēdami rieksti; dzīvi ēdamie ūdensdzīvnieki; egļu stādi; egļu potcelmi un potzari; eļļas augu sēklu produkti dzīvniekiem;

ēveļskaidas dzīvnieku pakaišiem; fasēts siens; gaļas liellopi; dzīvas garneles; dzīvi gliemeži; granātāboli; grants mājputniem; dzīvnieku barība granulās; graudaugu apstrādes blakusprodukti dzīvnieku barībai; graudaugu produkti dzīvnieku barībai; graudu plāceņi dzīvniekiem; graudi dzīvnieku barībai; neapstrādāti graudi iesalam; graudi sēklai; diedzēti graudi; grauzēju barība; greipfrūti; grieztie ziedi; nelobīti miežu graudi grūbām; ēsma zivju piebarošanai (dzīva vai dabiska); pakaiši mājputniem; augu gumi pavairošanai; iekaramo grozu oderes no sūnām; iesala albumīns dzīvnieku barībai, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzēto; iesala ražošanas atlikumi dzīvnieku barībai; graudaugu dīgli (iesala ražošanas atlikumi); iesala cepumi dzīvnieku barībai; iesala ekstrakti dzīvnieku barībai; iesals brūvēšanai un destilēšanai; iesals dzīvnieku barībai; iesals neapstrādāta labība; ikri zivju pavairošanai; sārtaļģes, ne medicīniskiem nolūkiem; dzīvas Manilas gliemenes; istabas putni; jaunas, svaigas sojas pupiņas pākstīs (eda-mame); koku stādi; dzīvi jūras asari; dzīvas jūras austiņas; dzīvi jūrasgurķi (holotūrijas); dzīvi jūras plauži; kabači; svaigi kabači; kadiķu ogas; kaķu barība ar zivīm; kaķu kārumi; kaķumētras; kaltēti augi; kaltētu puķu kārtējumi dekoratīviem nolūkiem; karmenes; dzīvas karpas; kauli suņiem; kvebračo koki; svaigi ķiploki; neapstrādāti ķirši; svaigi ķirši; klijas; kliju putra (dzīvnieku barība); koka skaidas koknes masas ražošanai; koki; kokoni oliņu ražošanai; kokoni zīdītāriņu audzēšanai; kokosrieksti; kokosriekstu čaumalas; mulča no kokosa šķiedrām; koku mizas dzīvnieku pakaišiem; koku mizas produkti dzīvnieku pakaišiem; mulča no koku mizas; koka skaidas pakaišiem; koku stubri; kolas koka augļi (rieksti); dzīvnieku barības maisījumi; konservēta kaķu barība; konservēta barība ar gaļu dzīvnieku mazuļiem; konservēta suņu barība; konservēta dzīvnieku barība; konservēti lauksaimniecības produkti dzīvnieku barībai; kopra; košļājāmie kauli suņiem; dzīvi krabji; dabiski krūmaugi; krūmi; kūdras pakaiši dzīvniekiem; kūdras sūna (sfagni); vaislas kuļļi; kukurūza; kukurūza dzīvnieku barībai; neapstrādāta kukurūza; kukurūzas izstrādājumi dzīvnieku barībai; kukurūzas rauši liellopiem; kumkvati; kvasijas koki; kvieši; kviešu dīgli dzīvnieku barībai; kviešu hibrīdu sēklas; kviešu proteīns dzīvnieku barībai; kviešu sēklas; labības graudi; laizāmais sāls dzīvniekiem; dzīvi langusti; lapu augi; dzīvi laši; dzīvi lašu mazuļi; lopi; neapstrādāta lauksaimniecības produkcija; lazdu rieksti; sāls liellopu barībai; lini (augi); linsēklas dzīvnieku barībai; linsēklu milti dzīvnieku barībai; linsēklas; dabiski rīsi lopbarībai; lopbarības kaļķi; lopbarības rauši; lopbarības sāls; dzīvnieku barības pastas; mājdzīvnieki; mājdzīvnieku barība; mājputnu barība; ēsma makšķerēšanai (dzīva); mākslīgais piens piena teļu barošanai; dzīvnieku pakaiši no māla; svaigi mandarīni; mandeles; melones; zvērnīcu dzīvnieki; mētras; mieži; mieži alus brūvēšanai; neapstrādāti mieži; miežu iesals; dzīvi bruņurupuči ar mīkstām bruņām; milti dzīvnieku barībai; minerālsāļi liellopiem; neapstrādātas mizas mulča; mulča; salmu mulča nezāļu iznīcināšanai; nātres; neapstrādāti mohāra graudi; neapstrādāta Japānas prosa; neapstrādāts korķa materiāls; neapstrādāti kvinojas graudi; neapstrādāta prosa; neapstrādātas zilaļģes (spirulīnas); neapstrādātas aļģes pārtikai; neapstrādātas brūnaļģes (kombu); neapstrādātas brūnaļģes (hijiki); neapstrādātas cukurbietes; neapstrādātas cukurniedru izspaidas; neapstrādātas dateles; neapstrādātas ēdamas jūraszāles; neapstrādātas ēdamas sārtaļģes; neapstrādātas eļļas sēklas; neapstrādātas graudaugu sēklas; neapstrādātas jūraszāles (wakame); neapstrādātas kakao pupiņas; neapstrādātas koku mizas; neapstrādātas linsēklas; neapstrādātas mārrutku saknes; neapstrādātas mellenes; neapstrādātas šalotes; neapstrādātas sarkanās pupiņas; neapstrādātas sēklas

lauksaimniecības nolūkiem; neapstrādātas sēnes; neapstrādātas tējas lapiņas; neapstrādāti augļi; neapstrādāti cukīni; neapstrādātas cukura augu daļas; neapstrādāti dārzeņi; neapstrādāti graudi; neapstrādāti griķi; neapstrādātas zaļajļes (aosa); neapstrādāti kabači; neapstrādāti kartupeļi; neapstrādāti kokmateriāli; svaigi kviešu graudi; neapstrādātas līčiņas; neapstrādāti rieksti; lobīti un nelobīti rieksti; neapstrādāti rīsi; neapstrādāti ziedputekšņi; neapstrādātas agara aļģes; neapstrādāti sorgo graudi; neapstrādāti tefa graudi; nelobīti rīsi; nemizoti baļķi; neapstrādātas aprikozes; neapstrādātas auzas; neapstrādātas bietes; neapstrādātas cidonijas; neapstrādātas olīvas; neapstrādātas pupiņas; neapstrādāti apelsīni; neapstrādāti artišķi; neapstrādāti avokado; neapstrādāti citroni; neapstrādāti garšaugi; neapstrādāti ķiploki; neapstrādāti kokosrieksti; neapstrādāti kvieši; nepārstrādāti pārtikas graudi; neapstrādāti persiki; neapstrādāti pipari; neapstrādāti sīpoli; neapstrādāti sparģeļi; neapstrādāti tomāti; neapstrādāti zemesrieksti; neapstrādāts ingvers; ēdami zālaugi cilvēkam un dzīvniekiem; mulčas paklāji no dabiskiem materiāliem, nezāļu apkarošanai; mulča no dabiskiem materiāliem, nezāļu apkarošanai dārzkopībā; dzīvnieku barība no dārzeņiem; graudu cepumi dzīvnieku barībai; neapstrādātas ogas; svaigas ogas; dzīvi omāri; pakaiši dzīvniekiem; pakaiši kaķiem; pakaiši kaķiem un sīkdzīvniekiem; pakaiši mājdzīvniekiem; pakaiši putniem; pakaiši suņiem; šķiedrainā segumā iesētas sēklas lauku apzaļumošanai; pākšaugi; pākšaugi dzīvnieku barībai; svaigi pākšaugi; palmas; palmu lapas; neapstrādātas vai daļēji apstrādātas palmu lapas; papardes; paprika; neapstrādāti augi pārtikai; sakņaugi pārtikai; sēklas augu pavairošanai; piena aizvietotāji dzīvnieku barībai; piena maisījumi dzīvnieku barībai; piena pulveris kaķēniem; piena pulveris kučēniem; piens dzīvnieku barībai; piens suņu barībai; piparu augi; piretras augi; zālaugi podiņos; pundurkoki podos (bonzai); augi podos; svaigi pomelo; barības piedevas dējējputniem; priežu čiekuri; puķu sēklas; puķu sīpoli; kaltētu puķu pušķi; putnu barība; putnraimi mājputniem; rabarberi; svaigi rabarberi; rapša rauši liellopiem; rapša sēklu milti dzīvnieku barībai; rauga ekstrakts dzīvnieku barībai; rauga tabletes dzīvnieku barībai; raugs dzīvnieku barībai; rieksti; dzīvnieku barība mazos gabaliņos; rīsu klijas dzīvnieku barībai; rīsu milti lopbarībai; rozes; rožu augi; rožu krūmi; rudzu sēklas; rupja maluma milti dzīvnieku barībai; rupja maluma linsēklu milti lopbarībai; košļājami sagremojami kauli un stieņi mājdzīvniekiem; košļājami sagremojami kauli suņiem; sakņaugi; svaigi sakņu dārzeņi; salātu augi; svaigi dārzeņi salātiem; svaiga saldā kukurūza; saldi cepumi dzīvniekiem; sāļi cepumi dzīvniekiem; salmi; salmi lopbarībai; salmu mulča; salmu pakaiši; sālsūdens garneles zivju barībai; samalta dzīvnieku barība; dzīvas sardīnes; čili pipari; neapstrādāti čili pipari; svaigi čili pipari; sasmalcināta kūdra; sasmalcināti salmi dzīvnieku pakaišiem; saulespuķu sēklas; kaltētas puķes; kaltētu puķu kompozīcijas; savvaļas augu sēklu maisījumi; sēklas dārzkopībai; sēklas granulās; sēklas kartupeļi; sēklas lauksaimniecībai; segumi ar iesētām sēklām zālāju veidošanai; graudi putniem; sējas sēklas; sēklas, sīpoli un dēsti augu audzēšanai; dīgsti; sēnes; micēlijs šampinjonu audzēšanai; tinteszivs kauli putnu barībai; siens; dzīvas silķes; ķīmiski sintezēta dzīvnieku barība; sīpoli; sīpoli sīpolaugu audzēšanai; sīpoli dārzkopībai; sīpoli lauksaimniecībai; šķīmes dzīvnieki (vaislas materiāls); skuju koki; papīrs ar smilšu segumu putnu būriem; papīrs ar smilšu segumu dzīvnieku būriem; papīrs ar smilšu segumu (pakaiši mājdzīvniekiem); sojas mērces plāceņi (dzīvnieku barība); sojas milti (dzīvnieku barība); svaigi sparģeļi; sparģeļu augi; spēkbarība; spirta ražošanas atlikumi dzīvnieku barībai; sporas un micēlijs izmantošanai lauksaimniecībā; stādi; zālāji uz

ģeotekstīliju pamata; suņi; suņu kārumi; svaiga alveja pārtikai; svaiga kaķumētra; svaiga kukurūza; svaigas Korejas kazenes (bokbunja); svaigi paparžu dzinumi (gosari); svaigas aprikozes; svaigas Korejas melones (cham-oe); svaigas cidonijas; svaigas dateles; svaigas guavas; svaigas Japānas hurmas; svaigas jūraszāles; svaigas Korejas kizila ogas (sansuyu); svaigas korintes; svaigas ksantoksila aromātiskās lapas (sansho); svaigas lēcas; svaigas lielziedu platpulkstenītes saknes (dorajji); svaigas matsutake sēnes; svaigas mellenes; svaigas olīvas; svaigas papaijas; svaigas dārza pupiņas; svaigas perillas lapas (shiso); svaigas piparmētras; svaigas pitaijas; svaigas pupas; dabiskas rozes; svaigas sēnes; svaigas sēnes pārtikai; svaigas šitaki sēnes; svaigas sojas pupiņas; svaigas trifeles (sēnes); svaigas vībotnes (yakssuk); svaigas vīnogas; svaigi āboli; svaigi ābolveida mango; svaigi arekas rieksti; svaigi augi; svaigi augļi, rieksti, dārzeņi un zālaugi; svaigi avokado; svaigi Āzijas lapu dārzeņi; svaigi bambusa asni; svaigi banāni; svaigi ciedru rieksti; svaigi citroni; svaigi cukīni; svaigas zālaugu saknes; svaigi dūriņi; svaigi ēdamie ziedi; svaigi garšaugi; svaigi ginka rieksti; svaigi grieztu ziedu pušķi un kompozīcijas; svaigi grieztu ziedu vainagi; svaigi gurķi; svaigi Indijas rieksti; svaigi saldie kartupeļi; svaigi Japānas māruti (vasabi); svaigi Japānas puravi; svaigi kāposti; svaigi kartupeļi; svaigi kastaņi; svaigi Horasānas kviešu asni; svaigi Ķīnas kāposti; svaigi ķirbji; svaigi kokosrieksti; svaigi kolas rieksti; svaigi kviešu asni; svaigi laimi; svaigas salātlapas; svaigi lazdu rieksti; svaigas līčiņas; svaigi mandarīni; svaigi mango; svaigi mangostāni; svaigi mespili; svaigi persiki; svaigi pētersīļi; svaigi pipari; svaigi sojas pupiņu dīgli; svaigi puravi; svaigi rambutāni; svaigi rožkāposti; svaigi sīpoli; svaigi spināti; svaigi aunazirņi; svaigi valrieksti; svaigi šķeltie zaļie zirņi; svaigi zemesrieksti; svaigi zirņi; svaigs ingvers; svaigi kale kāposti; svaigu augļu maisījums; svaigu puķu kompozīcijas; telpaugi; dzīvi tītari; tomāti; svaigi tomāti; svaigi tropu augļi; trušu barība; dzīvi tunči; dzīvi upes vēži; Ķīnas lakas koka sēklas; dzīvi vēžveidīgie; vītenaugi; vīnkoku stādi; vītnes no svaigi grieztiem dabiskiem materiāliem; zāle; zāles sēklas; zālāji un mauriņi; kaltēta lucerna dzīvniekiem; kaltēti augi dekoratīviem nolūkiem; kaltētas puķes dekorēšanai; zelta zivtiņas; svaigas zemenes; zemesriekstu milti dzīvniekiem; zemesriekstu rauši dzīvniekiem; zīdtauriņi; zīdtauriņu oliņas; puķes; ziedaugi; ziedputekšņi (izejvielas); ziedputekšņi (rūpniecības izejvielas); dabisku ziedu dekorī; Ziemassvētku eglītes; dzīvas zilās mīdijas; zirgu barība; zivju ikri; zivju milti dzīvniekiem; minētās preces vai to izejvielas ir Latvijas izcelsmes 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 ārpuspakalpojumu veidā; ārpustelņu 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; Tsa dzīves 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

35

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, rotaļlietu, preču dārzkopības nolūkiem, mājsaimniecības preču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķerīnieku 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 komerciāliem un reklāmas nolūkiem; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; izsoļu pakalpojumi; izstāžu rīkošana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; kontaktinformācijas sniegšana komerciāliem un uzņēmējdarbības nolūkiem; 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 nolūkiem; 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 nolūkiem; 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 nolūkiem; 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; sponsoru meklēšana; statistikas apkopošana; stenografēšanas pakalpojumi; tekstu apstrāde; atbildēšana uz telefona zvaniem abonentu prombūtnes gadījumos; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; televīzijas reklāmas; 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; eksperu 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 ārpakalpojumi; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomās; 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

40 abrazīvā apstrāde; adāmmašīnu iznomāšana; ādas apstrāde; ādas krāsošana; ādas miecēšana; alvošana; apavu krāsošana; apdrukāšana; apģērbu pāršūšana; apģērbu šūšana; apsudzabošana; apzeltīšana; atkritumu pārstrāde; atkritumu iznīcināšana; atkritumu pārstrāde otrreizējai izmantošanai; atkritumu sadedzināšana; atslēgu izgatavošana; audumu malu apstrāde; audumu apstrāde; audumu apstrāde pret saraušanos; audumu apstrāde ugunsizturības nodrošināšanai; audumu balināšana; audumu impregnēšana; audumu kalandrēšana; audumu krāsošana; audumu piegriešana; audumu veļšana; augļu smalcināšana; bīstamo materiālu neitralizēšana; koku ciršana un sazāģēšana; drēbnieku pakalpojumi; enerģijas ražošana; ēvelēšana (kokapstrāde); fotofilmu attīstīšana; fotogrāfiju drukāšana; fotogravīru izgatavošana; fotosalikumu veidošana; frēzēšana; gaisa atsvaidzināšana; gaisa attīrīšana; gaisa dezodorēšana; gaisa kondicionēšanas iekārtu iznomāšana; galvanizēšana; galvanostēģijas pakalpojumi; grāmatu iesiešana; gravēšana; generatoru iznomāšana; hromēšana; informācijas sniegšana materiālu apstrādes jomā; izšūšana; kadmēšana; kalēju darbi; kažokādu apstrāde; kažokādu apstrāde ar pretkožu līdzekļiem; kažokādu krāsošana; kažokādu satinēšana; kažokādu spodrināšana; keramikas apdedzināšana; kinofilmu apstrāde; kodināšana ofortu veidošanai; kokapstrāde; materiālu krāsošanas pakalpojumi; krāsu dalīšana poligrāfijā; kriokonservācijas pakalpojumi; laminēšana; lāzergravēšana; litogrāfiju drukāšana; lodēšanas pakalpojumi; lopu kaušanas pakalpojumi; magnetizēšana; mākslas darbu ierāmēšana; materiālu komplektēšana pēc pasūtījuma trešajām personām; metālapstrāde; metālliešana; metālu rūdīšana; miltu malšana; naftas pārstrāde; niķelēšana; ofseta iespiešana; optisko stiklu slīpēšana; papīra apstrāde; pārtikas produktu kūpināšana; pārtikas produktu saldēšana; pārtikas produktu un dzērienu konservēšana; poligrāfijas pakalpojumi; pulēšana ar abraziem materiāliem; rafinēšanas pakalpojumi; seglinieku darbi; slīpēšanas pakalpojumi; virsmu apstrāde ar smilšu strūklku; stepēšana; stikla izstrādājumu pūšana; stikla virsmu noklāšana ar tonētām plēvēm; audumu pamatņu šķērēšana; taksidermijas pakalpojumi; tekstilizstrādājumu apretēšana; tekstilmateriālu apstrāde pret kodēm; tekstilmateriālu krāsošana; telpu sildītāju iznomāšana; tvaika katlu izgatavošana; ūdens apstrāde; varkaļu pakalpojumi; vilnas apstrāde; materiālu apstrāde ar vulkanizāciju; zaģēšana (kokapstrāde); sietspiedes pakalpojumi; zobu tehniķu 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; bērnu dārzu pakalpojumi; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienų nometņu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; neļujupielādējamās mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; neļujupielādējamu 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 nolūkiem; kaligrāfijas pakalpojumi; karaoke pakalpojumi; kazino pakalpojumi; kinofilmu iznomāšana; kinoprojektoru un to piederumu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkiem; 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 nolūkiem; mutvārdu un rakstveida tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; mūzikas komponēšana; mūzikas producēšana; naktsklubu pakalpojumi; neklāties mācību pakalpojumi; neļujupielādējamu elektronisku publikāciju nodrošināšana; neļujupielādējamu 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 datorīklu 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 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi brīvdienų mājvietu rezervēšanai; akvārija zivju izmitināšanas pakalpojumi; apgaismošanas ierīču iznomāšana mājsaimniecības 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; uzskodu 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; brīvdienų mājvietu nodrošināšana; brīvdienų mājvietu iznomāšana; brīvdienų mājvietu novērtēšana reitingu piešķiršanai; tūristu nometņu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi viesnīcu rezervēšanas jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanas jomā; delikatesu restorānu pakalpojumi; mazbērnu novietņu 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; ēdnīcu 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 līdžņemšanai, pakalpojumi; viesu izmitināšana laikdaļu īpašumu tūristu mītnēs; tūristu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi vietu rezervēšanai laikdaļu īpašumu tūristu mītnēs; māla trauku iznomāšana; ēdienu gatavošana viesnīcās; matraču iznomāšana; pārvietojamu mazbērnu novietņu pakalpojumi; mēbelētu īslaicīgas apmešanās vietu pakalpojumi; mēbeļu iznomāšana; mēbeļu iznomāšana izstādēm; mēbeļu iznomāšana konferencēm; mēbeļu iznomāšana prezentācijām; motelu 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; informācijas sniegšana par restorāniem; specializētu gaļas ēdienu restorānu pakalpojumi; viesnīcu restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi, ieskaitot licencētu bāru pakalpojumus; vietu rezervēšanas pakalpojumi restorānos; vietu rezervēšanas pakalpojumi ēdināšanas jomā; salātu bāru pakalpojumi; saldējuma kafejnīcu pakalpojumi; segu iznomāšana; kempingauto stāvvietu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tējnīcu pakalpojumi; gadatirgu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana sabiedriskiem pasākumiem; telšu 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 virsmu iznomāšana; zirgu izmitināšanas pakalpojumi; minētie pakalpojumi ir saistīti ar precēm, kas ir Latvijas izcelsmes vai kuru izejvielas ir Latvijas izcelsmes

(111) **Reģ. Nr.** M 69 697 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1241 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2015
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 27.7.99

ATOMIC Mg B₆

(732) **Īpašn.** BF-ESSE, SIA; Juglas iela 2, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; uzturs ar augstu aktīvo vielu koncentrāciju veselības uzlabošanai, arī uztura bagātinātāju veidā

(111) **Reģ. Nr.** M 69 698 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1243 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2015
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.7; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ZEMNIEKU SAIMNIECĪBA "VECSILJĀŅI"; "Vecsiljāņi", Bebru pag., Kokneses nov., LV-5135, LV
 (511) **29** piens un piena produkti, siers

(111) **Reģ. Nr.** M 69 699 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1252 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015
 (531) **CFE ind.** 25.7.20; 26.11.7; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, tumši sarkans, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, Biedrība; Elizabetes iela 49, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** iespaidprodukcija, arī periodiskie izdevumi, kalendāri, prospekti, bukleti, plakāti un grafiskie attēli; izstrādājumi no papīra un kartona, kas ir ietverti šajā klasē, proti, grāmatzīmes, informācijas lapas, piezīmju grāmatiņas, bloknoti, kvīšu un biļešu grāmatiņas, aploksnes, pastmarkas, pastkartes, veidlapas, dienesta apliecības, burtnīcas un dokumentu vāciņi; izkārtnes no papīra un kartona; reklāmas plakāti no papīra un kartona; ziņojumu un afišu dēļi no papīra un kartona; plakāti no papīra un kartona; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; neliela izmēra iesaiņojuma materiāli no papīra; uzlīmes; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāliem
35 reklāma, arī televīzijas reklāmas un radioreklāmas; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas sleju sagatavošana preses izdevumiem; reklāmas materiālu reproducēšana; darījumu vadīšana; preču demonstrēšana; vitrīnu noformēšana

- 36** apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem; finanšu lietas; finanšu operāciju pārvaldīšana; bankas operāciju veikšana
41 loteriju organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 700 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1782 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** THE FINANCE GROUP, SIA; Dzirnava iela 121, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **9** viedkartes; kartes ar mikroshēmu; kartes ar magnētisko joslu; kodētas plastikāta kartes; magnētiskās maksājumu kartes; papildināmas priekšapmaksas kartes; priekšapmaksas kartes lojalitātes karšu veidā; maksājumu kartes
36 ar banku kartēm saistīti finanšu pakalpojumi; ar banku karšu un debetkaršu izsniegšanu saistīti finanšu pakalpojumi; priekšapmaksas karšu un autentifikācijas marķierierīču finanšu darījumiem izsniegšana; ar priekšapmaksas kartēm veiktu elektronisko maksājumu apstrāde; tādu naudas karšu izsniegšana izmantošanai elektronisko ceļojumu biļešu veidā, uz kurām naudas dati tiek turēti kodētā veidā bez sasaistes ar ārējo kontu; elektronisku maksājumu karšu izsniegšana prēmiju un balvu programmu ietvaros; banku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 701 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-64 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2016

LAKTORIKI

- (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** piens un piena produkti; siers; sviests; piena dzērieni un dzērieni, kas pamatā pagatavoti no piena produktiem; jogurts; krējums; skābais krējums; biezpiens un biezpiena produkti; deserti uz piena un piena produktu bāzes
30 saldējums; saldējuma izstrādājumi; saldējuma kokteiļi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; saldēts jogurts (konditorejas izstrādājumu pagatavošanai)
32 bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 69 702 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1036 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2015

Arte

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi

- 25** apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 703 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1037 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2015

Biege

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **18** izstrādājumi no ādas vai ādas imitācijas, kas ietverti šajā klasē; koferi, ceļojumu somas, somas, maki, kabatas portfeļi; saulesargi, spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi; modes apģērbi; apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 704 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1038 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2015

Bisex

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datori; datoru programmatūra; ar datoriem saistītās ierīces, kas ietvertas šajā klasē; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīkla aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
16 papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas saistībā ar personāla vadību; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā
38 telesakari; sakaru pārraides pakalpojumi Internetā; televīzijas pārraide caur globālajiem komunikāciju tīkliem un Internetu; televīzijas apraide
41 televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 705 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1171 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.5.6; 26.5.8; 26.5.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **41** izklaidējoša rakstura pasākumu organizēšana
43 apgāde ar uzturu; kafejnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi; banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 706 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1172 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.5.6; 26.5.8; 26.5.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **41** izklaidējoša rakstura pasākumu organizēšana
43 apgāde ar uzturu; kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 707 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1173 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 25.1.9; 25.1.10; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns
 (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **30** milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, kūkas, tortes, smalkmaizītes, plātmaizes, strūdeles, bagetes ar piedevām, kruasāni, picu pamatnes, sendviči
35 maizes un konditorejas izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
39 pārtikas preču piegāde
43 apgāde ar uzturu; kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 708 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1174 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 25.1.9; 25.1.10



(732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV

(511) **30** milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, kūkas, tortes, smalkmaizītes, plātmaizes, strūdeles, bagetes ar piedevām, kruasāni, picu pamatnes, sendviči
35 maizes un konditorejas izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
39 pārtikas preču piegāde
43 apgāde ar uzturu; kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 709 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1175 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.20



(732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 710 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1176 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 11.1.10; 26.4.6; 26.4.16



(732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 711 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1177 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 11.1.10; 26.4.6; 26.4.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV

(511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 712 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1178 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.7



(732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; izklaidējoša rakstura pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu; kafejnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, banketu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 713 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-911 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.22



(732) **Īpašn.** Irina RONĪTE; Zīleņu iela 12-14, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi matu un ķermeņa kopšanai; šampūni; krēmi; mākslīgie nagi, nagu lakas; roku un nagu kopšanas līdzekļi; skropstas no mākslīgiem un dabiskiem materiāliem, skropstu un uzacu pieaudzēšanas materiāli, to skaitā līmes, attaukošanas līdzekļi un pielīmējami dekoratīvie materiāli; losjoni; kosmētiskās eļļas; uzacu zīmuļi, dekoratīvā kosmētika, grims
8 rokas instrumenti roku un nagu kopšanai, rokas instrumenti skropstu un uzacu korekcijai un pieaudzēšanai, to skaitā vīlītes, šķēres, manikīra piederumi, pincetes, birstītes, otiņas, skuveklī
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam, arī skropstu un uzacu krāsošana, korekcija, skropstu un uzacu mākslīgā pieaudzēšana, nagu dizaina veidošana; vizāžistu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 714 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1004 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2015
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



**Mobilo
ierīču
aizsardzība**

(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** BALTA, Apdrošināšanas AS; Raunas iela 10/12, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **36** apdrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 715 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-630 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2015

GALDA BALTMAIZE

(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** baltmaize

(111) **Reģ. Nr.** M 69 716 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1502 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2015

TALE. Concept Store

(732) **Īpašn.** TAL RESIDENCE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 717 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1503 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2015
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 24.17.2; 27.5.1



Concept Store

(732) **Īpašn.** TAL RESIDENCE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 718 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1136 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

REMOWAX

- (732) **Īpašn.** ORION CORPORATION; Orionintie 1, Espoo, 02200, FI
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 719 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1785 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2015
 (531) **CFE ind.** 24.13.24; 27.5.4; 27.5.7; 29.1.13



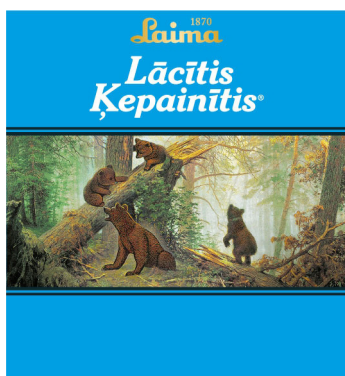
- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRU APVIENĪBA, AS; Andreja Saharova iela 16, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 720 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1250 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015
 (531) **CFE ind.** 3.3.1; 3.3.15; 3.3.24; 4.3.9



- (732) **Īpašn.** Sergejs PARVATKINS; Stopiņu iela 50A, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **25** apģērbi, galvassegas
41 izpriecas; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar ēdieniem un dzērieniem; bāru, kafejnīcu un restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 721 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-747 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2015
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.20; 3.1.28; 6.19.5; 25.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, zaļš, zeltains, dzeltens, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MĒRŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** šokolāde un šokolādes izstrādājumi, to skaitā šokolādes tāfelītes, šokolādes batoniņi, šokolādes konfektes, saldumu tāfelītes; graudu pārslu batoniņi; konfektes ar krēma, marmelādes, pomādes, pralinē un vafeļu pildījumu; vafeļu tortes; saldējums; konditorejas izstrādājumi; saldētas tortes; kakao masa

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 722 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-754 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 26.4.24



- (732) **Īpašn.** LKB, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 149, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **20** mēbeles
35 mēbeļu un interjera priekšmetu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
42 dizaina pakalpojumi, arī interjera dizaina pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 723 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-873 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2015
 (531) **CFE ind.** 7.3.2; 26.4.6; 26.4.9; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JELGAVAS LOGI LA, SIA; Paula Lejiņa iela 9-66, Jelgava, LV-3004, LV
 (511) **19** nemetāliskas durvis; nemetāliski vārti; nemetāliski logi; nemetāliski aizklāji un žalūzijas logiem; polivinilhlorīda (PVC) logi un durvis

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 724 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1253 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015

SUPER VIVA

- (732) **Īpašn.** UNILEVER FINLAND OY; Post Box 254, Helsinki, 00101, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** saldējums, augļu saldējums; saldēti konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 725 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1256 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015

KINGIS

- (732) **Īpašn.** UNILEVER FINLAND OY; Post Box 254, Helsinki, 00101, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** saldējums, augļu saldējums; saldēti konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 726 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1257 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015

KOLORKA

- (732) **Īpašn.** UNILEVER FINLAND OY; Post Box 254, Helsinki, 00101, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** saldējums, augļu saldējums; saldēti konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 727 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1258 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015

R-ICE

- (732) **Īpašn.** UNILEVER FINLAND OY; Post Box 254, Helsinki, 00101, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** saldējums, augļu saldējums; saldēti konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 728 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1260 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2015

LIPSI

- (732) **Īpašn.** UNILEVER FINLAND OY; Post Box 254, Helsinki, 00101, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** saldējums, augļu saldējums; saldēti konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 729 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-361 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2015
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 5.3.13; 5.3.14; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** BALTPRO LV, SIA; Brīvības gatve 214M k-4, 200. kab., Rīga, LV-1039, LV

- (511) **3** ķīmiski automobiļu kopšanas līdzekļi, proti, šampūni, vaski, līdzekļi virsmu sākotnējai apstrādei, stiklu un paneļu kopšanai, spīduma piešķiršanai riepām, tekstilmateriālu tīrīšanai un ādas materiālu tīrīšanai; ķīmiski automobiļu kopšanas līdzekļi no bitumena, ķīmiski līdzekļi automobiļu disku attīrīšanai, ķīmiski līdzekļi laivu virsbūvju attīrīšanai, ķīmiski dzinēju tīrīšanas līdzekļi, ķīmiski bremžu tīrīšanas līdzekļi, ķīmiski automobiļu salonu tīrīšanas līdzekļi; sadzīves ķīmijas līdzekļi, proti, koka virsmu un grīdu tīrīšanas līdzekļi, līdzekļi katlakmens noņemšanai mājāsaimniecības nolūkiem, mazgāšanas līdzekļi grīdām, universālie tīrīšanas līdzekļi, līdzekļi stiklu tīrīšanai, universālie mazgāšanas līdzekļi, cauruļu tīrīšanas līdzekļi, trauku mazgāšanas līdzekļi (arī līdzekļi trauku mazgājamām mašīnām), trauku skalošanas līdzekļi, šķidrās ziepes roku un ķermeņa mazgāšanai, šķidrās ziepes ar antibakteriālu iedarbību, līdzekļi grīla un kamīna kopšanai, antibakteriāli tīrīšanas līdzekļi ziepju veidā un tualetes tīrīšanas līdzekļi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-361	M 69 729	M-15-1260	M 69 728
M-15-523	M 69 642	M-15-1502	M 69 716
M-15-604	M 69 694	M-15-1503	M 69 717
M-15-630	M 69 715	M-15-1606	M 69 689
M-15-631	M 69 643	M-15-1695	M 69 690
M-15-650	M 69 644	M-15-1759	M 69 691
M-15-747	M 69 721	M-15-1760	M 69 692
M-15-754	M 69 722	M-15-1782	M 69 700
M-15-780	M 69 645	M-15-1785	M 69 719
M-15-787	M 69 696	M-15-1786	M 69 693
M-15-852	M 69 646	M-16-44	M 69 695
M-15-873	M 69 723	M-16-64	M 69 701
M-15-911	M 69 713		
M-15-940	M 69 647		
M-15-980	M 69 648		
M-15-981	M 69 649		
M-15-982	M 69 650		
M-15-983	M 69 651		
M-15-984	M 69 652		
M-15-1004	M 69 714		
M-15-1012	M 69 653		
M-15-1018	M 69 654		
M-15-1022	M 69 656		
M-15-1023	M 69 657		
M-15-1036	M 69 702		
M-15-1037	M 69 703		
M-15-1038	M 69 704		
M-15-1051	M 69 655		
M-15-1052	M 69 658		
M-15-1101	M 69 659		
M-15-1102	M 69 660		
M-15-1103	M 69 661		
M-15-1104	M 69 662		
M-15-1105	M 69 663		
M-15-1106	M 69 664		
M-15-1107	M 69 665		
M-15-1109	M 69 666		
M-15-1110	M 69 667		
M-15-1112	M 69 668		
M-15-1113	M 69 669		
M-15-1114	M 69 670		
M-15-1115	M 69 671		
M-15-1116	M 69 672		
M-15-1117	M 69 673		
M-15-1118	M 69 674		
M-15-1119	M 69 675		
M-15-1120	M 69 676		
M-15-1136	M 69 718		
M-15-1137	M 69 677		
M-15-1143	M 69 678		
M-15-1156	M 69 679		
M-15-1161	M 69 680		
M-15-1162	M 69 681		
M-15-1170	M 69 682		
M-15-1171	M 69 705		
M-15-1172	M 69 706		
M-15-1173	M 69 707		
M-15-1174	M 69 708		
M-15-1175	M 69 709		
M-15-1176	M 69 710		
M-15-1177	M 69 711		
M-15-1178	M 69 712		
M-15-1179	M 69 683		
M-15-1180	M 69 684		
M-15-1214	M 69 685		
M-15-1215	M 69 686		
M-15-1216	M 69 687		
M-15-1241	M 69 697		
M-15-1243	M 69 698		
M-15-1249	M 69 688		
M-15-1250	M 69 720		
M-15-1252	M 69 699		
M-15-1253	M 69 724		
M-15-1256	M 69 725		
M-15-1257	M 69 726		
M-15-1258	M 69 727		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-15-787	PUKĪTIS Kristaps	M-15-650
BAYER HEALTHCARE LLC (DELAWARE CORP.)	M-15-982	RADIO SWH, AS	M-15-983
BALTA, APDROŠINĀŠANAS AS	M-15-1004	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-15-984
BALTPRO LV, SIA	M-15-361	RONĪTE Irina	M-16-64
BALTU ROTAS, SIA	M-15-981	TAL RESIDENCE, SIA	M-15-911
BF-ESSE, SIA	M-15-1241		M-15-1502
BOOKING GROUP, SIA	M-15-1012	THE FINANCE GROUP, SIA	M-15-1503
CITADELE BANKA, AS	M-15-1051		M-15-1759
	M-15-1052		M-15-1760
CUBIES, SIA	M-15-1156	UNILEVER FINLAND OY	M-15-1782
DIZAINSOAP, OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU	M-15-1162		M-15-1253
DLV, SIA	M-15-1022		M-15-1256
	M-15-1023	VESELĪBAS CENTRU APVIENĪBA, AS	M-15-1257
EKA PAIPALAS, SIA	M-15-980		M-15-1258
EXPRESSCREDIT, SIA	M-15-631	VILLA SERVISS, SIA	M-15-1260
FIŠERS Kristaps	M-15-780	ZEMNIEKU SAIMNIECĪBA "VECSILJĀNI"	M-15-1785
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-15-1018		M-15-523
	M-15-1036	ZVĒRINĀTA ADVOKĀTA RIHARDA MORA BIROJS, ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS	M-15-1243
	M-15-1037		M-15-940
	M-15-1038		
	M-15-1101		
	M-15-1102		
	M-15-1103		
	M-15-1104		
	M-15-1105		
	M-15-1106		
	M-15-1107		
	M-15-1109		
	M-15-1110		
	M-15-1112		
	M-15-1113		
	M-15-1114		
	M-15-1115		
	M-15-1116		
	M-15-1117		
	M-15-1118		
	M-15-1119		
	M-15-1120		
HONIKS, SIA	M-15-1695		
JELGAVAS LOGI LA, SIA	M-15-873		
JV INVESTMENTS, SIA	M-15-1137		
LATAKKO, SIA	M-15-1161		
LATTELECOM, SIA	M-15-1606		
LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-15-630		
	M-15-1143		
	M-15-1214		
	M-15-1215		
	M-15-1216		
LATVIJAS NACIONĀLĀ OPERA UN BALETS, VALSTS SIA	M-15-1170		
LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, BIEDRĪBA	M-15-1249		
	M-15-1252		
LATVIJAS PĀRTIKAS RAŽOTĀJS, SIA	M-15-1179		
	M-15-1180		
LEOPARD, SIA	M-15-604		
LIMBAŽU SIERS, AS	M-15-1786		
LKB, SIA	M-15-754		
NOEMA, SIA	M-15-1171		
	M-15-1172		
	M-15-1173		
	M-15-1174		
	M-15-1175		
	M-15-1176		
	M-15-1177		
	M-15-1178		
NOTTA, SIA	M-15-852		
OM PIRTIS, SIA	M-16-44		
ORION CORPORATION	M-15-1136		
ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA	M-15-747		
PARVATKINS Sergejs	M-15-1250		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 69 681	25	M 69 670	36	M 69 688
	M 69 713		M 69 671		M 69 689
	M 69 729		M 69 672		M 69 690
4	M 69 681	26	M 69 674	37	M 69 691
	M 69 697		M 69 682		M 69 692
5	M 69 718	28	M 69 702	38	M 69 699
	M 69 642		M 69 703		M 69 700
7	M 69 682	29	M 69 720	39	M 69 714
	M 69 713		M 69 682		M 69 642
8	M 69 651	30	M 69 656	40	M 69 677
	M 69 652		M 69 657		M 69 680
9	M 69 654	31	M 69 679	41	M 69 690
	M 69 656		M 69 682		M 69 651
12	M 69 657	32	M 69 648	42	M 69 652
	M 69 659		M 69 683		M 69 659
14	M 69 661	33	M 69 684	43	M 69 661
	M 69 662		M 69 684		M 69 662
15	M 69 662	34	M 69 693	44	M 69 662
	M 69 664		M 69 698		M 69 671
16	M 69 667	35	M 69 698	45	M 69 671
	M 69 669		M 69 701		M 69 672
18	M 69 671	36	M 69 701	46	M 69 672
	M 69 672		M 69 684		M 69 672
19	M 69 673	37	M 69 685	47	M 69 673
	M 69 675		M 69 685		M 69 673
20	M 69 676	38	M 69 686	48	M 69 676
	M 69 677		M 69 687		M 69 676
21	M 69 679	39	M 69 701	49	M 69 677
	M 69 682		M 69 707		M 69 679
25	M 69 691	40	M 69 707	50	M 69 696
	M 69 692		M 69 708		M 69 644
	M 69 700	41	M 69 715	51	M 69 651
	M 69 702		M 69 721		M 69 654
	M 69 704	42	M 69 724	52	M 69 656
	M 69 653		M 69 725		M 69 657
	M 69 654	43	M 69 726	53	M 69 661
	M 69 659		M 69 727		M 69 662
	M 69 662	44	M 69 728	54	M 69 662
	M 69 665		M 69 728		M 69 663
	M 69 669	45	M 69 729	55	M 69 663
	M 69 671		M 69 696		M 69 672
	M 69 672	46	M 69 701	56	M 69 672
	M 69 676		M 69 701		M 69 676
	M 69 682	47	M 69 707	57	M 69 676
	M 69 688		M 69 645		M 69 679
	M 69 696	48	M 69 682	58	M 69 682
	M 69 699		M 69 682		M 69 682
	M 69 704	49	M 69 642	59	M 69 688
	M 69 660		M 69 646		M 69 689
	M 69 663	50	M 69 651	60	M 69 696
	M 69 665		M 69 652		M 69 699
	M 69 666	51	M 69 653	61	M 69 704
	M 69 668		M 69 654		M 69 704
	M 69 670	52	M 69 659	62	M 69 705
	M 69 672		M 69 659		M 69 706
	M 69 682	53	M 69 661	63	M 69 712
	M 69 682		M 69 662		M 69 716
	M 69 696	54	M 69 663	64	M 69 717
	M 69 703		M 69 663		M 69 717
	M 69 723	55	M 69 671	65	M 69 720
	M 69 661		M 69 671		M 69 720
	M 69 667	56	M 69 672	66	M 69 654
	M 69 672		M 69 672		M 69 654
	M 69 673	57	M 69 674	67	M 69 657
	M 69 673		M 69 674		M 69 657
	M 69 722	58	M 69 675	68	M 69 661
	M 69 681		M 69 675		M 69 661
	M 69 682	59	M 69 677	69	M 69 666
	M 69 682		M 69 677		M 69 666
	M 69 660	60	M 69 679	70	M 69 668
	M 69 663		M 69 679		M 69 668
	M 69 663	61	M 69 680	71	M 69 668
	M 69 665		M 69 680		M 69 668
	M 69 665	62	M 69 682	72	M 69 696
	M 69 666		M 69 682		M 69 696
	M 69 666	63	M 69 688	73	M 69 705
	M 69 668		M 69 688		M 69 705
	M 69 668	64	M 69 690	74	M 69 706
	M 69 670		M 69 690		M 69 706
	M 69 672	65	M 69 696	75	M 69 706
	M 69 682		M 69 696		M 69 706
	M 69 696	66	M 69 699	76	M 69 707
	M 69 703		M 69 699		M 69 707
	M 69 723	67	M 69 704	77	M 69 708
	M 69 661		M 69 704		M 69 708
	M 69 667	68	M 69 707	78	M 69 710
	M 69 672		M 69 707		M 69 710
	M 69 673	69	M 69 708	79	M 69 711
	M 69 673		M 69 708		M 69 711
	M 69 722	70	M 69 709	80	M 69 712
	M 69 681		M 69 709		M 69 712
	M 69 682	71	M 69 716	81	M 69 716
	M 69 682		M 69 716		M 69 716
	M 69 660	72	M 69 717	82	M 69 717
	M 69 663		M 69 717		M 69 717
	M 69 663	73	M 69 722	83	M 69 720
	M 69 665		M 69 722		M 69 720
	M 69 665	74	M 69 643	84	M 69 647
	M 69 666		M 69 643		M 69 647
	M 69 666	75	M 69 653	85	M 69 650
	M 69 668		M 69 653		M 69 650
	M 69 668	76	M 69 654	86	M 69 713
	M 69 668		M 69 654		M 69 713
	M 69 668	77	M 69 655	87	M 69 716
	M 69 668		M 69 655		M 69 716
	M 69 668	78	M 69 658	88	M 69 717
	M 69 668		M 69 658		M 69 717
	M 69 668	79	M 69 659	89	M 69 719
	M 69 668		M 69 659		M 69 719

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
45	M 69 659 M 69 661 M 69 662 M 69 664 M 69 672 M 69 676



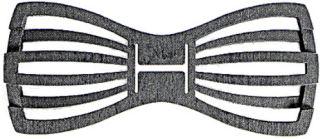


Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

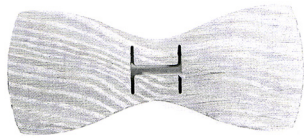
Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

(11) Reģistrācijas numurs Registration number	(11) Reģ. Nr. D 15 599	(15) LOC kl. 2-07	(15) Reģ. dat. 20.04.2016
(15) Reģistrācijas datums Registration date	(21) Pieteik. Nr. D-16-9	(22) Pieteik.dat. 19.02.2016	
(21) Pieteikuma numurs Application number	(72) Dizainers Ričards OZOLS (LV)		
(22) Pieteikuma datums Filing date of the application	(73) Īpašnieks Ričards OZOLS; Celtnieku iela 20, Babīte, Babītes nov., LV-2101, LV		
(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data	(54) TAURIŅŠ		
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)	(28) Dizainparaugu skaits 2		
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country	1.01		
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term	1.02		
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass	1.03		
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi Indication of product(s) covered	2.01		
(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.)	2.02		
(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)			

2.03



- (51) LOC kl. 6-01, 6-02
 (11) Reģ. Nr. D 15 601 (15) Reģ. dat. 20.04.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-13 (22) Pieteik.dat. 21.03.2016
 (72) Dizainers Laura BRUZGULE (LV)
 (73) Īpašnieks Laura BRUZGULE; Ozolu iela 16, Brodī, Ābeļu pag., Jēkabpils nov., LV-5212, LV
 (54) ŠŪPOĻGULTA

- (51) LOC kl. 19-08, 32-00
 (11) Reģ. Nr. D 15 600 (15) Reģ. dat. 20.04.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-11 (22) Pieteik.dat. 03.03.2016
 (72) Dizainers Marina KRAVČENKO (LV)
 (73) Īpašnieks Marina KRAVČENKO; Baznīcas iela 35-2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) UZLĪME, GRAFISKS MOTĪVS APDRUKAI
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01

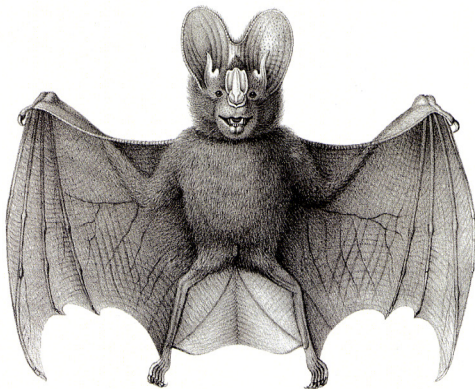
Night Old Town Riga



*Langschnauzige Growszinge
 Macroglauus rostratus.
 Le. Knudote.*

2.01

Riga Old Town Night



*Die Leyernase.
 Megaderma Lyra.
 Megaderme Lyre.*

1.01

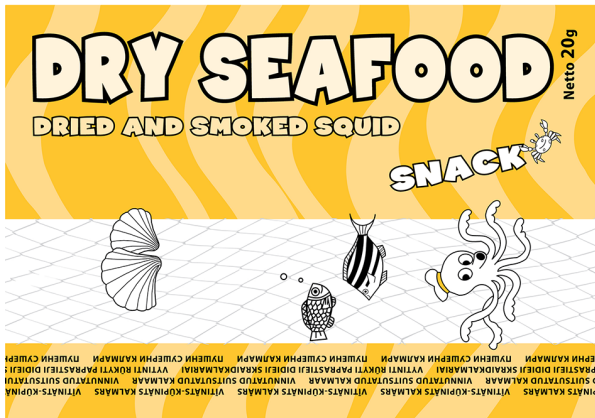


- (51) LOC kl. 9-05, 32-00
 (11) Reģ. Nr. D 15 602 (15) Reģ. dat. 20.04.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-15 (22) Pieteik.dat. 06.04.2016
 (72) Dizainers Valērijs GRAČKOVŠ (LV)
 (73) Īpašnieks Valērijs GRAČKOVŠ; Brīvības gatve 232-19, Rīga, LV-1039, LV
 (54) IEPAKOJUMA NOFORMĒJUMS
 (28) Dizainparaugu skaits 5

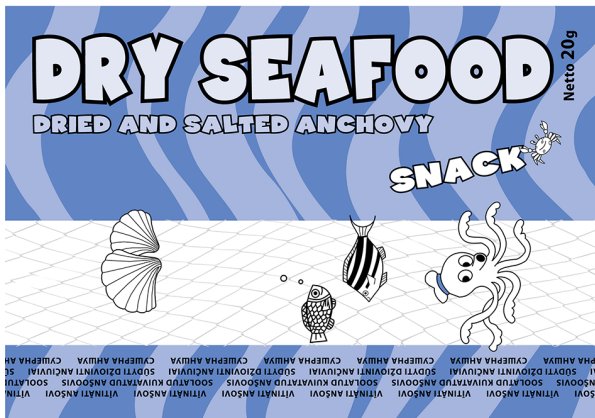
1.01



2.01



3.01



4.01



5.01



(51) LOC kl. 16-06

- (11) Reģ. Nr. D 15 603
- (15) Reģ. dat. 20.04.2016
- (21) Pieteik. Nr. D-16-8
- (22) Pieteik.dat. 16.02.2016
- (72) Dizainers Pjotrs SPASIBJONOKS (LV)
- (73) Īpašnieks Pjotrs SPASIBJONOKS; Brīvības iela 132-20, Rīga, LV-1012, LV
- (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) BRILLES
- (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



1.02



1.03



1.04



1.08



1.09



1.05



2.01



1.06



2.02



1.07



2.03



2.06



2.07



2.04



2.08



2.05



2.09



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **EP 1829139, EP 2528141**
 (73) LG Chem, Ltd; LG Twin Towers, 20 Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 Toray Battery Separator Film Co., Ltd.; 1190-13, Iguchi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
 (74) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
 Kronvalda bulv. 3, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 11.03.2016

- (11) **EP 1352579**
 (73) Wolverine Outdoors, Inc.; 9341 Courtland Drive NE, Rockford, Michigan 49351, US
 (74) ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
leraksts reģistrā: 18.03.2016

- (11) **EP 1940772**
 (73) BGP Products Ireland Ltd.; 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskā firma; Kr. Barona 119-19, Rīga, LV-1013, LV
leraksts reģistrā: 18.03.2016

- (11) **EP 1733279**
 (73) MDH HOLOGRAM S.A.; 94a, Boulevard de la Pétrusse, L-2320 Luxemburg, LU
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskā firma; Kr. Barona 119-19, Rīga, LV-1013, LV
leraksts reģistrā: 05.04.2016

- (11) **EP 1482932, EP 2130537**
 (73) Array Biopharma, Inc.; 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 AstraZeneca AB; 151 85 Södertälje, SE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 08.04.2016

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1733279**
 (73) MDH HOLOGRAM LTD; Unit 2000, Regis Road, NW5 3EW, London, GB
leraksts reģistrā: 04.04.2016

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12779	06.08.2015
LV 13017	01.08.2015
LV 13269	13.08.2015
LV 13450	24.08.2015
LV 13839	20.08.2015
LV 14216	31.08.2015
LV 14224	17.08.2015
LV 14225	06.08.2015
LV 14445	30.08.2015
LV 14624	13.08.2015
LV 14759	30.08.2015
LV 14760	02.08.2015
LV 14761	23.08.2015
LV 14769	01.08.2015
LV 14959	16.08.2015

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0918596	05.08.2015
EP 0934065	29.08.2015
EP 1019058	11.08.2015
EP 1039882	26.08.2015
EP 1105102	18.08.2015
EP 1105105	07.08.2015
EP 1206472	24.08.2015
EP 1261785	01.08.2015
EP 1313703	20.08.2015
EP 1315715	17.08.2015
EP 1380301	31.08.2015
EP 1392557	21.08.2015
EP 1421062	16.08.2015
EP 1530568	05.08.2015
EP 1531819	05.08.2015
EP 1532421	27.08.2015
EP 1537065	25.08.2015
EP 1539160	18.08.2015
EP 1598069	31.08.2015
EP 1663160	26.08.2015
EP 1663924	23.08.2015
EP 1773999	03.08.2015
EP 1778238	11.08.2015
EP 1778710	11.08.2015
EP 1778791	17.08.2015
EP 1786400	11.08.2015
EP 1889702	14.08.2015
EP 1928492	31.08.2015
EP 2025305	12.08.2015
EP 2025810	15.08.2015
EP 2048145	02.08.2015
EP 2051962	02.08.2015
EP 2059192	23.08.2015
EP 2064788	29.08.2015
EP 2066695	23.08.2015
EP 2091724	08.08.2015
EP 2169141	23.08.2015
EP 2176220	06.08.2015
EP 2177224	17.08.2015
EP 2190451	08.08.2015
EP 2195312	13.08.2015
EP 2197566	12.08.2015
EP 2197900	22.08.2015
EP 2233483	05.08.2015
EP 2268823	28.08.2015
EP 2290561	24.08.2015
EP 2292663	24.08.2015
EP 2311464	17.08.2015
EP 2315651	19.08.2015
EP 2371657	11.08.2015
EP 2464379	10.08.2015
EP 2470166	23.08.2015
EP 2470546	26.08.2015
EP 2601251	03.08.2015
EP 2603217	10.08.2015
EP 2603219	05.08.2015
EP 2621619	31.08.2015

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS
SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ**

**Papildu aizsardzības sertifikāta termiņa pārrēķins
atbilstoši EST nolēmumam lietā C-471/14
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)**

(21) **C/LV2004/0015/z**
(93) 13.11.2003
(94) 13.11.2018

(21) **C/LV2007/0003/z**
(93) 24.01.2007
(94) 24.01.2022

(21) **C/LV2008/0013/z**
(93) 23.05.2007
(94) 23.05.2022

(21) **C/LV2014/0001/z**
(93) 25.11.2008
(94) 25.11.2023

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)**

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
atjaunošanas datums

D 15 392 20.05.2016

**Dizainparauga izslēgšana no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)**

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
beigu datums

D 10 569 29.09.2015
D 15 365 17.09.2015
D 15 366 10.09.2015
D 15 367 13.09.2015
D 15 371 10.09.2015
D 15 385 30.09.2015

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 34 450 17.05.2016
M 35 608 04.06.2016
M 35 609 14.06.2016
M 35 936 28.10.2016
M 35 937 28.10.2016
M 38 094 15.10.2016
M 39 183 17.04.2016
M 39 211 21.06.2016
M 39 226 17.05.2016
M 39 240 17.04.2016
M 39 241 17.04.2016
M 39 242 17.04.2016
M 39 243 17.04.2016
M 39 244 19.07.2016

M 39 402 15.03.2016
M 39 405 15.03.2016
M 39 493 10.04.2016
M 39 494 10.04.2016
M 39 498 10.04.2016
M 39 544 18.03.2016
M 39 789 02.04.2016
M 39 922 01.04.2016
M 39 928 08.04.2016
M 39 934 08.04.2016
M 39 936 08.04.2016
M 39 939 08.04.2016
M 39 941 08.04.2016
M 39 945 08.04.2016
M 39 947 08.04.2016
M 39 948 08.04.2016
M 39 949 08.04.2016
M 39 951 12.04.2016
M 39 981 10.05.2016
M 39 987 17.05.2016
M 40 013 28.06.2016
M 40 046 18.10.2016
M 40 234 28.10.2016
M 40 236 18.03.2016
M 40 294 06.03.2016
M 40 477 09.09.2016
M 40 478 09.09.2016
M 40 498 14.10.2016
M 41 457 23.07.2016
M 56 561 16.02.2016
M 56 588 18.04.2016
M 56 714 16.05.2016
M 56 715 16.05.2016
M 56 813 19.05.2016
M 56 820 05.06.2016
M 56 821 05.06.2016
M 56 822 05.06.2016
M 56 823 05.06.2016
M 56 824 05.06.2016
M 56 828 13.06.2016
M 56 943 26.06.2016
M 56 951 12.06.2016
M 56 952 12.06.2016
M 56 953 11.07.2016
M 56 954 12.07.2016
M 56 955 12.07.2016
M 56 956 12.04.2016
M 57 057 26.06.2016
M 57 062 24.03.2016
M 57 250 10.04.2016
M 57 772 15.05.2016
M 57 844 26.05.2016
M 57 876 16.03.2016
M 57 950 21.04.2016
M 57 958 26.04.2016
M 57 987 23.03.2016
M 58 001 11.04.2016
M 58 035 10.05.2016
M 58 081 06.07.2016
M 58 082 06.07.2016
M 58 186 26.05.2016
M 58 187 26.05.2016
M 58 204 22.06.2016
M 58 217 11.01.2016
M 58 218 09.02.2016
M 58 272 13.06.2016
M 58 325 05.06.2016
M 58 342 27.06.2016
M 58 452 10.04.2016
M 58 458 14.07.2016
M 58 495 31.05.2016
M 58 503 31.08.2016
M 58 562 27.06.2016
M 58 783 09.11.2016

M 59 288	22.09.2016
M 59 328	04.10.2016
M 59 882	19.04.2016
M 59 976	07.04.2016
M 61 257	03.04.2016
M 61 258	03.04.2016
M 62 746	24.04.2016
M 62 930	03.04.2016

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 37 176	05.09.2015
M 37 543	22.09.2015
M 37 575	04.09.2015
M 37 602	13.09.2015
M 37 673	22.09.2015
M 37 723	18.09.2015
M 37 787	22.05.2015
M 37 820	14.09.2015
M 37 822	22.09.2015
M 37 896	04.09.2015
M 38 022	04.09.2015
M 38 030	06.09.2015
M 38 034	08.09.2015
M 38 039	15.09.2015
M 38 059	26.09.2015
M 38 061	27.09.2015
M 38 197	08.09.2015
M 38 208	21.09.2015
M 38 209	21.09.2015
M 38 281	21.09.2015
M 38 296	12.09.2015
M 38 315	14.09.2015
M 38 501	04.09.2015
M 38 502	04.09.2015
M 38 506	14.09.2015
M 38 507	14.09.2015
M 38 513	20.09.2015
M 38 514	20.09.2015
M 38 515	20.09.2015
M 38 516	20.09.2015
M 38 517	20.09.2015
M 38 520	20.09.2015
M 38 521	20.09.2015
M 38 522	20.09.2015
M 38 523	20.09.2015
M 38 530	27.09.2015
M 38 531	27.09.2015
M 38 532	27.09.2015
M 38 883	04.09.2015
M 38 884	21.09.2015
M 39 114	29.09.2015
M 39 660	18.09.2015
M 40 437	13.09.2015
M 55 773	06.09.2015
M 55 774	07.09.2015
M 55 823	07.09.2015
M 55 923	30.09.2015
M 56 006	15.09.2015
M 56 360	22.09.2015
M 56 592	01.09.2015
M 56 914	20.09.2015
M 56 992	20.09.2015
M 57 007	22.09.2015
M 57 087	01.09.2015
M 57 088	01.09.2015
M 57 089	01.09.2015
M 57 090	01.09.2015

M 57 101	08.09.2015
M 57 102	09.09.2015
M 57 103	09.09.2015
M 57 135	09.09.2015
M 57 157	23.09.2015
M 57 159	26.09.2015
M 57 191	13.09.2015
M 57 193	13.09.2015
M 57 194	13.09.2015
M 57 195	15.09.2015
M 57 196	15.09.2015
M 57 197	15.09.2015
M 57 200	21.09.2015
M 57 201	22.09.2015
M 57 203	28.09.2015
M 57 205	29.09.2015
M 57 206	30.09.2015
M 57 221	28.09.2015
M 57 238	07.09.2015
M 57 239	07.09.2015
M 57 241	27.09.2015
M 57 247	14.09.2015
M 57 251	21.09.2015
M 57 261	06.09.2015
M 57 264	20.09.2015
M 57 267	26.09.2015
M 57 268	28.09.2015
M 57 269	29.09.2015
M 57 324	14.09.2015
M 57 325	23.09.2015
M 57 329	30.09.2015
M 57 395	16.09.2015
M 57 396	16.09.2015
M 57 397	16.09.2015
M 57 424	02.09.2015
M 57 460	05.09.2015
M 57 461	05.09.2015
M 57 492	30.09.2015
M 57 521	28.09.2015
M 57 524	13.09.2015
M 57 566	14.09.2015
M 57 609	05.09.2015
M 57 624	28.09.2015
M 57 704	09.09.2015
M 57 971	16.09.2015

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111)	M 68 576
(141)	14.03.2016
(580)	16.03.2016

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
19. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 65 792	20.03.2013
M 66 308	20.08.2013
M 67 987	20.11.2014
M 68 011	20.11.2014
M 68 015	20.11.2014

Zīmes īpašnieka maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)		
(111)	M 10 888, M 62 639	(111) M 32 281
(732)	BGP PRODUCTS OPERATIONS GMBH; Hegenheimerweg 127, Allschwil, 4123, CH	(732) ZOETIS BELGIUM, SA; 1, Rue Laid Burniat, Louvain-la-Neuve, B-1348, BE
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	18.03.2016	(580) 18.03.2016
(111)	M 12 909, M 14 337, M 14 338, M 14 453, M 19 403, M 31 401, M 31 728, M 36 158, M 67 595	(111) M 33 943, M 43 302, M 68 189
(732)	MYLAN HEALTHCARE GMBH; Freundallee 9A, Hannover, 30173, DE	(732) LUIGI LAVAZZA S.P.A.; Corso Novara 59, Torino, 10154, IT
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(740) Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
(580)	22.03.2016	(580) 04.04.2016
(111)	M 13 395, M 32 195	(111) M 37 501, M 60 022, M 62 623, M 63 834
(732)	BGP PRODUCTS OPERATIONS GMBH; Hegenheimerweg 127, Allschwil, 4123, CH	(732) ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	22.03.2016	(580) 21.03.2016
(111)	M 15 324, M 15 325	(111) M 39 036, M 49 148, M 65 280, M 65 281, M 65 875
(732)	AM RETAIL GROUP, INC.; 512 Seventh Avenue, New York, NY 10018-4202, US	(732) ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.04.2016	(580) 21.03.2016
(111)	M 19 108, M 19 110, M 19 357, M 19 386, M 31 624, M 31 625, M 31 626	(111) M 39 240
(732)	BGP PRODUCTS OPERATIONS GMBH; Hegenheimerweg 127, Allschwil, 4123, CH	(732) KRISTĪNES ČILVERES DZĪVNIEKU DRAUGU BIEDRĪBA; Fridriha Candra iela 4, Rīga, LV-1046, LV
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(740) Ineta KRODERE, Zvērinātu advokātu birojs "VILGERTS"; Elizabetes iela 33, Rīga, LV-1010, LV
(580)	22.03.2016	(580) 13.04.2016
(111)	M 31 033	(111) M 39 544
(732)	BIO-RAD LABORATORIES SAS; 3 Boulevard Raymond Poincaré, Marnes la Coquette, 92430, FR	(732) SCALA LICENSE BV; Prins Bernhardplein 200, Amsterdam, 1097 JB, NL
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.04.2016	(580) 18.03.2016
(111)	M 31 772	(111) M 39 987
(732)	BGP PRODUCTS OPERATIONS GMBH; Hegenheimerweg 127, Allschwil, 4123, CH	(732) CEPHALON (UK) LIMITED; Ridings Point, Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire, WF10 5HX, GB
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(740) Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
(580)	07.04.2016	(580) 04.04.2016
(111)	M 31 813	(111) M 40 187, M 59 061
(732)	TONIPHARM; 3 rue des Quatre Cheminées, Boulogne Billancourt, 92100, FR	(732) NOVARTIS CONSUMER HEALTH S.A.; Route de l'Etraz, Prangins, 1197, CH
(740)	Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	18.03.2016	(580) 13.04.2016
(111)	M 32 279	(111) M 42 758
(732)	ZOETIS BELGIUM, SA; 1, Rue Laid Burniat, Louvain-la-Neuve, B-1348, BE	(732) VIVISCAL LIMITED; Unit 7, Racecourse Business Park, Ballybrit, Galway, IE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.04.2016	(580) 12.04.2016
		(111) M 47 203, M 58 545
		(732) MV GROUP ASSET MANAGEMENT, UAB; J. Jasinskio g. 16F, Vilnius, LT
		(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
		(580) 07.04.2016

(111)	M 49 946	(111)	M 64 308
(732)	GOWAN COMPANY, L.L.C.; 370 S Main Street, Yuma, AZ 85364, US	(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	31.03.2016	(580)	12.04.2016
(111)	M 52 178	(111)	M 64 308
(732)	MV GROUP ASSET MANAGEMENT, UAB; J. Jasinskio g. 16F, Vilnius, LT	(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (No 3) LIMITED; Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	24.03.2016	(580)	13.04.2016
(111)	M 56 457, M 57 326, M 57 327	(111)	M 65 455, M 65 456
(732)	MV GROUP ASSET MANAGEMENT, UAB; J. Jasinskio g. 16F, Vilnius, LT	(732)	VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU FONDS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	24.03.2016	(580)	07.04.2016
(111)	M 57 427	(111)	M 66 070, M 66 071
(732)	BGP PRODUCTS B.V.; 9, Wegalaan, Hoofddorp, 2132 JD, NL	(732)	GALANTUS, SIA; Dārzu iela 6, Ventspils, LV-3601, LV
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(740)	Ieva VOSELE, GALANTUS, SIA; Andrejostas iela 4A-15, Rīga, LV-1045, LV
(580)	22.03.2016	(580)	06.04.2016
(111)	M 57 958	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(732)	S&NF LIMITED; 2-4 Broadway Park, South Gyle Broadway, Edinburgh, EH12 9JZ, GB	(111)	M 39 402, M 39 405
(740)	Valters GENCS, Zvērināta advokāta VALTERA GENCA birojs; Krišjāņa Valdemāra iela 21, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV	(732)	THE GB FOODS, S.A.; Plaza Europa, 42, L 'Hospitalet de Llobregat, 08902, ES
(580)	12.04.2016	(580)	14.03.2016
(111)	M 59 950	(111)	M 39 493, M 39 498
(732)	BGP PRODUCTS, SIA; Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004, LV	(732)	AKCIJU SABIEDRĪBA "OLAINFARM", AS; Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines novads, LV-2114, LV
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	(580)	15.03.2016
(580)	07.04.2016	(111)	M 39 519, M 39 626
(111)	M 60 850, M 65 838, M 69 641	(732)	PREEM AKTIEBOLAG; Warfvinges väg 45, Stockholm, 112 80, SE
(732)	BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV	(580)	17.03.2016
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 39 922
(580)	08.04.2016	(732)	ORKLA CARE AB; Box 715, Upplands Väsby, 194 27, SE
(111)	M 61 499, M 61 500, M 61 501, M 62 774, M 67 358, M 67 655, M 68 315, M 68 626	(580)	30.03.2016
(732)	VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU FONDS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, LV	(111)	M 41 246, M 53 974
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(732)	DOGGY AB; Doggyvägen 1, Vårgårda, 447 84, SE
(580)	08.04.2016	(580)	13.04.2016
(111)	M 62 921	(111)	M 46 005
(732)	Ingrīda KORSAKIENE; Tšā iela 15, Ikšķile, LV-5052, LV	(732)	MYLAN MEDICAL SAS; 42 Rue Rouget de Lisle, Suresnes, 92150, FR
(580)	31.03.2016	(580)	01.04.2016
(111)	M 64 103	(111)	M 46 008
(732)	REXEL HOLDING NETHERLANDS BV; 19 Polaris-avenue, Hoofddorp, 2132 JH, NL	(732)	MYLAN MEDICAL SAS; 42 Rue Rouget de Lisle, Suresnes, 92150, FR
(740)	Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV	(580)	01.04.2016
(580)	12.04.2016	(111)	M 48 184, M 53 055, M 58 370, M 59 193
		(732)	GETZ NORDIC, SIA; Mūkusalas iela 41B-8, Rīga, LV-1004, LV
		(580)	07.04.2016

(111) (732) (580)	M 57 844 BBH INVESTMENTS, SIA; Jūras iela 23/25, Jūrmala, LV-2015, LV 29.03.2016	(111) (732) (580)	M 58 081 BERGA FOTO PAKALPOJUMI, SIA; Biķernieku iela 15 k-1, Rīga, LV-1039, LV 15.03.2016
(111) (732) (580)	M 69 472 RĪGAS DZEMDĪBU NAMS, SIA; Miera iela 45, Rīga, LV-1013, LV 22.03.2016	(111) (732) (580)	M 58 082 BERGA FOTO PAKALPOJUMI, SIA; Biķernieku iela 15 k-1, Rīga, LV-1039, LV 15.03.2016
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111) (732) (580)	M 11 703, M 11 704 ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC. (Delaware corp.); 700 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ, 07632, US 07.04.2016	(111) (732) (580)	M 58 204 WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US 31.03.2016
(111) (732) (580)	M 14 915, M 14 917, M 14 918, M 15 520, M 15 521, M 17 969, M 32 653, M 48 517, M 49 612, M 49 613, M 50 784, M 51 563, M 53 971, M 59 013, M 66 633, M 66 634, M 68 592 JT INTERNATIONAL SA; Rue Kazem-Radjavi 8, Geneva, 1202, CH 31.03.2016	(111) (732) (580)	M 64 855 ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC.; 700 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ, 07632, US 07.04.2016
(111) (732) (580)	M 15 283, M 50 981 ALBERTO-CULVER USA, INC.; 700 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ, 07632, US 07.04.2016	(111) (732) (580)	M 68 604 TAKEDA PHARMAA/S; Dybendal Alle 10, Taastrup, 2630, DK 16.03.2016
(111) (732) (580)	M 17 264, M 32 903 DEL MONTE FOODS, INC.; 3003 Oak Road, Walnut Creek, CA, 94597, US 01.04.2016	(111) (732) (580)	M 68 856 OSTEOVITA, SIA; Grodņas iela 10, Rīga, LV-1007, LV 06.04.2016
Pārstāvja maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111) (732) (580)	M 30 797, M 31 586, M 46 956, M 49 614, M 51 627 JT INTERNATIONAL SA; Rue Kazem-Radjavi 8, Geneva, 1202, CH 31.03.2016	(111) (740) (580)	M 33 207, M 33 208, M 33 209, M 33 210, M 37 677, M 47 280, M 47 281, M 47 282, M 47 387, M 47 388 Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 29.03.2016
(111) (732) (580)	M 32 281, M 41 407 ZOETIS BELGIUM, SA; 1, Rue Laid Burniat, Louvain-la-Neuve, B-1348, BE 31.03.2016	(111) (740) (580)	M 43 428, M 43 429 Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010, LV 18.03.2016
(111) (732) (580)	M 39 211 WEIGHT WATCHERS INTERNATIONAL, INC.; 675 Avenue of the Americas, 6th floor, New York, NY 10010, US 07.04.2016	(111) (740) (580)	M 64 613 Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 18.03.2016
Grozījumi preču sarakstā (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111) (511) (580)	M 39 987 CEPHALON LIMITED; Ridings Point, Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire, WF10 5HX, GB 29.03.2016	(111) (511) (580)	M 68 848 5 recepšu farmaceitiskie preparāti kaulu sistēmas ārstēšanai un profilaksei 08.04.2016
(111) (732) (580)	M 40 294 APE MOTORS, SIA; Dzelzavas iela 120 J, Rīga, LV-1021, LV 19.02.2016	(111) (511)	M 68 938 9 magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kom- paktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; da- tori; datoru programmatūra; minētās preces saistībā ar video spēlēm, datorspēlēm, datora azartspēlēm, spēlēm mobilajiem telefoniem un viedierīcēm, mo- bilajām aplikācijām 16 iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas;
(111) (732) (580)	M 43 772, M 43 773, M 43 885 ST. IVES LABORATORIES, INC.; 700 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ, 07632, US 07.04.2016		
(111) (732) (580)	M 56 588 BALTIC COAL TERMINAL, AS; Dzintaru iela 39B, Ventspils, LV-3602, LV 12.04.2016		

	mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas; minētās preces saistībā ar video spēlēm, datorspēlēm, datora azartspēlēm, spēlēm mobilajiem telefoniem un viedierīcēm, mobilajām aplikācijām 28 līdzšinējā redakcija 35 reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; minētie pakalpojumi saistībā ar video spēlēm, datorspēlēm, datora azartspēlēm, spēlēm mobilajiem telefoniem un viedierīcēm, mobilajām aplikācijām 38 telesakari saistībā ar video spēlēm, datorspēlēm, datora azartspēlēm, spēlēm mobilajiem telefoniem un viedierīcēm, mobilajām aplikācijām 41 audzināšanas pakalpojumi; apmācība; izpriecās; minētie pakalpojumi saistībā ar video spēlēm, datorspēlēm, datora azartspēlēm, spēlēm mobilajiem telefoniem un viedierīcēm, mobilajām aplikācijām 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; minētie pakalpojumi saistībā ar video spēlēm, datorspēlēm, datora azartspēlēm, spēlēm mobilajiem telefoniem un viedierīcēm, mobilajām aplikācijām	(580)	23.02.2016
Grozījumi preču sarakstā (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 19. panta sestā daļa)			
(111) (511)	M 67 649 5 <i>visas preces svītrotas ar 20.08.2014</i> 44 <i>ar 20.08.2014</i> lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi	(580)	13.04.2016
Ķīlas tiesība (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. ¹ pants)			
(111) (732)	M 33 868 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 35 248 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 52 393 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlāuči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 52 836 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlāuči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 56 602 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 56 653 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 57 920 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlāuči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 57 921 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlāuči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173529		

(580)	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 31.03.2016	Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016
(111) (732)	M 57 922 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 31.03.2016	(580)
(111) (732)	M 57 923 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173528 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 31.03.2016	(111) (732)
(580)	M 61 410 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(580)
(111) (732)	M 61 981 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)
(580)	M 61 987 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(580)
(111) (732)	M 61 998 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV	(111) (732)
(580)	M 61 999 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(580)
(111) (732)	M 62 000 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)
(580)	M 62 435 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(580)
(111) (732)	M 62 459 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)
(580)	M 62 605 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016	(580)
(111) (732)	M 62 606 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto	(111) (732)

(580)	mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)	M 63 233 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173529 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 31.03.2016
(111) (732)	M 62 738 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)	M 63 280 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173529 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 31.03.2016
(111) (732)	M 62 859 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)	M 63 389 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016
(111) (732)	M 63 003 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)	M 63 390 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016
(111) (732)	M 63 119 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)	M 63 486 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 31.03.2016
(111) (732)	M 63 215 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016	(111) (732)	M 63 487 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016
(111) (732)	M 63 216 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016		

(580)	mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 31.03.2016	(580)	mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu. 14.03.2016
(111) (732)	M 63 519 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(111) (732)	M 64 676 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
(580)	14.03.2016	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 63 999 TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173529 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(111) (732)	M 64 677 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
(580)	31.03.2016	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 64 156 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(111) (732)	M 64 678 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
(580)	14.03.2016	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 64 159 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(111) (732)	M 64 679 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
(580)	14.03.2016	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 64 187 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.	(111) (732)	M 64 680 LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerķīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173528 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
(580)	14.03.2016	(580)	31.03.2016
(111) (732)	M 64 194 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100173328 Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto	(111) (732)	M 65 616 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV

(580)	Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 14.03.2016
(111) (732)	M 67 525 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 67 526 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 68 516 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	14.03.2016
(111) (732)	M 68 623 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckālas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173328 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	14.03.2016
Licences	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 26. pants)	
(111) (732)	M 54 597 LATVIJAS REPUBLIKAS ZEMKOPĪBAS MINISTRIJA; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV
(791)	LATVIJAS PĀRTIKAS UZŅĒMUMU FEDERĀCIJA; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: no 04.03.2013 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu
(580)	14.03.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2015

781. lappuse, Izgudrojumu patentu publikācijas, pirmā sleja, LV 14836 publikācija

jābūt:

- (51) ... (31) – *kā publicēts*
(62) P-12-153 08.10.2012
un tālāk – kā publicēts
-

781. lappuse, Izgudrojumu patentu publikācijas, pirmā sleja, LV 14837 publikācija

jābūt:

- (51) ... (31) – *kā publicēts*
(62) P-12-153 08.10.2012
un tālāk – kā publicēts
-

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 11/2015

1696. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, pirmā sleja, EP 2729619 publikācija

jābūt:

- (51) ... (73) – *kā publicēts*
(72) MEUWISSEN, Dirk, BE
KLINGELEERS, Albert, Charles, BE
WINTERS, René, BE
un tālāk – kā publicēts
-

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 1/2016

89. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2552902 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
(73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA
un tālāk – kā publicēts
-

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 3/2016

411. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2183361 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
un tālāk – kā publicēts
-

542. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, otrā sleja, C/LV2015/0033/z publikācija

jābūt:

- (21) ... (54) – *kā publicēts*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333, Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
un tālāk – kā publicēts
-

580. lappuse, Pamanīto kļūdu labojums, lappuses numuram lappuses kājēnē

jābūt:

580

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174