



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

3/2014

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 41, 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, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - March 20, 2014.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

3/2014
20. marts

327. - 448. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	328
Izgudrojumu patentu publikācijas	335
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa).....	343
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa).....	351
Papildu aizsardzības sertifikāti	401
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	403
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	405

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	406
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	424
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	425
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	426

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	427
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	441
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	442
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	443
Pamanīto kļūdu labojums	448

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	328
Publication of Invention Patents	335
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	343
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	351
Supplementary Protection Certificates	401
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	403
Application and Patent Number Index of Inventions	405

TRADEMARKS

Registered Trademarks	406
Application Number Index of Trademarks	424
Name Index of Trademark Owners	425
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	426

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	427
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	441
Changes in the Industrial Designs Register	442
Changes in the Trademarks Register	443
Correction of Mistakes	448

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura 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.
Application 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 izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and date of the grant of basic patent.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A47F7/08** (11) **14818 A**
(21) P-13-112 (22) 10.01.2012
(41) 20.03.2014
(62) P-12-02 / 10.01.2012
(71) Chen MING-TE; No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
(72) Chen MING-TE (TW)
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **REGULĒJAMA KURPJU STATNE**
ADJUSTABLE SHOES FRAME
(57) Izgudrojums ir regulējama kurpju statne, kas ietver augšējo daļu (1), apakšējo daļu (2), kas ir savstarpēji grozāmi savienotas, un starp tām izvietota regulēšanas ierīce, lai iestatītu vēlamo leņķisko attālumu. Statne apakšējā daļā (2) satur caurumu (223), kurā ievietoti iekšējie (224) un ārējie (225) vāciņi un atsperes (226). Kurpju statnei vajadzīgā telpa var tikt pielāgota atbilstoši kurpju eksponēšanas nolūkiem, ar vai bez regulēšanas ierīces.

The present invention relates to an adjustable shoes frame comprising a top part (1) and a bottom part (2) pivotably connected with each other and having an adjustment device between them to select the desired angular distance. The bottom part (2) of the frame contains a recess (223) with inner (224) and outer (225) caps and spring (226) placed in it. The necessary space for the shoes frame can be adjusted accordingly to the shoes demonstration purposes with or without the regulating device.

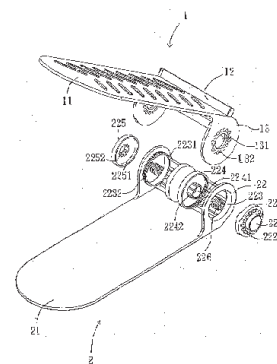


FIG. 6

- (51) **A61B5/04** (11) **14819 A**
G01N21/00
G06F19/00
(21) P-13-173 (22) 07.11.2013
(41) 20.03.2014
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

- (72) Uldis RUBĪNS (LV),
Jānis SPĪGULIS (LV),
Aleksejs MIŠČUKS (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE REĢIONĀLĀS ANESTĒZIJAS UN INVAZĪVĀS SĀPJU TERAPIJAS MONITORINGAM METHOD AND DEVICE FOR MONITORING REGIONAL ANAESTHESIA AND INVASIVE PAIN THERAPY**
- (57) Izgudrojums attiecas uz fotopletizmogrāfijas metodes piemērošanu reģionālās anestēzijas efektivitātes novērošanā. Tiek piedāvāts izmantot redzamā vai tuvā infrasarkanā spektra starojumu, kas, atstarojoties no anestezējamās ādas virsmas, tiek reģistrēts ar gaismas jutīgu attēla sensoru. Paņēmiņā tiek salīdzināta fotopletizmogrāfiskā signāla amplitūda pirms reģionālās anestēzijas un procedūras laikā, statistiski ticamā intervālā, tā nosakot reģionālās anestēzijas iestāšanās brīdi.

B sekcija

- (51) **B01J20/06** (11) **14820** **A**
B01J20/10
B01J20/20
B01J20/30
- (21) P-13-47 (22) 10.04.2013
(41) 20.03.2014
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
- (72) Andrejs ŠIŠKINS (LV),
Viktors MIRONOVS (LV),
Juris TREIJS (LV)
- (54) **FEROMAGNĒTISKAIS SORBENTS FERROMAGNETIC SORBENT**
- (57) Izgudrojums attiecas uz vides ekoloģiju, it sevišķi uz noplūdušas naftas produktu savākšanu. To ir iespējams izmantot arī mašīnbūves un metalurģijas nozarēs. Ir piedāvāts sorbents ar feromagnētiskajām īpašībām, kas ir izgatavots no slēgtām un dobām mikrosfērām, resp., siltuma elektrostaciju atkritumiem, tajās vēl papildus ievadot feromagnētiskas daļiņas un apstrādājot ar komponentu, kuram ir salīdzinoši liela īpatnējā virsma. Piedāvātā sorbenta izgatavošanas paņēmiens ietver: izejvielas padevi uz rotējošo reaktoru, kurā sadursmes procesā komponentes salīp kopā ar saistvielas palīdzību. Procesa beigās gatavo sorbentu apstrādā ar oleofilu sastāvu. Piedāvātais sorbents ļauj droši un efektīvi attīrīt vidi no naftas produktu piesārņojuma, īpaši no 0,5 līdz 2 mm bieziem naftas slāņiem. Sorbents tiek izkaisīts uz piesārņotās virsmas mehāniski vai ar saspiesta gaisa sistēmas palīdzību. Sakarā ar palielināto peldspēju, tas var pietiekami ilgi atrasties uz ūdens virsmas un, pateicoties adhēzijas spēkam, sorbēt naftas produktus uz sorbenta virsmas. Sorbēto naftas produktu savākšanu var realizēt ar magnētiskā vai elektromagnētiskā savācēja palīdzību.

The alleged invention relates to the field of ecology, in particular to sorbents for oil spill response. It can be used in mechanical engineering, metallurgy and chemical technologies. The proposed sorbent with ferromagnetic properties, made in the form of a closed hollow microspheres using the products of coal combustion in power plant, supplemented with ferromagnetic particles and treated with component of high specific surface area. The manufacturing process of proposed sorbent includes feeding of raw components in reactor – rotating drum, where components are stuck one to other due to adhesive component. Finally the sorbent is treated by oleophilic composition. The proposed sorbent allows to clean efficiently and the surface of water contaminated by oil products. Especially it is effective for thin oil layer of 1 to 2 mm, when other sorbents are not so effective. Sorbent can be distributed on the surface with a mechanical device or compressed air. Due to the great buoyancy the proposed absorbent can be long enough on water due to the forces of adhesion, seizing and holding the oil products on the surface. Removal of the absorbent together with

oil, can be realized by means of magnetic or electromagnetic collector.

B01J20/10 **14820**
B01J20/20 **14820**

- (51) **B01J20/22** (11) **14821** **A**
B01J20/30
B01J23/74
- (21) P-13-74 (22) 04.06.2013
(41) 20.03.2014
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
- (72) Nikolajs TOROPOVS (LV),
Aleksandrs KORJAKINS (LV),
Andrejs ŠIŠKINS (LV),
Genādijs ŠAHMENKO (LV)
- (54) **PORAINA OGLEKĻA GRANULVEIDA SORBENTS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS POROUS CARBON GRANULE SORBENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**

(57) Izgudrojums attiecas uz vides ekoloģiju, it sevišķi uz noplūdušas naftas produktu savākšanu. Piedāvātais poraina oglekļa granulveida sorbenta izgatavošanas paņēmiens satur sekojošus posmus: viskozas masas izgatavošanu no ūdens un kūdras ar mehānisku aktivēšanu; sausā maisījuma (kūdra, kūdras putekļveida atkritumi, niedres, māli, feromagnētiskās daļiņas, opcionāli mikrosfēras) pievienošanu iegūtajai viskozajai masai un rūpīgu samaisīšanu, līdz tiek iegūta vienmērīga masa; granulā ar diametru no 2 līdz 20 mm veidošanu no iepriekš iegūtās vienmērīgās masas; iegūto granulā žāvēšanu un pēc tam sekojošu pirolīzi pie temperatūras 350° līdz 500 °C. Rezultātā veidojas oglekļa granulas ar lielu īpatnēju virsmu, mazu blīvumu un porainības gradientu. Sorbentam bez papildu apstrādes piemīt hidrofobas īpašības. Pateicoties oleofilām īpašībām, palielinātai peldspējai un hidrofobitātei, iegūto sorbentu var izmantot ūdens virsmas attīrīšanai no naftas produktiem. To var vai nu izbērt uz ūdens virsmas, vai izmantot kā peldošu konstrukciju pildījumu, piem., aizsargbonās ar sorbentu, ūdens attīrīšanas kārtīdžveida filtros. Sorbenta sastāvā ir feromagnētiskās daļiņas un slēgtas dobās mikrosfēras, kas nosaka labu sorbenta peldspēju un kas sorbenta savākšanas procesu ļauj īstenot ar elektromagnētiskiem savācējiem.

The invention pertains to the area of ecology and environmental protection, especially to sorbents for oil spill response. The offered manufacturing process of sorbent consists of the following steps: obtaining of viscous mass by mechanical activation of peat in the water environment; adding a dry mix (peat, fine peat wastes, agricultural by-products of plant origin, clay, ferromagnetic particles, optionally microspheres) to the obtained viscous mass; mixing all the components until the uniform mass is obtained; formation of granules with a diameter of 2 to 20 mm; drying and pyrolysis of obtained granules at the temperature of 350 to 500 °C. As a result the carbon granules with a large specific surface area, low density and porosity gradients are obtained. Sorbent has hydrophobic properties without any additional treatment. Due to oleophilic properties, increased buoyancy and hydrophobicity the proposed granular porous carbon sorbent can be used for safe and effective clean up of the environment from oil pollution, particularly for oil spill response on the water surface. It can be used both as a bulk material scattered on the surface of the water and as the filler of floating structures, such as protective floating booms, as well as water treatment cartridge filters filled with granular sorbent. In the composition of sorbent the ferromagnetic particles and closed cell microspheres are included that determines good buoyancy and allows to use it for gathering of sorbent by electromagnetic receivers.

(51) **B01J20/28** (11) **14822** **A**
B01J23/74

- (21) P-12-205 (22) 28.12.2012
 (41) 20.03.2014
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Andrejs ŠIŠKINS (LV),
 Viktors MIRONOVŠ (LV),
 Jānis BARONIŠS (LV),
 Juris TREIJS (LV)

(54) **SORBENTS AR FEROMAGNĒTISKĀM ĪPAŠĪBĀM**
SORBENT WITH FERROMAGNETIC PROPERTIES

(57) Izgudrojums attiecas uz vides ekoloģiju, konkrēti – uz noplūdušās naftas produktu savākšanas jomu. To ir iespējams izmantot arī mašīnbūves un metalurģijas nozarēs. Ir piedāvāts sorbents ar feromagnētiskajām īpašībām, kas ir izgatavots slēgtu dobu kapsulu veidā. Kapsulas var būt ar sfērisku, elipses, cilindrisku vai citu formu. Kapsulas virsma var būt gluda, raupja vai ar radzēm, kas izvietotas uz ārējās vai iekšējās sienas. Kapsulas sieniņa var būt bez porām vai ar konkrētu porainību. Turklāt ārējā un iekšējā sieniņa var būt ar vienādu vai atšķirīgu porainību. Kapsulas ir iespējams apstrādāt ar oleofilas vielas sastāvu, kas ļauj droši un efektīvi attīrīt vidi no naftas produktu piesārņojuma, tās mehāniski vai ar saspiesta gaisa sistēmas palīdzību izkaisot uz piesārņotās virsmas. Sakarā ar palielināto peldspēju, kapsulas var pietiekami ilgi atrasties uz ūdens virsmas un, pateicoties adhēzijas spēkam, ļauj sorbēt naftas produktus uz tā virsmas. Sorbēto naftas produktu savākšanu var realizēt ar magnētiskā vai elektromagnētiskā savācēja palīdzību. Piedāvātais risinājums attiecas arī uz notekūdeņu attīrīšanu, kas piesārņoti ar metāliem.

The invention relates to the field of materials science, in particular to sorbents with ferromagnetic properties for oil spill response. It can be used in mechanical engineering, metallurgy and chemical technologies. Proposed sorbent with ferromagnetic properties is made in the form of closed hollow capsules. In this case, the capsule can be spherical, elliptical, cylindrical or other shape. Surface of the capsule can be smooth, rough, or with protuberance located on the outside or the inside surface. Capsule wall can be impenetrable, or with a given porosity. Moreover, protuberances can have the same porosity of the wall of the capsule, or be satisfied with a different porosity. The capsules of proposed sorbent can be treated by oleophilic composition. That allows to clean efficiently and safely the surface contaminated with oil products by distributing on the surface with a mechanical device or compressed air. Due to the increased buoyancy, the hollow capsules can be long enough on the water surface. Due to the forces of adhesion, they seize and hold the oil products on the surface. Sorbent together with oil can be removed from environment by means of magnetic or electromagnetic receiver. The invention also extends the scope of the sorbent use due to possibility of purification of waste water contaminated with metals.

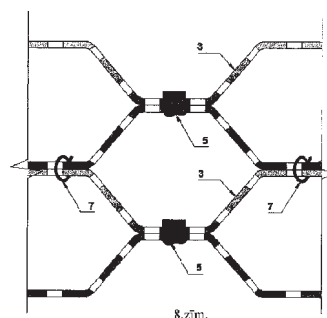
B01J20/30	14820
B01J20/30	14821
B01J23/74	14822
B01J23/74	14821

- (51) B23P15/12 (11) 14823 A
 (21) P-13-48 (22) 10.04.2013
 (41) 20.03.2014
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVŠ (LV),
 Mihails LISICINS (LV),
 Irīna BOIKO (LV),
 Vjačeslavs ZEMČENKOVŠ (LV)
 (54) **ŠŪNU KONSTRUKCIJU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
NO LOKŠŅU METĀLA
METHOD OF MANUFACTURING OF CELLULAR STRUCTURES FROM SHEET METAL

(57) Izgudrojums attiecas uz šūnu konstrukciju ražošanas jomu, konkrēti – uz šūnu paneļu ražošanu, un to var izmantot būvniecībā un mašīnbūvē. Lai samazinātu šūnu konstrukcijas svaru, palielinātu

konstrukcijas izgatavošanas procesa ražīgumu un vienkāršību, ir piedāvāts šūnu konstrukciju izgatavošanas paņēmiens no lokšņu metāla, kas satur sekojošas operācijas: lokšņveida apšuvuma un šūnveida aizpildītāja izgatavošanu no metāliskām lentēm vai sloksnēm 3; to salikšanu līdz vēlamās konstrukcijas iegūšanai un savienošanu savā starpā kontakta vietās, pie kam lenšu vai lokšņu kontakta vietās izvietoj lodmateriālu 5, sauktu par lodi, bet to savienošanu realizē ar konstrukcijas uzkarsēšanu līdz lodes kušanas temperatūrai. Ar mērķi palielināt savienojumu stiprību un samazināt konstrukcijas svaru, lentes vai sloksnes iepriekš perforē, bet aizpildītāja elementus papildus savieno savā starpā ar stiepli vai stieniem 7, kurus laiž cauri perforācijas urbumiem. Lai paaugstinātu konstrukcijas stiprību un palielinātu apjomu, aizpildītāja lenti iepriekš profilē garenvirzienā vai/un šķērsvirzienā. Kā pamatmateriālu paneļu ražošanā var izmantot perforētu metāla lenti, kas izveidojas kā atlikumprodukts detaļu štancēšanas procesā. Minētā lode var būt izveidota plāksnes, skavas vai kniedes veidā, kas ir izvietota perforācijas urbumā.

The invention relates to manufacturing of cellular structures, in particular of cellular panels, and it can be used in construction engineering or mechanical engineering. To reduce the weight of the cellular structure, increase the productivity and simplicity of manufacturing process the following procedure for manufacturing of cellular structures from sheet metal is offered including the subsequent operations: manufacturing of lagging sheets and cellular fillers from metallic tapes or bands 3; mounting of structure when the tapes or bands are joined with lagging sheets in the contact places by shaped solder 5 wherein the joining is carried out by heating of the structure up to melting temperature of solder. For the purpose of increasing of the joints strength and reducing of the structural weigh, the tapes or bands could be pre-perforated, but the elements of filler could be additionally joined to each other by wires or rods 7, passed through the perforation holes. In order to increase the structural strength and volume, the tape of filler could be previously profiled in longitudinal and/or crosswise directions. As tape or band material can be used the metallic perforated tape, which is obtained as a waste product after punching. Solder may be shaped in the form of plate, clamp or rivet, which is mounted in the perforation hole.

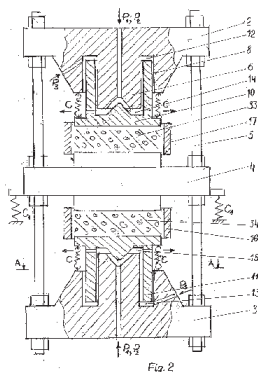


- (51) B28B1/08 (11) 14824 A
 (21) P-12-137 (22) 24.08.2012
 (41) 20.03.2014
 (71) Pēteris AUZIŅŠ; Maskavas iela 319-95, Rīga, LV-1063, LV
 (72) Pēteris AUZIŅŠ (LV)
 (54) **BETONA IZSTRĀDĀJUMU FORMĒŠANAS METODE UN**
IEKĀRTA TĀS REALIZĒŠANAI
FORMING METHOD OF CONCRETE WARE AND DEVICE
THEREFOR

(57) Izgudrojums attiecas uz būvindustriju un to var izmantot betona trotuāru/ceļu plāksņu, sienu bloku, apdares plāksņu, bordakmeņu un armētu izstrādājumu, piemēram, pārsegumu paneļu, lidlauku paneļu u.c., izgatavošanai. Piedāvātā betona izstrādājumu formēšanas metode ir raksturīga ar to, ka betona izstrādājumi tiek formēti, svārstot divas, vienu virs otras novietotas, presformas un pakļaujot tajās esošo, jau iepriekš sablīvēto, betona maisījumu triecienimpulsiem ar noteiktu frekvenci tik ilgi, kamēr betona maisījuma iekšējā pretestība presēšanas spēkiem triecienimpulsu

ietekmē vairs nemazinās. Iekārta minētās metodes realizēšanai sastāv no viena vai vairākiem identiskiem blokiem, kas izpildīti kā trīs ar kolonnām kopā sastiprinātas nekustīgas traversas ar uz tām uzstādītiem darba cilindriem un presformām, veidojot augšējo un apakšējo izstrādājumu formēšanas līmeņus, pie kam triecienimpulsu sistēma ir veidota no atšķirīgas ražības sūkņu stacijām ar primāro un sekundāro izejas atzaru slēgumu. Betona masas iekšējās pretestības izmaiņa triecienimpulsu ietekmē raksturo betona maisījuma noblīvēšanas pakāpi un, šai pretestībai kļūstot maksimālai un nemainīgai, pildvielu daļiņas vairs nepārgrupējas, jo betona maisījums ir sasniedzis maksimāli iespējamo blīvumu un līdz ar to formējamie izstrādājumi ir iegūti ar maksimāli iespējami augstiem kvalitātes rādītājiem.

This invention relates to building industry, and it can be used to manufacture following products: concrete pavers/paving stones, road plates, wall blocks, decorative plates, as well as for military applications, for example, aerodrome coverings, underwater buildings and other concrete elements. The offered method is characterized in that concrete products are formed from a concrete mixture that has been vibrationally obdurated simultaneously in the two sinusoidally vibrated extrusion forms that are positioned one above other and exposed sequentially to shock-impulses with predetermined phase shift until the moment when internal resistance to pressing forces does not decrease anymore. An equipment developed for this method consists of one or more identical blocks, executed as three immobile traverses that are strengthened together with columns and as oppositionally mounted working cylinders and extrusion forms making the upper and the lower production levels, as well as it is provided with pulse-impact system made of different productivity pumping stations having primary and secondary output branch circuits. Change of internal resistance of the concrete mass due to influence of impact pulses characterizes the compacting degree of concrete mixture. When this resistance reaches its maximum and becomes invariable, the particles of a filler do not regroup anymore and concrete mixture has reached its maximum density. As a result, the concrete production has got the maximum quality parameters.



(51) **B32B3/10** (11) **14825 A**
E32B15/01

(21) P-12-176 (22) 16.11.2012

(41) 20.03.2014

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

(72) Viktors MIRONOVS (LV),
Mihails LISICINS (LV)

(54) **ŠŪNU STRUKTŪRAS SENDVIČPANELIS**
SANDWICH PANEL WITH CELLULAR STRUCTURE

(57) Izgudrojums attiecas uz būvmateriālu ražošanas jomu, konkrēti – uz šūnainas struktūras paneļiem. Izgudrojums var tikt izmantots ekoloģisku uzdevumu risināšanai. Tā mērķis ir sasniegts tādējādi, ka šūnu serdenis tiek veidots no perforētas metālisks lentes, tai skaitā no lentēm, kura tiek iegūta kā tehnoloģiskais atlikummateriāls pēc dažāda veida metālisks elementu štancēšanas. Atsevišķos gadījumos starp divām metālisks loksņēm ir izvietots šūnu struktūras serdenis, kurš sastāv no statenisks novietotām

perforētām metālisks loksņēm. Pirms iekļāšanas lente tiek profilēta tās garenvirzienā. Lentes savā starpā un ar metālisks loksņēm atsevišķās vietās tiek savienotas ar punktveida metināšanu vai lokanām saitēm. Šūnu serdena karkass var būt aizpildīts ar siltumizolācijas un/vai skaņas izolācijas materiālu. Vienā no paneļa konstrukcijas variantiem šūnu struktūras serdenis tiek veidots no perforētām metālisks loksņēm, kuras izvietotas statenisks un savietotas savā starpā karkasa veidā. Tas tiek panākts ar iegriezumu izveidošanu šķērsām lentes garenvirzienam. Citā variantā šūnu struktūras serdenis ir veidots no perforētām metālisks loksņēm, kuras izvietotas vairākos slāņos. Tas ļauj veidot sendvičpaneļus ar neierobežotu biezumu. Profilētās lentes katrā struktūras slānī var būt izvietotas savstarpēji perpendikulāros virzienos un savā starpā izvietotas ar nobīdi par noteiktu soli.

The invention relates to the field of production of building materials, in particular to cellular structure sandwich panels. The invention can be used for environmental challenges too. Its aim is achieved by using perforated metal bands, including perforated metal bands as technological waste material after punching of different metallic components, for production of cell core. In some cases, between two metallic plates is placed core cell structure, which consists of vertically placed perforated metal bands. Tapes are profiled in their longitudinal direction before installation. Bands with each other, as well as metallic sheets are connected by spot welding or flexible links in some places. The frame of cellular core can be filled with heat insulation and/or sound insulation material. In another case, the core may consist of perforated tape that is profiled in longitudinal direction and in the same way placed on metal sheet. Also in this case, core can be filled with heat insulation and/or sound insulation material. In one of the variations, the core of sandwich panel's structure is composed of vertically placed perforated metal tapes, which are coupled with each other in the frame. This is achieved by setting up cuts across the strips lengthwise. Alternatively, the core is made of perforated metallic bands located in several layers. This allows creating of sandwich panels with unlimited thickness. Profiled bands in each layer can be located in mutually perpendicular directions and arranged with offset to each other.

(51) **B63H1/36** (11) **14826 A**

(21) P-13-213 (22) 18.12.2013

(41) 20.03.2014

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

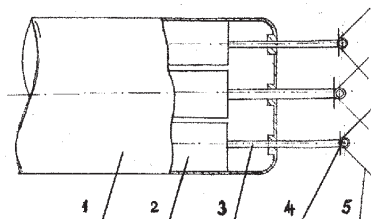
(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV)

(54) **ŪDENS TRANSPORTLĪDZEKĻA HIDRODINAMISKAIS**
SPURU VIBROKUSTINĀTĀJS
HYDRODYNAMIC FIN VIBRATING ACTUATOR OF WA-
TER VEHICLE

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transportlīdzekļu piedziņām un var tikt izmantots zemūdens kuģu un zemūdens robotzivju kustināšanai. Piedāvātais ūdens transportlīdzekļa hidrodinamiskais spuru vibrokustinātājs, kas sastāv no lineāras elektropiedziņas, kāta un spurām, ir raksturīgs ar to, ka viena kāta 3 vietā, kas ir paralēls ūdens transportlīdzekļa asi, tiek izmantoti četri tādi kāti 3 ar iespēju izdarīt turp-atpakaļ kustību, katrs no kuriem ir stingri savienots ar vienu no četrām vertikālām vārpstām 4 apaļa stieņa veidā, uz kuras ir uzstādītas spuras 5 ar to rotācijas iespēju ap šo vārpstu par 90°, pie kam kāti 3 ir uzstādīti pa pāriem savstarpēji perpendikulārās plaknēs, kas iet caur ūdens transportlīdzekļa horizontālo asi, vienādā attālumā no šīs ass un ir nodrošināta vienā plaknē guļošu kātu 3 pāru kustības iespēja pretfāzē otram kātu 3 pārim, kā arī viena kātu pāra atslēgšanas iespēja.

The invention relates to actuators of water vehicles, and it can be used to propel submarines and underwater fish-like robots. The offered hydrodynamic fin actuator of water vehicle, consisting of linear electric motor, rod and fins, is characterized in that instead of one reciprocating rod 3 that is parallel to the axis of the water vehicle are used four reciprocating rods 3, each of which is

rigidly connected to one of four vertical axles 4 in the form of a circular rod impaled by fins 5 with the possibility of their rotation around this axis by 90 degrees. The rods 3 are installed in pairs in mutually perpendicular planes passing through the axis of the water vehicle at the same distance from the axis. The possibility of pair-wise movement of the rods 3 in antiphase, as well as the ability of disengagement one of pairs is ensured.



2a.zīm.

C sekcija

(51) C02F1/74 (11) 14827 A
C02F3/24

(21) P-12-147 (22) 11.09.2012

(41) 20.03.2014

(71) Sergejs TRAČUKS; Bernātu iela 11A, Rīga, LV-1014, LV

(72) Sergejs TRAČUKS (LV)

(54) **ŠĶIDRUMA PACELŠANAS UN AERĀCIJAS IEKĀRTA
A SYSTEM FOR AIRLIFTING OF WATER**

(57) Izgudrojums ir ūdens pacelšanas un aerācijas iekārta, kas satur aeratoru, ūdens savācēju un vertikāli izvietotu dobu korpusu (1), kuram ir četrstūrains pret pamatni slīpas sienas kā četrstūrains nošķelta piramīda, kuru noslēdz taisnstūra šķēsgriezuma caurule.

Invention is related to water lifting and aerating setting, comprising an aerator, a water collector and a vertically positioned hollow case (1), having square walls, slanted towards the bottom, forming a square truncated pyramid, ended by a tube of a rectangular section.

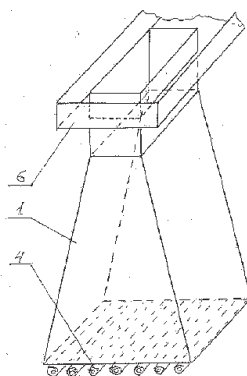


Fig.3.

C02F3/24 14827
C08J9/00 14829

D sekcija

(51) D06F35/00 (11) 14828 A

(21) P-12-139 (22) 30.08.2012

(41) 20.03.2014

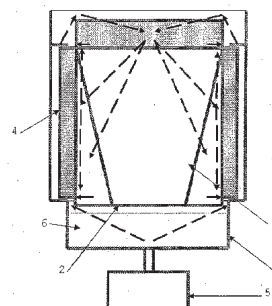
(71) Māris KESNERS; Zvaigžņu iela 22-8, Rīga, LV-1009, LV

(72) Māris KESNERS (LV)

(54) **TEKSTILMATERIĀLU MAZGĀŠANAS PAŅĒMIENS
WASHING METHOD OF TEXTILES**

(57) Izgudrojums attiecas uz tekstilmateriālu mazgāšanas metodi. Mazgāšanas metodes īstenošanas laikā mazgājams tekstilmateriāls (1) atrodas rotējošā ūdenscaurlaidīgā iekšējā cilindrā (2), kas ievietots ārējā cilindrā (3) un mazgāšanas zonā, kurā tiek iesmidzināts mazgāšanas šķidrums. Ārējais cilindrs (3) rotē un tādējādi ierosina iekšējā cilindra (2), ko aptver balansējošais cilindrs (4), rotāciju tā, lai tekstilmateriāls (1) centrālās spēka ietekmē piespiestos iekšējā cilindra (2) sienai un šķidrums vienlaicīgi izspiestos telpā starp balansējošo cilindru (4) un ārējo cilindru (3), bet izsmidzinātais šķidrums izspiests cauri tekstilmateriālam (1) un iekšējam cilindram (2). Mazgāšanas laikā šķidrumu savāc un pēc mehānisko piemaisījumu atdalīšanas iesmidzina atkārtoti, bet skalošanas laikā izvada uzreiz pēc izmantošanas. Mazgāšanas metodei ir augsta mazgāšanas procesa efektivitāte un maza iekārtu materiālietilpība, jo nav nepieciešamas inerces masas vai atsvari vibrāciju samazināšanai; vibrācijas nerodas, jo cilindri dinamiski pašbalansējas.

Invention relates to a washing method of the textile materials. During application of the washing method the washable textile material is placed in rotating water permeable inner drum (2) inserted into an outer drum (3) and a washing zone, where a washing liquid is sprayed out. The outer drum (3) is rotating and inducing rotation of the inner drum (2), which is embraced by a balancing drum (4) such that the textile material (1) gets pressed against the wall of the inner drum (2) under the action of the centrifugal force and liquid simultaneously flows into a gap between the balancing drum (4) and the outer drum (3) while the sprayed-in liquid permeates through the textile material (1) and the inner cylinder (2). Water is collected during the washing cycle and after removing the mechanical impurities it is sprayed in repeatedly but during the rinsing phase it is drained out immediately after being used. Washing method has high efficiency of the washing process as well as low material input per unit as there is no need for inertia mass or counter-weight to reduce vibration; vibrations are not excited due to the dynamic self-balancing effect of the drums.



Zīmējums.

E sekcija

(51) E04B1/82 (11) 14829 A
C08J9/00

(21) P-13-192 (22) 26.11.2013

(41) 20.03.2014

(71) ARTAVS.LV, SIA; 'Maigas 6', Amatas pag., Amatas nov., LV-4141, LV

(72) Normunds TUKIŠS (LV)

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

(54) **IERĪCE ĀRĒJAS VIDES RADĪTO STRUKTŪRTROKŠŅU
ABSORBCIJAI
DEVICE FOR ABSORPTION OF STRUCTURE-BORNE
NOISE MADE BY ENVIRONMENT**

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecību, konkrēti – uz ēku fasādes konstrukcijas elementiem, kas samazina fizikālo piesārņojumu

iekārtējās. Piedāvātā ierīce apkārtējās vides radīto struktūrtrokšņu absorbēšanai ir raksturīga ar to, ka satur retikulētu putu poliestera loksni ar sieta struktūru un atvērtām porām, pie kam loksnes biežums ir no 9 līdz 14 mm, poru skaits ir no 2,2 līdz 3,2 cm⁻¹, un materiāla blīvums ir no 23 līdz 29 kg/m³.

The present invention relates to the construction engineering, in particular to the facade elements of the building, that reduces the physical pollution indoors. The offered device for absorption of structure-borne noise made by environment is characterized in that it comprises reticulated polyester foam sheet with a mesh structure and open pores, and the thickness of the sheet is in the range of 9 to 14 mm, amount of pores is in the range of 2.2 to 3.2 cm⁻¹, and density of the material is in the range of 23 to 29 kg/m³.

E32B15/01 14825

F sekcija

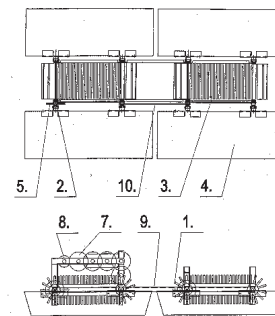
- (51) **F03B13/22** (11) **14830 A**
F03B17/06
 (21) P-13-103 (22) 22.07.2013
 (41) 20.03.2014
 (71) Vitālijs ENTINS; Kastrānes iela 1 k-1-40, Rīga, LV-1039, LV
 (72) Vitālijs ENTINS (LV),
 Rims VAITKUS (LV),
 Ansis KALNAČS (LV)
 (54) **IERĪCE JŪRAS VIĻŅU VAI UPES STRAUMES ENERĢIJU PĀRVEIDOŠANAI**
THE DEVICE FOR SEA WAVES OR RIVER CURRENT'S ENERGY CONVERSION

(57) Izgudrojums attiecas uz iekārtām viļņu kustības vai upes straumes kinētiskās enerģijas pārvēršanai. Piedāvātā iekārta sastāv no viena vai vairākiem moduļiem, kuriem ir konveijera tipa spārni (1), kuri ir nostiprināti uz ass (2) un rotē kronšteinā (3), turklāt ass (2) ar kronšteinu (3) ir uzstādīta uz pludiņa (4), kuru pēc vajadzības uzpilda ar ūdeni, mainot pludiņa iegrimis dziļumu. Uz ass (2) novietots skrīmelis (5). Rotācijas kustību no skrīmeļa (5) pārvada uz ģeneratoru (7) un sparaturu (8). Modulis darbojas efektīvi tikai tad, kad spārni ir iegremdēti ūdenī tikai tik dziļi, lai saņemtu viļņu plūsmas kinētisko enerģiju. Līmenis, līdz kuram iegremdē spārnus, tiek kontrolēts ar devēju, kas, atkarībā no viļņu augstuma, dod komandu pumpēt ūdeni iekšā pludiņā vai sūknēt ārā no tā. Iekārta viļņu kustības kinētiskās enerģijas pārvēršanai sastāv no vairākiem moduļiem, kuri papildus ir aprīkoti ar vienvirziena sajūgu (6). Visi moduļi savā starpā ir kustīgi savienoti ar savienotāju (9) un kopējo pārnēsumu (10), kas, atkarībā no viļņu kustības, katram modulim ļauj neatkarīgi kustēties augšup un lejup, turklāt pirmais modulis ir noenkurots. Iekārta modulis upes straumes enerģijas pārvēršanai elektroenerģijā atbilstoši straumes ātrumam, kurā tas tiek ievietots, tiek aprīkots ar konfuzoriem un difuzoriem, lai palielinātu tā darbības efektivitāti.

The invention concerns devices for transformation of the kinetic energy from the movement of waves or river current energy. The device consists of one or several modules. Each module includes wings (1) attached to an axle (2) and rotating in the bracket (3), in addition axle (2) and bracket (3) are mounted on a float (4), which is filled with water to a needed level to change the depth of the draft. There is a pulley (5) mounted on the axle (2). The rotation movement is transferred from the pulley (5) to the generator (7) and flywheel (8). Module is working efficiently only when wings are submerged into water just to the point to receive the kinetic energy from the waves. Level, to which the wings are submerged, is controlled by sensor, which, depending on the height of the waves, gives command to pump water into the float or out of it. The device for the transformation of the kinetic energy from the movement of waves consists of several modules, each additionally comprising a one way clutch (6). All the modules are flexibly connected with couplers (9) and common gear (10), which, depending on movement of waves, allow each module to move independently

up and down. The first module is anchored. To convert energy of stream into electricity the module is equipped with confusers and diffusers in accordance with the velocity of the stream in which it is being placed. This significantly increases efficiency of the module when it is used for this purpose.

Zīm.2.



F03B17/06 14830

G sekcija

G01N21/00 14819

- (51) **G01N33/497** (11) **14831 A**
 (21) P-14-08 (22) 21.01.2014
 (41) 20.03.2014
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
 (72) Māris BUKOVSKIS (LV),
 Normunds JURKA (LV),
 Gunta STRAZDA (LV),
 Uldis KOPEIKA (LV),
 Ainis PIRTNIEKS (LV),
 Immanuels TAIVANS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PLAUŠU VĒŽA EX VIVO DIAGNOSTIKAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT IZELPAS GAISA ANALĪZI AR MĀKSLĪGO OŽAS SENSORU**
EX VIVO DIAGNOSTIC METHOD OF PULMONARY CANCER BY ANALYZING EXHALED AIR WITH ARTIFICIAL OLFACTORY SENSOR

(57) Izgudrojums attiecas uz plaušu vēža ex vivo diagnostikas paņēmieniem, izmantojot izelpas gaisa analīzi ar mākslīgo ožas sensoru. Piedāvātais paņēmienis paredz izelpas gaisa analīzi un iegūto datu apstrādi ar matemātiskām metodēm. Paņēmiena precizitāte pārsniedz 90 %.

Invention relates to lung cancer ex vivo diagnostic method using the exhaled gas analysis by electronic olfactory sensor. Proposed process provides for the exhaled gas analysis and analysis of the resulting data by mathematical methods. The process accuracy exceeds 90 %.

G06F19/00 14832
 G06F19/00 14819

H sekcija

H02H7/00 14832

- (51) **H02J13/00** (11) **14832 A**
H02H7/00
G06F19/00

(21) P-13-91 (22) 05.07.2013

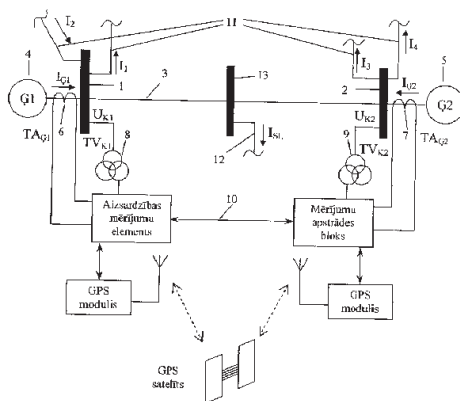
(41) 20.03.2014

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

(72) Dmitrijs ANTONOVŠ (LV),
Antans SAUHATS (LV),
Andrejs UTĀNS (LV),
Edīte BIEĻA (LV)(54) **ASINHRONĀS GAITAS NOVĒRŠANAS AUTOMĀTIKAS IERĪCE UN PANĒMIENS**
OUT-OF-STEP RELAY DEVICE

(57) Izgudrojuma objekts attiecas uz augstsprieguma tīklu, kuru veido pārvades līnija, pie kuras gala kopnēm ir pievienoti ģeneratori un citi tīkla elementi, kā arī līnijā ir starpkopne, pie kuras ir pieslēgta laikā mainīgā slodze. Uz pirmās kopnes ir uzstādīta asinhronās gaitas novēršanas ierīce, kas satur kopņu spriegumu fāžu procesoru, iestatījumu ierīci, sakaru kanālu, GPS moduļa signālu ieejas un izejas releju. Asinhronās gaitas novēršanas ierīce mēra leņķi δ starp ģeneratoru EDS vektoriem un tā izmaiņu ātrumu. Lai paaugstinātu šīs operācijas precizitāti, ierīce ir aprīkota ar pirmās kopnes summatoru, kas modelē pirmā ģeneratora EDS E_1 , no kopnes sprieguma U_{K1} un pirmā ģeneratora strāvas I_{G1} . Šī summatora izeja ir pieslēgta pie pirmās fāžu procesora ieejas, pie kura otras ieejas ir pieslēgts otrais summators, kas modelē otrā ģeneratora EDS E_2 , kas tiek saņemts ar komunikācijas līdzekļu palīdzību caur uztvērēju, no kopnes sprieguma U_{K2} un otrā ģeneratora strāvas I_{G2} . Mērījumu laika starpība tiek novērsta, izmantojot GPS sinhronizācijas impulsus.

The invention relates to the high voltage network that is formed by a transmission line with the generators and other power system elements connected to its terminal buses as well as by substation bus that is located in transmission line and to which time variable load is connected. The out-of-step relay that contains the angle processor of bus voltage phasors, setting device, communication channel and GPS module inputs and output relay are installed in the first bus. The relay measures the angle delta between voltage phasors at the ends of the line and its rate of change. In order to increase the accuracy of this operation, the relay is fit out with the first bus adder which models the first generator emf out of the first bus voltage and the first generator current. The output of adder is connected to the first input of phase processor; the output of receiver is connected to the second input of phase processor. Using communication channel means the receiver gets the signal from the second bus adder which models the second generator emf out of the second generator current, and the second bus voltage. The difference of measurement in time is obviated by using GPS synchronization impulse.



Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **G01N33/533** (11) **14727 B**
G01N33/52
G01N33/49
(21) P-12-30 (22) 22.02.2012
(45) 20.03.2014
(73) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils, LV-5400, LV
(72) Jeļena KIRILOVA (LV),
Inta KALNIŅA (LV),
Tija ZVAGULE (LV),
Rūta BRUVERE (LV),
Andrejs ŠKESTERS (LV),
Georgijs KIRILOVS (LV)

(54) **ASINS PLAZMAS ALBUMĪNA STRUKTURĀLO UN FUNKCIONĀLO ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS VEIDS**

(57) 1. Metode asins plazmas albumīna strukturālo un funkcionālo īpašību noteikšanai, kas ietver šādus secīgus soļus:

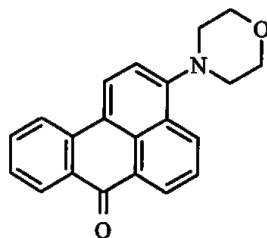
- fluorescentās zondes ABM pievienošanu pie atšķaidītas asins plazmas,
- minētās zondes un asins plazmas samaisīšanu un inkubēšanu,
- fluorescences reģistrēšanu, nosakot viļņu garumu pie spektra maksimuma un atbilstošo fluorescences intensitāti,
- iepriekšējā solī iegūto datu salīdzināšanu ar kontroles datiem, kur pēc spektru maksimumu nobīdes un fluorescences intensitātes izmaiņām, salīdzinot ar kontroles datiem, nosaka asins plazmas albumīna strukturālās un funkcionālās īpašības.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur fluorescentā zonde ir ABM spirta šķīdumā, bet atšķaidīta asins plazma ir 200 reizes atšķaidīta asins plazma līdz fluorescentās zondes koncentrācijai 19,6 nmol/ml.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur samaisītas zondes un asins plazmas inkubēšanu veic 18 – 20 °C temperatūrā 5 minūtes.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur ar plazmas albumīnu saistīto fluorescences intensitāti aprēķina pēc formulas: $F = (F_1 - F_2) - F_3$, kur F_1 ir ABM summārā intensitāte asins plazmā, F_2 – natīvās asins plazmas fluorescences intensitāte, F_3 – ABM fluorescences intensitāte izotoniskā fosfāta buferī.

5. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I)



(I)

izmantošana par fluorescentu zondi asins plazmas albumīna īpašību noteikšanai.

- (51) **C10L5/44** (11) **14741 B**
(21) P-13-101 (22) 11.07.2013
(45) 20.03.2014
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTES FIZIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Miera iela 32, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV;
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(72) Inesa BARMINA (LV),
Agnese LĪCKRASTIŅA (LV),
Raimonds VALDMANIS (LV),
Modris PURMALIS (LV),
Maija ZAĶE (LV),
Aleksandrs ARŠAŅICA (LV),
Valentīns SOLODOVŅIKS (LV),
Gaiļina TELIŠEVA (LV)

(74) Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(54) **AUGU IZEJVIELU GRANULU APSTRĀDES PAŅĒMIENS**
(57) 1. Augu izejvielu granulā apstrādes paņēmiens, to apstārojot ar augstfrekvences elektromagnētisko lauku, raksturīgs ar to, ka apstārošana notiek, līdz granulā virsmas temperatūra sasniedz 410 – 450 K.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka elektromagnētiskā lauka frekvence ir 13,5 – 2450 MHz.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka apstārošanas ilgums ir 90 – 300 s.

- (51) **H04R29/00** (11) **14747 B**
(21) P-12-55 (22) 04.04.2012
(45) 20.03.2014
(73) SONARWORKS, SIA; Vīlandes iela 6-1, Rīga, LV-1010, LV
(72) Kaspars SPROĢIS (LV)
(54) **ELEKTROAKUSTISKO IZSTAROTĀJU AKUSTISKO PARAMETRU KOREKCIJAS PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA TĀ REALIZĒŠANAI**

(57) 1. Metode divu vai vairāku kanālu elektroakustisko izstarotāju korekcijai, kas raksturīga ar to, ka mērījumu gaitā tiek izmantota kustīga mikroфона automatizēta atrašanās vietas noteikšana bez mehānisku palīg līdzekļu izmantošanas.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam mikroфона atrašanās un mērījumu vietas noteikšanai izmanto skaņas viļņu no izstarotājiem līdz mikrofonam gaisā pavadītā laika noteikšanu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas izmanto divu elektroakustisko izstarotāju un mērmikroфона veidoto trijstūri telpas plaknē un veic trigonometriskus aprēķinus mērmikroфона atrašanās vietas noteikšanai.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas kā testa signālus mērmikroфона atrašanās vietas un akustisko izstarotāju parametru noteikšanai izmanto divdaļīgu testa signālu, kura viena daļa tiek izmantota laika atskaites noteikšanai, bet otra daļa tiek izmantota akustisko izstarotāju elektroakustisko parametru mērīšanai.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas izmanto sekojošu darba signālu: viena tā daļa satur dzirdamā skaņas diapazona signāla galīgu skaitu periodu laika atskaites uzstādīšanai un baltā/rozā trokšņa lineāri vai logaritmiski augošas vai dilstošas frekvences testa signāla izstarotāju akustisko parametru noteikšanai.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas kā testa signālu izmanto: pirmajā daļā – galīgu skaitu sinusoidāla signāla periodu ar frekvenci robežās no 300 līdz 15000 Hz laika atskaites punkta noteikšanai un otrajā daļā izmanto 0,2 līdz 5 sekunžu ilga, logaritmiski augošas frekvences signāla elektroakustisko izstarotāju akustisko parametru mērīšanai.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas kopējo akustisko izstarotāju elektroakustisko parametru korekciju veido, summējot galīgu skaitu akustisko mērījumu, kas veikti metodes noteiktās vietās.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas paredz mērījumu veikšanu un to veikšanas vietas automatizētu noteikšanu divdimensiju plaknē vai trīsdimensiju telpā, visus mērījumus sadalot grupās pēc to atrašanās vietas telpā.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas paredz mērījumu veikšanu aptuvenā klausītāju ausu augstumā, telpas plaknes sadalīšanu vismaz 3X3 virtuālās daļās, veicot vismaz 20 mērījumus un akustisko izstarotāju elektroakustisko parametru korekcijas kopējo līkni veidojot, ņemot vērā operatora noteiktās klausīšanās prioritātes.

10. Iekārta 1. pretenzijā definētās metodes realizēšanai, kas atšķiras ar to, ka tā satur sinhronizācijas un mērījumu laika parametru apstrādes moduļus, kas ļauj noteikt mērījumu veikšanas vietu telpā.

11. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur specifisku 4. pretenzijā minēto divdaļīgu testa signālu mērmikroфона vietas noteikšanai un elektroakustisko izstarotāju akustisko parametru mērīšanai.

12. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur telpas moduļa izveides un apstrādes moduli, kas ļauj grupēt mērījumus atbilstoši to veikšanas vietai un koriģēt skāņējumu atbilstoši klausīšanās prioritātēm.

13. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur moduli skaņas korekcijai zemajās frekvencēs mazās telpās, kuras skaldņu izmēri ir salīdzināmi ar zemāko atskaņojamo frekvenču viļņa garumu.

(51) C07D473/00 (11) 14756 B

C07D473/20

C07D473/24

C12P19/40

C07H19/00

(21) P-13-97 (22) 10.07.2013

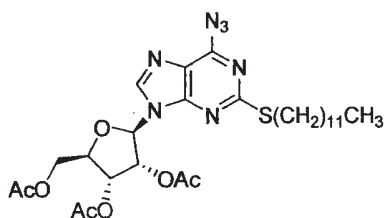
(45) 20.03.2014

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

(72) Ērika BIZDĒNA (LV),
Irina NOVOSJOLOVA (LV),
Māris TURKS (LV)

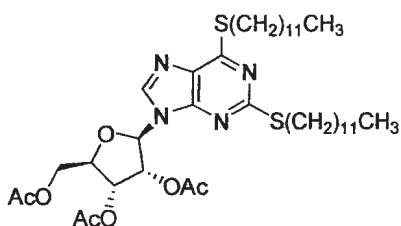
(54) 2,6-DIAZIDOPURĪNA ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA TIOPURĪNA NUKLEOZĪDU SINTĒZĒ

(57) 1. Savienojums ar formulu 2:



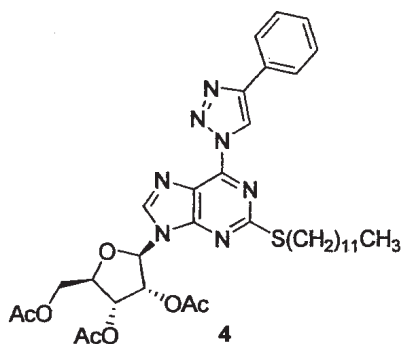
2

2. Savienojums ar formulu 3:



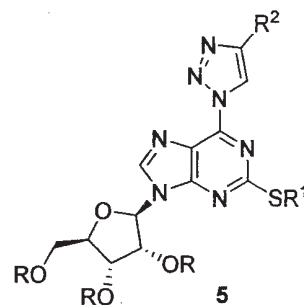
3

3. Savienojums ar formulu 4:



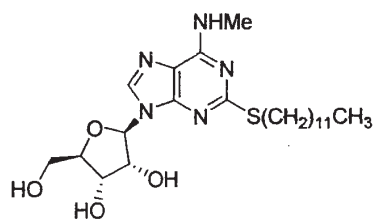
4

4. Savienojumu ar vispārīgo formulu 5 iegūšanas metode no 2,6-diazidopurīna atvasinājuma 1, veicot nukleofilās aromātiskās aizvietošanas reakciju ar dažādiem S-nukleofiliem un tad sekojošu 1,3-dipolāras ciklopievienošanas reakciju ar acetilēniem, kur R ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, acetil- vai benzilaizvietotāji, un R¹ un R² ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliskie aizvietotāji to dažādās kombinācijās:



5

5. Savienojums ar formulu 6:



6

6. Savienojuma 6 saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanas metode, kas raksturīga ar to, ka savienojumu 4 šķīdumu tetrahidrofurānā apstrādā ar metilamīna ūdens šķīdumu un iegūto reakcijas maisījumu iztur 1 h 18 – 25 °C temperatūrā, un tad kristalizē no ūdens 8 – 10 h 5 °C temperatūrā.

(51) C07D473/00 (11) 14757 B

C07D473/24

C07D473/16

C07D473/40

C12P19/40

C07H19/00

(21) P-13-98 (22) 10.07.2013

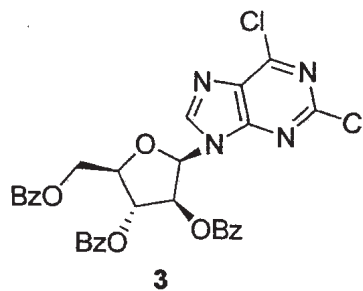
(45) 20.03.2014

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

(72) Ērika BIZDĒNA (LV),
Irina NOVOSJOLOVA (LV),
Māris TURKS (LV)

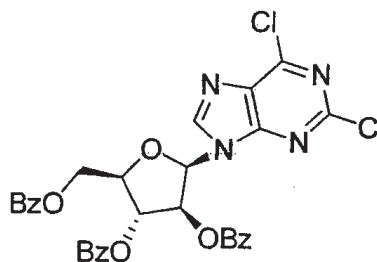
(54) ARABINOFURANOZILPURĪNA NUKLEOZĪDU SINTĒZE

(57) 1. Savienojums ar formulu 3:



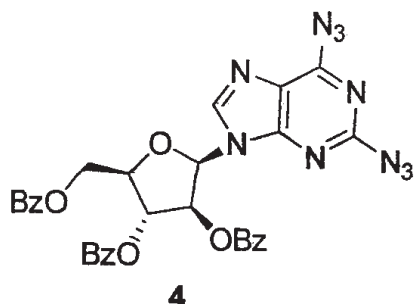
3

2. Savienojuma ar formulu 3 iegūšanas metode no 1-brom-2,3,5-tri-O-benzoil-α-D-arabinofuranozes un 2,6-dihlorpurīna NaH klātbūtnē acetonitrilā 18 – 25 °C temperatūrā, maisot 8 – 12 h:

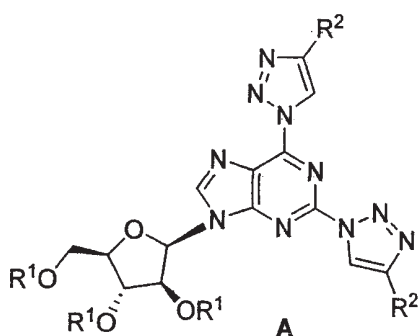


3

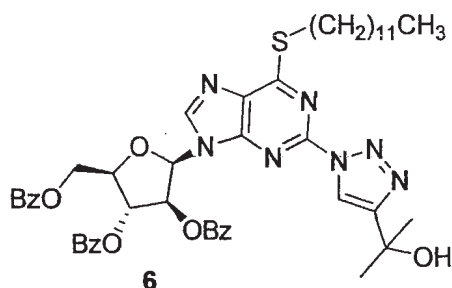
3. Savienojums ar formulu 4:



4. Savienojumi ar vispārīgo formulu A, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, acetil-, benzoil- un benzilgrupas un kur R² ir lineāri un sazaroti alkilaizvietotāji no C₁ līdz C₁₂, lineāri un sazaroti hidroksialkilaizvietotāji no C₁ līdz C₁₂, lineāri un sazaroti aminoalkilaizvietotāji no C₁ līdz C₁₂, aril-, cikloalkil-, hetarilaizvietotāji ar un bez O-, N-, S-saturošām grupām sānu ķēdē:



5. Savienojums ar formulu 6:



(51) **C07H19/00** (11) **14758 B**
C07D473/24
C12P19/40
C07D249/04

(21) P-13-99 (22) 10.07.2013

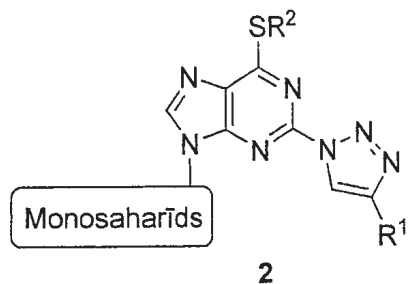
(45) 20.03.2014

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

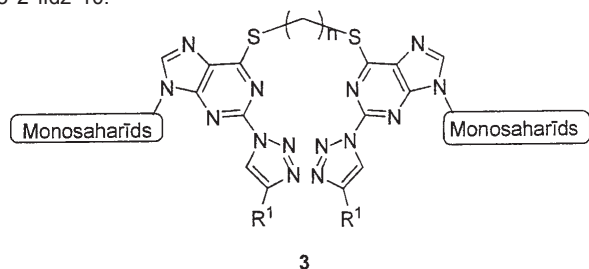
(72) Ērika BIZDĒNA (LV),
 Irina NOVOSJLOVA (LV),
 Māris TURKS (LV)

(54) **6-TIO-2-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-IL)-9H-PURĪNA NUKLEOZĪDU ATVASINĀJUMU SINTĒZES PAŅĒMIENS**

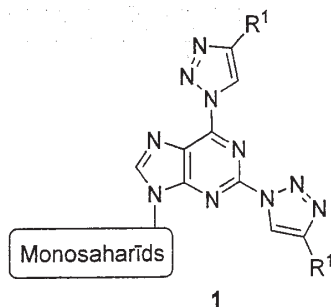
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu 2, kur kā monosaharīda daļa ir riboze, dezoksiriboze, arabinoze, glikoze, fruktoze, galaktoze, ksiloze, alloze, idoze, guloze, to furanozes un piranozes formas α- un β-, D- un L-formas, kur R¹ un R² ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas:



2. Savienojums ar vispārīgo formulu 3 saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar vispārīgo formulu 2 ir dimerizēts, kur kā monosaharīda daļa ir riboze, dezoksiriboze, arabinoze, glikoze, fruktoze, galaktoze, ksiloze, alloze, idoze, guloze, to furanozes un piranozes formas α- un β-, D- un L-formas, kur R¹ un R² ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas un n ir no 2 līdz 10:



3. Savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka savienojumu ar vispārīgo formulu 1, kur kā monosaharīda daļa ir riboze, dezoksiriboze, arabinoze, glikoze, fruktoze, galaktoze, ksiloze, alloze, idoze, guloze, to furanozes un piranozes formas α- un β-, D- un L-formas, apstrādā ar dažādiem tioliem un ditioliem, kuriem R² ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas un n ir no 2 līdz 10, tādu bāzu kā K₂CO₃ vai NaH klātienē temperatūrās no 20 līdz 40 °C, un produktus izdala ar vispārpieņemtām metodēm:



(51) **A01B49/04** (11) **14769 B**
A01G23/06
A01B13/00

(21) P-13-113 (22) 01.08.2013

(45) 20.03.2014

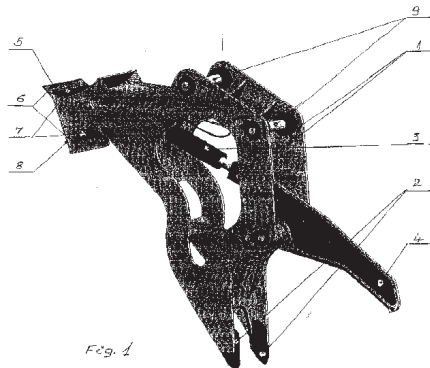
(73) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV

(72) Andis LAZDIŅŠ (LV),
 Valentīns LAZDĀNS (LV),
 Igors GUSAREVS (LV),
 Agris ZIMELIS (LV),
 Ervīns KURMIS (LV),
 Vjačeslavs DMITRIJENKO (LV),
 Dagnija LAZDIŅA (LV)

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

(54) **MULTIFUNKCIONĀLA IEKĀRTA CELMU RAUŠANAI-PLĒŠANAI AR PACILVEIDA STĀDVIETU VEIDOŠANU**

(57) 1. Multifunkcionālas darbības iekārta celmu raušanai-plēšanai un stādvieta veidošanai meža izcirtumos, raksturīga ar to, ka tā izveidota uz kopēja iekārtas korpusa (1), kura vienā galā izvietoti celmu raušanas žokļi (2) un ar hidrocilindru (3) pievienots celmu plēšanas pretnazis (4), korpusa pretējā galā izveidota divpusējas darbības pacilveida stādvieta veidošanas iekārta (5), kas sastāv no augsnes plastā griezējažņiem (6), izgriezto velēnu vērtuvēm (7) un izveidoto stādvieta (pacilu) piespiedējplātnes (8), korpusa augšējā daļā izvietotas bultas (9).



(51) **C07C211/15** (11) **14778 B**
C07D203/00

(21) P-13-139 (22) 27.09.2013

(45) 20.03.2014

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

(72) Jevgeņija LUGIŅINA (LV),

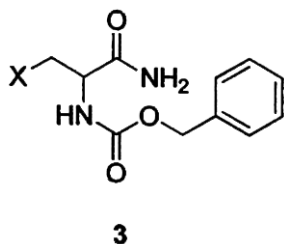
Vitālijs RJABOVŠ (LV),

Māris TURKS (LV),

Jevgeņija MACKEVIČA (LV)

(54) **2-AMINO-3-HALOGĒN-KARBONSKĀBJU ATVASINĀJUMU UN 2-AMINO-3-PSEIDOHALOGĒN-KARBONSKĀBJU ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. 2-Amino-3-halogēn- un 3-pseidohalogēnkarbonskābju ar vispārīgo formulu (3)

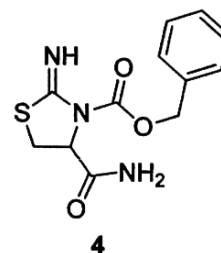


iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka N-benziloksikarbonil-2-karbamoilaziridīna (1) un I vai II grupas metāla sāls MX_n , kur M ir Li, Na, K, Rb, Cs, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, un X ir Cl, Br, I, F, SCN, CN, CNO, un n ir 1 vai 2, maisījumu iztur sašķīdinātā sēra dioksīdā no 10 minūtēm līdz 12 stundām temperatūrā no $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ līdz $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$, un pēc sēra dioksīda iztvaicēšanas produktu izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

2. Benzil 4-karbamoil-2-iminotiazolidīn-3-karboksilāta (4) iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (1) un KSCN maisījumu iztur sašķīdinātā sēra dioksīdā no 10 minūtēm līdz 12 stundām temperatūrā no $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ līdz $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$, un pēc sēra dioksīda iztvaicēšanas produktu izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

3. Savienojumi ar vispārīgo formulu (3), kur X ir F, Cl, Br, I, SCN, CN, CNO.

4. Savienojums ar vispārīgo formulu (4)



(51) **C07D239/72** (11) **14779 B**
C07D249/08

(21) P-13-136 (22) 20.09.2013

(45) 20.03.2014

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

(72) Ērika BIZDĒNA (LV),

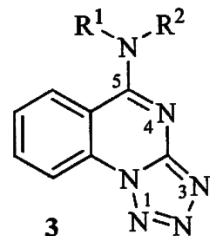
Agnese KALNIŅA (LV),

Irina NOVOSJÓLOVA (LV),

Māris TURKS (LV)

(54) **4-AMINO-2-(1,2,3-TRIAZOL-1-IL)-HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO SINTĒZES PAŅĒMIENS**

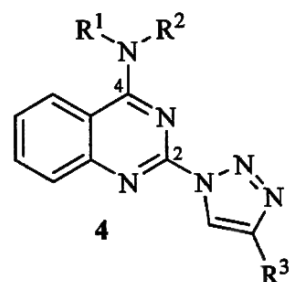
(57) 1. Savienojums ar vispārīgu formulu (3)



kur R^1 un R^2 ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas, izņemot piperidin-1-il-, morfolin-1-il- un piroldin-1-il-aizvietotājus.

2. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas metode, kas raksturīga ar to, ka 5-azidotetrazolo[1,5-a]hinazolīnu vai tā 2,4-diazidohinazolīna tautomēru (2) apstrādā ar amīniem R^1R^2NH , kur R^1 un R^2 ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas, aprotonos polāros šķīdinātājos, tādos kā N,N-dimetilformamīds, N-metilpirolidīns, dimetilsulfoksīds, sulfolāns, $60 - 130\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrā 1 līdz 12 stundas.

3. Savienojums ar vispārīgu formulu (4)



kur R^1 un R^2 ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas.

4. Savienojuma saskaņā ar 3. pretenziju iegūšanas metode, kas raksturīga ar to, ka savienojumus (3) apstrādā ar terminālajiem alkīniem $R^3-C\equiv$, kur R^3 ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai arilaizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji, vara katalizatora klātbūtnē, kur kā katalītiskās sistēmas izmanto vara(I) sāļus (CuI, CuBr, CuCl, CuCN) vienus pašus vai kombinācijā ar nātrija askorbātu vai metālisko varu kā reducētājiem, ar vai bez amīnu vai fosfīnu tipa līgandu klātbūtnes, aprotonos polāros šķīdinātājos, tādos kā N,N-dimetilformamīds, N-metilpirolidīns, dimetilsulfoksīds,

sulfolāns, tetrahidrofurāns, acetons, vai protiskos šķīdinātājos, tādos kā (C₁-C₆)alifātiskie spirti, ar vai bez (C₁-C₆)alifātisko karbonskābju piedevas, 60 – 130 °C temperatūrā 1 līdz 12 stundas.

(51) **C09K11/06** (11) **14780 B**
C08G61/12

(21) P-12-93 (22) 11.06.2012
(45) 20.03.2014

(73) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils, LV-5400, LV

(72) Georgijs KIRILOVS (LV),
Andrejs BULANOVŠ (LV),
Irene IVANOVA (LV),
Jeļena KIRILOVA (LV)

(54) **JAUNA LUMINISCĒJOŠA POLIMĒRMATERIĀLA IEGŪŠANAS METODE**

(57) 1. Jauna luminiscējoša polimērmateriāla iegūšanas veids, kas ietver polimerizācijas reakcijas veikšanu starp N-vinilkarbazolu un 3-N-alil-aminobenzantronu (masas attiecībās no 99,5:0,5 līdz 92:8) 80 līdz 90 °C temperatūrā 10 līdz 12 stundu laikā radikāla katalizatora klātbūtnē, un kas atšķiras no citiem UV starojumā izstarojošiem polimērmateriāliem ar intensīvu luminiscenci, kuras krāsu (no bāli dzeltenas līdz sarkanai) var regulēt ar 3-N-alil-aminobenzantrona daudzumu šajā materiālā.

(51) **A23B4/044** (11) **14785 B**
A23B4/00

(21) P-12-114 (22) 03.07.2012
(45) 20.03.2014

(73) BRĪVAIS VILNIS, AS; Ostas iela 1, Salacgrīva, Salacgrīvas nov., LV-4033, LV

(72) Arnolds BABRIS (LV)

(54) **KŪPINĀTU ZIVJU PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kūpinātu zivju, kurā izmantotas svaigas vai saldētas Baltijas jūras brētliņas vai reņģes, pagatavošanas paņēmiens atšķiras ar to, ka kūpināšanas tunelī ir izmainīts karstā gaisa, tvaika un dūmu maisījuma padeves veids, t.i., minēto maisījumu vienlaicīgi pievada gan no augšas, gan no apakšas.

2. Kūpinātu zivju pagatavošanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka karstā gaisa, tvaika un dūmu maisījuma padevi gan no augšas, gan apakšas ar regulējošo vārstu palīdzību var mainīt atkarībā no kūpināmo zivju sugas (reņģes vai brētliņas) un no tā, vai zivis ir svaigas vai saldētas.

3. Kūpinātu zivju pagatavošanas paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka karstā gaisa, tvaika un dūmu maisījuma padevi var mainīt procentuāli no 10 % līdz 90 %.

(51) **E04C2/12** (11) **14792 B**
C04B26/22

(21) P-13-182 (22) 15.11.2013
(45) 20.03.2014

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

(72) Indra MUIŽNIECE (LV),
Dagnija BLUMBERGA (LV)

(54) **KOKSKAIDU SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLS**

(57) 1. Kokskaidu siltumizolācijas materiāls, kas satur kokapstrādes atlikumus, ūdeni un saistvielu un atšķiras ar to, ka ir porains materiāls, kas sastāv no mežizstrādes skujkoku galotņu atlikumiem un ūdens, pie kam materiāla sastāvdaļu daudzums masas procentos ir sekojošs: mežizstrādes skuju koku galotņu atlikumi ar to sastāvā esošajiem sveķiem – no 65 līdz 85 masas %; ūdens – no 5 līdz 35 masas % un kā saistviela ir izmantota mežizstrādes skujkoku galotņu atlikumu sastāvā esošie sveķi.

2. Kokskaidu siltumizolācijas materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā porainība ir 22 tilpuma % un tā izejvielu daļiņu izmēri ir robežās no 0,25 līdz 3 mm.

(51) **G01N3/08** (11) **14794 B**

(21) P-13-189 (22) 25.11.2013

(45) 20.03.2014

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

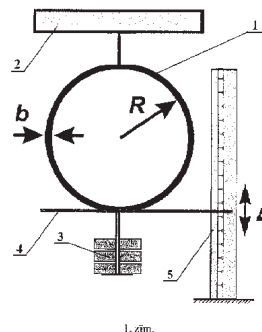
(72) Sergejs GLUHIHS (LV),
Andrejs KOVAĻOVŠ (LV),
Vitālijs BERESNEVIČS (LV)

(54) **POLIMĒRA MATERIĀLA ELASTĪBAS MODUĻA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Polimēra materiāla elastības moduļa E noteikšanas paņēmiens, saskaņā ar kuru no kontrolējamā materiāla izgatavo paraugu homogēnas plānsienas cilindriskas čaulas formā un noslogo to radiālā virzienā, atšķiras ar to, ka paraugu noslogo radiālā virzienā ar stiepes spēku P , pie kam stiepes spēku P pakāpeniski palielina un pie vairākām konstantām stiepes spēka vērtībām P_i izmēra čaulas attiecīgās radiālās deformācijas Δ_i , turklāt noslogošanu īsteno relatīvo deformāciju diapazonā $0.1 \leq \alpha_i = \Delta_i/2R \leq 0.6$, pie katras eksperimentāli atrastas α_i vērtības relatīvo slodzi β_i aprēķina pēc formulas

$$\beta_i = 264.65\alpha_i^4 + 25.779\alpha_i^3 + 24.268\alpha_i^2 + 15.268\alpha_i - 0.0004,$$

kurā i ir eksperimentālā punkta kārtas numurs, tad pie katras uzdotās noslodzes stiepes spēka vērtības P_i elastības moduli E_i nosaka pēc formulas $E_i = P_i R^2 / (\beta_i l)$, kurā l ir čaulas šķēsgriezuma aksiālais inerces moments uz lieci un R ir čaulas vidējais rādiuss, bet par elastības moduļa galīgo vērtību E pieņem E_i vidējošanas rezultātu pēc n eksperimentāliem punktiem.



(51) **G01N19/02** (11) **14795 B**

(21) P-13-198 (22) 29.11.2013

(45) 20.03.2014

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

(72) Jānis LUNGEVIČS (LV),
Māris KUMERMANIS (LV),
Jānis RUDŽĪTIS (LV),

Oskars LINIŠS (LV),
Anita AVIŠĀNE (LV),
Irina BOIKO (LV),
Jānis LIPENĪTS (LV)

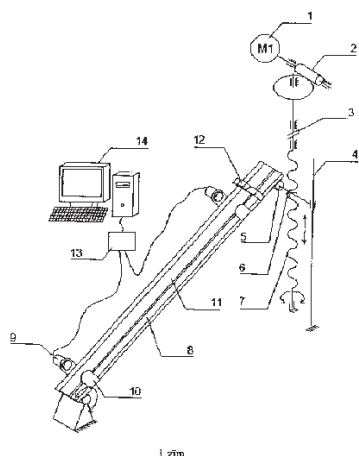
(54) **MIERA STĀVOKĻA BERZES KOEFICIENTA UN VIRSMU SLĪDĒŠANAS ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS MĒRIEKĀRTA**

(57) 1. Miera stāvokļa berzes koeficienta noteikšanas mēriekārta, kas satur pamatni ar maināmu slīpuma leņķi, elektromotoru un tam pievienotu skrūves pārvadu, optisko sensoru, kas novietots pamatnes augšgalā, atšķiras ar to, ka papildus satur:

- otru optisko sensoru, kas novietots pamatnes lejasgalā, un
- datorizētu vadības sistēmu, kas ietver: optisko sensoru signālu ievades bloku, kurš saņem optisko sensoru ģenerētos signālus, tos konvertē datoram saprotamā signālā un nosūta vadības programmai; vadības programmas signālu izvades bloku, kas konvertē vadības programmas ģenerētos izejas signālus izpildiekārtu vadībai nepieciešamā spriegumā, kas ļauj kontrolēt elektromotoru un līdz ar to realizēt plaknes slīpuma maiņu.

2. Miera stāvokļa berzes koeficienta noteikšanas mēriekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka papildus satur personālo datoru ar konfigurētu vadības programmu, kas koordinē

daļēji automatizēto miera stāvokļa berzes koeficienta noteikšanas procesu, kā arī paraugu konstantās distances slīdēšanas laika noteikšanu un iegūto datu automatisku apstrādi.



I. zīm.

(51) **H01M10/48** (11) **14798 B**
G01R31/36
B60R25/04

(21) P-12-107 (22) 27.06.2012

(45) 20.03.2014

(73) Vladimir CHEREMNYKH; Talsu šoseja 31 k-10 - 6, Jūrmala, LV-2016, LV

(72) Vladimir CHEREMNYKH (LV)

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A. SMIRNOV & CO'; Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **AKUMULATORU BATERIJĀ INTEGRĒTA KONTROLIERĪCE**

(57) 1. Akumulatoru baterijā (1) integrēta kontrolierīce, kas satur vadības un/vai diagnostikas signālu veidošanas bloku (6), izgatavotu, piemēram, mikroshēmas veidā, un sasaistītu ar elektronisko kontaktslēdzi (7), kas veido mērāmo lielumu izlases, un datu apstrādes bloku, kas ir sasaistīts ar datu pieņemšanas-pārraides kopni, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no akumulatoru baterijas (1) kontaktizvadiem (2) ir veidots no vairākām daļām, no kurām vismaz divas daļas (4) un (5) spēj saslēgties savā starpā, veidojot vienotu veselumu.

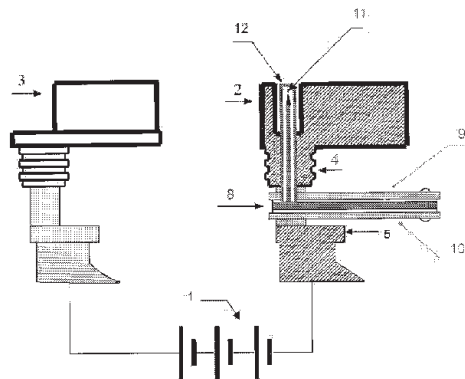
2. Kontrolierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās mikroshēmas bloka (6) korpuss (8) ir izvietots starp minētajām akumulatora baterijas (1) saliktā kontaktizvada (2) savstarpēji saslēdzamām daļām (4) un (5).

3. Kontrolierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētās vadības un/vai diagnostikas mikroshēmas bloka (6) korpusā (8) ir integrēts vismaz viens papildu kontaktizvads (11), kas no vienas puses ir pieslēgts blokam (6), bet no otras puses nodrošina pieslēgumu datu pieņemšanas-pārraides kopnei.

4. Kontrolierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais papildu kontaktizvads (11) ir veidots tapas kontakta veidā, kas iet caur vienu no minētā saliktā kontaktizvada (2) savstarpēji saslēdzamām daļām (4).

5. Kontrolierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais tapas kontakts (11) ir izolēts no saliktā kontaktizvada (2) savstarpēji saslēdzamās daļas (4).

6. Akumulatoru baterijā (1) integrēta kontrolierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tās konfigurācija nodrošina iespēju to izvietot uz visu tipu akumulatoru baterijām bez to izgatavošanas un komplektēšanas tehnoloģijas izmaiņām.



(51) **H02J7/00** (11) **14799 B**

H01M10/48

B60R25/00

(21) P-12-108 (22) 27.06.2012

(45) 20.03.2014

(73) Vladimir CHEREMNYKH; Talsu šoseja 31 k-10 - 6, Jūrmala, LV-2016, LV

(72) Vladimir CHEREMNYKH (LV)

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A. SMIRNOV & CO'; Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **AKUMULATORU BATERIJA AR SALIKTU KONTAKTIVADU**

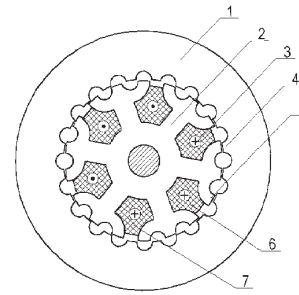
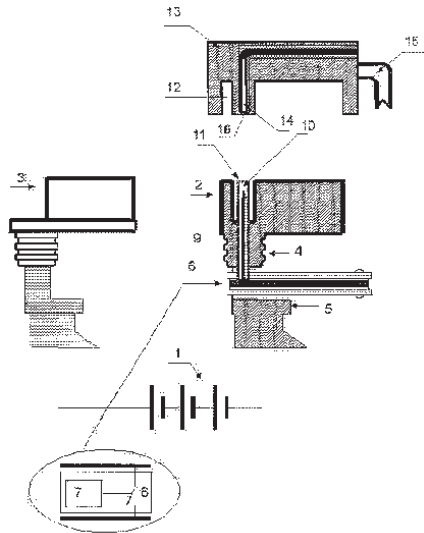
(57) 1. Akumulatoru baterija, kas satur kontaktizvadus (2) un (3) ārējās kopnes pieslēgšanai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no akumulatoru baterijas (1) kontaktizvadiem (2) ir veidots no vairākām daļām, turklāt vismaz divas tā daļas (4) un (5) ir veidotas tā, lai tās spētu saslēgties savā starpā, veidojot vienotu veselumu.

2. Akumulatoru baterija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktizvada (2) minēto savstarpēji saslēdzamo daļu (4) un (5) konfigurācija ir tāda, kas ļauj starp tām izvietot vadības un/vai diagnostikas bloka (7) vai citas ierīces mikroshēmas korpusu, kas funkcionāli veido kopējo elektrisko ķēdi ar akumulatoru bateriju.

3. Akumulatoru baterija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienā daļā (4) no minētajām savstarpēji saslēdzamām daļām (4) un (5) ir izveidots dobums papildu vismaz vienam kontaktizvadam (10), kas izgatavots, piemēram, tapas kontakta veidā, kas integrēts minētās mikroshēmas korpusā (6) un nodrošina sakarus, piemēram, starp minētās mikroshēmas vadības un/vai diagnostikas bloku (7) un datu pieņemšanas-pārraides kopni (14), starp vadības un/vai diagnostikas bloku (7) un jebkādu ārējo ierīci, piemēram, transportlīdzekļa borta datoru.

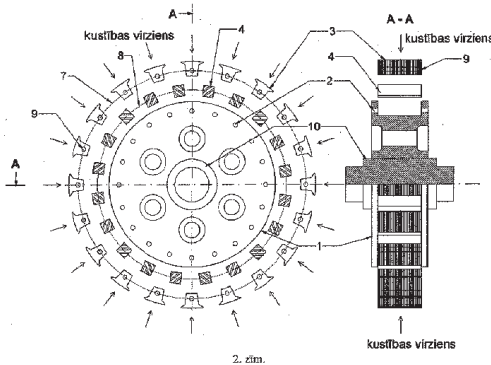
4. Akumulatoru baterija saskaņā ar 3. pretenziju kas raksturīga ar to, ka akumulatora baterijas saliktā kontaktizvada (2) vienā daļā (4) no divām savstarpēji saslēdzamām daļām (4) un (5) atrodas izolējoša starplika (11), kas izolē minēto papildu tapas kontaktu (10) no minētās akumulatora baterijas saliktā kontaktizvada (2) savstarpēji saslēdzamās daļas (4).

5. Akumulatoru baterija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka saliktā kontaktizvada (2) savstarpēji saslēdzamo daļu (4) un (5) konfigurācija ir tāda, kas ļauj tās izvietot visu veidu akumulatoru baterijās bez to izgatavošanas un komplektācijas tehnoloģijas izmaiņām.



(51) **H02K1/27** (11) **14800 B**
 (21) P-13-181 (22) 15.11.2013
 (45) 20.03.2014
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Alvis SOKOLOVS (LV)
 (54) **PASTĀVĪGO MAGNĒTU SINHRONO ĢENERATORU ROTORA MONTĀŽAS METODE**

(57) 1. Pastāvīgo magnētu sinhrono ģeneratoru rotora montāžas metode, saskaņā ar kuru rotora serdes zobus un pastāvīgos magnētus ievieto un nostiprina rotora ieliktnī, kas atšķiras ar to, ka visi rotora serdes zobi ar pastāvīgajiem magnētiem vienlaicīgi tiek ievietoti rotora ieliktnī.

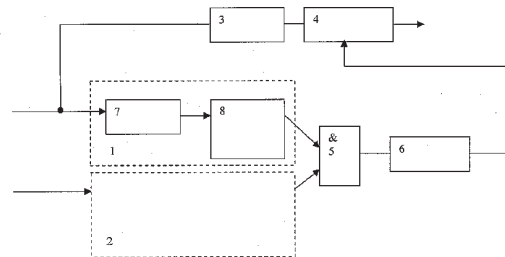


(51) **H02K19/02** (11) **14801 B**
 (21) P-13-201 (22) 04.12.2013
 (45) 20.03.2014
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Uldis BRAKANSKIS (LV),
 Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
 Ludmila LAVRINOVIČA (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV)
 (54) **SINHRONIS REAKTĪVAIS DZINĒJS**

(57) 1. Sinhronais reaktīvais dzinējs, kas satur zobotu ārējo rotoru bez tinumiem un zobotu statoru ar trīsfāžu enkura tinumu, atšķiras ar to, ka statora zobu skaits ir kārtņģis divkārsām fāžu skaitam, bet rotora zobu skaits ir par diviem lielāks nekā statora zobu skaits.
 2. Sinhronais reaktīvais dzinējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka statora zobu skaits starp rievām, kurās novietots enkura tinums, ir lielāks par vienu.

(51) **H03K5/1252** (11) **14802 B**
 (21) P-13-176 (22) 12.11.2013
 (45) 20.03.2014
 (73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Vladimirs BESPĀLKO (LV),
 Andrejs SKAĢERIS (LV),
 Vadims VEDĪNS (LV)
 (54) **SAKRIŠANAS SHĒMA AR IEEJAS IMPULSA SELEKTORU**

(57) 1. Sakrišanas shēma ar ieejas impulsa selektoru, kas satur loģisko shēmu UN un monovibratoru, pie tam loģiskās shēmas UN izeja ir pievienota monovibrators ieejai, kas atšķiras ar to, ka tajā papildus ir ievesti ieejas formētāji, analogā aizture un analogais slēdzis, pie kam sakrišanas shēmas ieejas caur ieejas formētājiem ir savienotas ar shēmas UN ieejām, un viena no sakrišanas shēmas ieejām caur aizturi ir savienota ar analogā slēdža ieeju, kura vadības ieeja ir savienota ar monovibrators izeju, bet analogā slēdža izeja ir ierīces izeja.
 2. Sakrišanas shēma ar ieejas impulsa selektoru saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ieejas formētāji izpildīti virknē ieslēgtu komparatora un monovibrators veidā, kura izejas impulsa garums tiek iestādīts vienāds ar pusi no sakrišanas shēmas atļaujošā laika.
 3. Sakrišanas shēma ar ieejas impulsa selektoru saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka analogās aiztures lielums ir vienāds ar nepieciešamā atļaujošā laika un analogā slēdža atvēršanās laika summu.



Zīm.1

(51) **H03K17/14** (11) **14803 B**
G01R19/00
 (21) P-13-186 (22) 25.11.2013
 (45) 20.03.2014
 (73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Kārlis KRŪMIŅŠ (LV),
 Elmārs BEINERS (LV),
 Vilnis PĒTERSONS (LV)
 (54) **STROBĒJAMIS KOMPARATORIS AR AIZKAVES LĪNIJU**

(57) 1. Strobējamais komparators, kas sastāv no divām virknē slēgtām tuneļdiodes 1 un 2, pie kam: tuneļdiodes 1 katods ir savienots ar zemi, bet anods ir savienots ar tuneļdiodes 2 katodu un ieejas signāla prettestību 3, kuras otrs izvads kalpo kā komparatora ieeja 4, kas caur nulles līnijas nobīdes kompensācijas prettestību 5

ir savienota ar nulles līnijas nobīdes kompensācijas sprieguma avotu 6; tuneļdiodes 1 anods ir savienots ar komparatora stāvokļa nolasišanas izeju 7 un caur kompensācijas signāla pretestību 8 ir savienots ar kompensācijas signāla ieeju 9; tuneļdiodes 2 anods caur strobsignāla ķēdes pretestību 10 ir savienots ar strobejošās tuneļdiodes 11 anodu, kuras katods caur atbalsta pretestību 12 ir savienots ar zemi, bet anods ir savienots ar komparatora palaišanas ķēdes pretestību 13, kuras otrs izvads kalpo kā komparatora palaišanas impulsa ieeja 14.

kas atšķiras ar to, ka, lai uzlabotu komparatora laika izšķiršanas spēju, ko raksturo ar stroboskopiskā pārveidotāja, kas būvēts uz šāda komparatora bāzes, pārejas raksturlīknes kāpuma laiku, starp tuneļdiodes 2 anodu un strobsignāla ķēdes pretestību 10 ir ieslēgta aizkaves līnija 15.

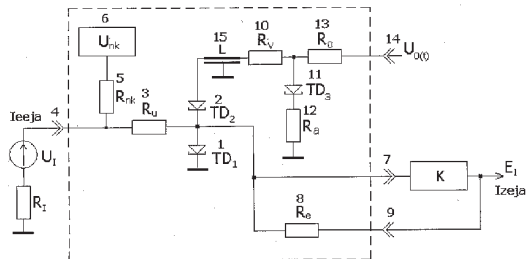


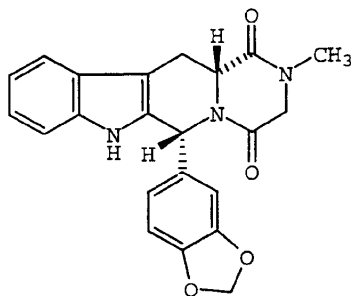
Fig. 3.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/4985**^(2006.01) (11) **1200090**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/48^(2006.01)
A61P 15/10^(2006.01)
- (21) 00926368.2 (22) 26.04.2000
(43) 02.05.2002
(45) 11.09.2013
(31) 146924 P (32) 03.08.1999 (33) US
(86) PCT/US2000/011130 26.04.2000
(87) WO 2001/008686 08.02.2001
(73) ICOS Corporation, Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) OREN, Peter, L., US
ANDERSON, Neil, R., US
KRAL, Martha, A., US
- (74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forresters, Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKS SASTĀVS, KAS SATUR BETA-KARBOLĪNU, UN TĀ IZMANTOŠANA SEKSUĀLAS DISFUNKCIJAS ĀRSTĒŠANAI**
PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING A BETA-CARBOLINE AND ITS USE FOR TREATING SEXUAL DYSFUNCTION
- (57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur aktīvu savienojumu ar šādu struktūrformulu (I):



kurā minētais savienojums tiek sagatavots kā brīvu zāļu daļiņas, pie kam vismaz 90 % no daļiņām ir mazākas par 10 mikroniem; ūdenī šķīstošu šķīdinātāju; smērvielu; hidrofilu saistvielu, atlasītu no grupas, ko veido celulozes atvasinājums, povidons un to maisījums; un irdinātāju, atlasītu no grupas, ko veido nātrija kroskarmeloze, krosopovidons un to maisījums, pie kam termins „brīvas zāles” attiecas uz cietajām daļiņām, kas nav cieši ieguldītas polimērā līdznogulsnētājā; pie kam šis sastāvs nav tablete, tas nodrošina saturā 10 mg savienojuma (I):

Sastāvdaļa	Daudzums (mg)
Granulācija	
Savienojums (I) (1. partija, d90 no 4)	10,00
Laktozes monohidrāts	153,80
Laktozes monohidrāts (žāvēts smidzinot)	25,00
Hidroksipropilceluloze (EF Extra Fine (īpaši smalka))	4,00
Nātrija kroskarmeloze	9,00
Hidroksipropilceluloze (EF)	1,75
Nātrija laurilsulfāts	0,70

Apvalka pulveri	
Mikrokristālika celuloze (graudaina-102)	37,50
Nātrija kroskarmeloze	7,00
Magnija stearāts (augu)	1,25
Kopā	250 mg

un pie tam šis sastāvs nav tablete, tas nodrošina saturā 5 mg savienojuma (I):

Sastāvdaļa	Daudzums (mg)
Granulācija	
Savienojums (I) (1. partija, d90 no 4)	5,00
Laktozes monohidrāts	109,66
Laktozes monohidrāts (žāvēts smidzinot)	17,50
Hidroksipropilceluloze	2,80
Nātrija kroskarmeloze	6,30
Hidroksipropilceluloze (EF)	1,22
Nātrija laurilsulfāts	0,49
Apvalka pulveri	
Mikrokristālika celuloze (graudaina-102)	26,25
Nātrija kroskarmeloze	4,90
Magnija stearāts (augu)	0,88
Kopā	175 mg

17. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

- 1 % līdz 4 % (no masas) aktīvā savienojuma;
- 50 % līdz 75 % (no masas) laktozes;
- 0,25 % līdz 2 % (no masas) magnija stearāta;
- 1 % līdz 5 % (no masas) hidroksipropilcelulozes un
- 3 % līdz 10 % (no masas) nātrija kroskarmelozes.

18. Tablete, kas satur sastāvu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aktīvais savienojums ir no 1 līdz 20 mg vienā tabletē.

24. Kapsula, ko aptver ciets apvalks, kas ietver sastāvu saskaņā ar 1. pretenziju kā sausas, brīvi plūstošas daļiņas, pie kam aktīvais savienojums ir no 1 līdz 20 mg vienā kapsulā.

25. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai izmantošanai seksuālās disfunkcijas ārstēšanā, vēlams izvēlēties starp vīriešu erektilo disfunkciju un sievietes uzbudinājuma sasniegšanas traucējumiem.

27. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai izmantošanai medikamenta ražošanā, kas paredzēts seksuālās disfunkcijas ārstēšanai.

28. Lietošana atbilstoši 27. pretenzijai, pie tam seksuālā disfunkcija tiek izvēlēta no vīriešu erektilās disfunkcijas vai sievietes uzbudinājuma sasniegšanas traucējumiem.

29. Lietošana atbilstoši 27. vai 28. pretenzijai, kurā ārstēšana notiek zāļu perorālas lietošanas veidā un kurā sastāva forma ir vai nu presēta tablete, vai sausas, brīvi plūstošas daļiņas cieta apvalka kapsulā.

- (51) **C10L 5/00**^(2006.01) (11) **1240280**
C10L 9/00^(2006.01)
- (21) 00992027.3 (22) 02.11.2000
(43) 18.09.2002
(45) 02.10.2013
(31) 163566 P (32) 05.11.1999 (33) US
(86) PCT/US2000/041772 02.11.2000
(87) WO 2001/032803 10.05.2001

- (73) Clean Coal Technologies, Inc., 12518 W. Atlantic Blvd., Coral Springs, FL 33071, US
- (72) HUNT, Larry H., US
- (74) Brierley, Anthony Paul, et al, Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **OGĻU APSTRĀDE** **TREATMENT OF COAL**

(57) 1. Paņēmieni ogļu apstrādei neoksidējošā vidē, lai paugstinātu to marķu, kas ietver šādas stadijas:

- ogļu sildīšanu līdz temperatūrai 200 līdz 250 °F, lai izžāvētu virsmas mitrumu;

(b) stadijā (a) iegūto ogļu sildīšanu līdz temperatūrai 400 līdz 750 °F apmēram 2 līdz 4 minūšu laikā, lai iegūtu ogles ar inerta mitruma saturu 2 līdz 5 %;

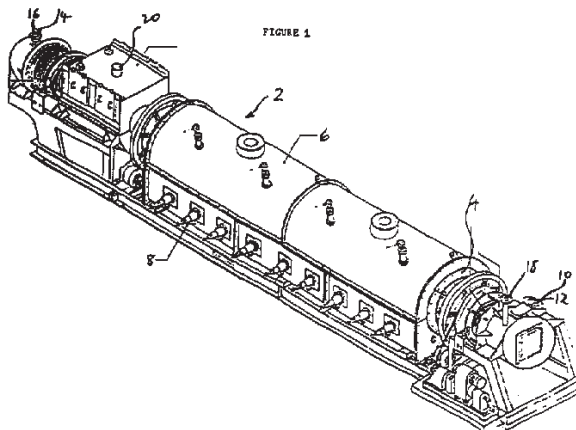
(c) stadijā (b) iegūto ogļu sildīšanu līdz temperatūrai apmēram 900 līdz 1100 °F apmēram 5 minūšu laikā, lai iegūtu ogles ar tām raksturīgu mitruma saturu 1 līdz 2 % un samazinātu masu līdz 50 %;

(d) stadijā (c) iegūto ogļu sildīšanu līdz temperatūrai apmēram 1300 līdz 1550 °F apmēram 2 līdz 4 minūšu laikā, lai iegūtu ogles ar mitruma saturu, mazāku par 2 %, un ar gaistošo vielu saturu, mazāku par 25 %;

(e) stadijā (d) iegūto ogļu sildīšanu līdz temperatūrai apmēram 2000 līdz 2400 °F 2 līdz 4 minūšu laikā, lai iegūtu ogles ar mitruma saturu, mazāku par 2 masas %, un gaistošo vielu saturu, mazāku par 15 masas %;

(f) stadijā (e) iegūto ogļu atdzesēšanu, tās pakļaujot dzesēšanas gāzes iedarbībai, kas pārsvarā nesatur skābekli un mitrumu, lai veidotu apstrādātas ogles;

(g) tādā veidā apstrādāto ogļu savākšanu.



- (51) **A61K 39/12**^(2006.01) (11) **1427444**
A61K 39/193^(2006.01)
C12N 13/00^(2006.01)
C12N 7/04^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
A61K 39/39^(2006.01)
- (21) 02806585.2 (22) 23.07.2002
(43) 16.06.2004
(45) 21.08.2013
(31) 308334 P (32) 27.07.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/023447 23.07.2002
(87) WO 2003/061555 31.07.2003
(73) Zoetis W LLC, 100 Campus Drive, Florham Park NJ 07932, US
- (72) CHU, Hsien-Jue, US
(74) Mannion, Sally Kim, et al, Zoetis UK Limited, Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth, Surrey KT20 7NS, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **RIETUMNĪLAS VAKCĪNA**
WEST NILE VACCINE
- (57) 1. Vakcīnas kompozīcija izmantošanai Rietumnilas encefalīta profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, kur vakcīna satur imunogēni aktīvu komponentu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no inaktivēta vai nogalināta vesela Rietumnilas vīrusa celma VM-2; adjuvantu, kas satur imūnstimulējošu eļļu; un, neobligāti, farmaceitiski pieņemamu nesēju.
2. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur imunogēni aktīvais komponents ir inaktivēts vesels Rietumnilas vīruss.
25. Imunogēni aktīva komponenta, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no inaktivēta vai nogalināta Rietumnilas vīrusa celma VM-2, adjuvanta, kas satur imūnstimulējošu eļļu, un, neobligāti, farmaceitiski pieņemama nesēja izmantošana vakcīnas kompo-

zīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai iegūšanai, lai izmantotu Rietumnilas vīrusa izraisītas slimības profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai zirgu dzimtas dzīvniekiem.

- (51) **A61K 31/567**^(2006.01) (11) **1453521**
A61K 31/138^(2006.01)
A61P 15/18^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
A61K 31/565^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 02782404.4 (22) 04.12.2002
(43) 08.09.2004
(45) 04.09.2013
(31) 335807 P (32) 05.12.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/038602 04.12.2002
(87) WO 2003/049744 19.06.2003
(73) Teva Women's Health, Inc., 400 Chestnut Ridge Road, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
- (72) BELL, Robert, G., c/o Barr Research, US
BEN-MAIMON, Carole, c/o Barr Research, US
ISKOLD, Beata, c/o Barr Laboratories, Inc., US
- (74) Clarke, Lionel Paul, et al, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **ORĀLIE KONTRACĒPTĪVI, LAI AIZSARGĀTOS NO GRŪTNIECĪBAS UN SAMAZINĀTU PREMENSTRUĀLOS SIMPTOMUS**
ORAL CONTRACEPTIVES TO PREVENT PREGNANCY AND DIMINISH PREMENSTRUAL SYMPTOMATOLOGY

(57) 1. Preparāts, kas ietver (a) 81 līdz 89 zāļu dozētas formas, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju un (b) 2 līdz 8 zāļu dozētas formas, kas satur estrogēnu, kur:
estrogēns katrā no 81 līdz 89 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), atrodas dienas devā, kas atbilst 5 līdz 50 µg etinilestradiola,
estrogēns katrā no 2 līdz 8 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēnu (b), atrodas dienas devā, kas atbilst 5 līdz 50 µg etinilestradiola, un
progestīns katrā no 81 līdz 89 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), atrodas dienas devā, kas atbilst 5 µg līdz 1500 µg levonorgestrela.

13. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur viena vai vairākas no 81 līdz 89 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), vai viena vai vairākas no 2 līdz 8 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēnu (b), vai viena vai vairākas no zāļu dozētām formām, gan (a) gan (b), ir kombinētas ar anti-depresantu.

18. Preparāts saskaņā ar 1., 14., 15., 16. vai 17. pretenziju, kur zāļu devas, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a) un zāļu devas, kas satur estrogēnu (b), ir tabletes orālai lietošanai.

19. Preparāts, kas ietver (a) 21 zāļu dozētu formu, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju un (b) 7 zāļu dozētas formas, kas satur estrogēnu, kur:
estrogēns katrā no 21 zāļu dozētas formas, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), atrodas daudzumā, kas atbilst no 5 līdz 50 µg etinilestradiola,
estrogēns katrā no 7 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēnu (b), atrodas daudzumā, kas atbilst no 5 līdz 50 µg etinilestradiola, un
progestīns katrā no zāļu dozētām formām, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), atrodas daudzumā, kas atbilst no 50 līdz 1500 µg desogestrela.

24. Preparāts saskaņā ar 19. pretenziju, kur viena vai vairākas no 21 zāļu dozētas formas, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), vai viena vai vairākas no 7 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēnu (b), vai abi (a) un (b), ir kombinētas ar anti-depresantu.

25. Preparāts saskaņā ar 19. pretenziju, kur:
estrogēns katrā no 21 zāļu dozētas formas, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), atrodas daudzumā no 10 līdz 30 µg etinilestradiola;

estrogēns katrā no 7 zāļu dozētām formām, kas satur estrogēnu (b), atrodas apmēram 10 µg etinilestradiola daudzumā, un progestīns katrā no zāļu dozētām formām, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a), atrodas apmēram 150 µg desogestrela daudzumā.

26. Preparāts saskaņā ar 19. vai 25. pretenziju, kur zāļu dozētas formas, kas satur estrogēna un progestīna kombināciju (a) un zāļu dozētas formas, kas satur estrogēnu (b), ir tabletes orālai lietošanai.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1476185**
C07K 16/28^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
C12N 15/11^(2006.01)
C12N 15/12^(2006.01)
C12N 15/63^(2006.01)
- (21) 02802898.3 (22) 08.11.2002
(43) 17.11.2004
(45) 31.07.2013
(31) 348980 P (32) 09.11.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/036107 08.11.2002
(87) WO 2003/040170 15.05.2003
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BEDIAN, Vahe, US
GLADUE, Ronald, P., US
CORVALAN, Jose, US
JIA, Xiao-Chi, US
FENG, Xiao, US
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **ANTIVIELAS PRET CD40 ANTIBODIES TO CD40**

(57) 1. Monoklonāla antivielā vai tās antigēnu saistoša daļa, kas specifiski saistās ar cilvēka CD40 un aktivē to, kur epitops, kuru atpazīst minētā antivielā vai tās daļa, nepārsedzas ar saistīšanās zonu CD40 ligandam, kur minētā antivielā vai tās daļa inhibē audzēja augšanu *in vivo*, un kur minētā antivielā ietver smago ķēdi un vieglo ķēdi, kur

(a) minētās smagās ķēdes CDR1, CDR2, un CDR3 aminoskābes secības ir smagās ķēdes variablā domēna aminoskābes secības, izvēlētas no rindas, kas sastāv no:

i) 21.4.1 smagās ķēdes variablā domēna (ATCC depozīta Nr. PTA-3605);

ii) smagās ķēdes variablā domēna, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 42; un

iii) smagās ķēdes variablā domēna, kuru kodē nukleotīda secība SEQ ID NO: 41; un

(b) minētās vieglās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3 aminoskābes secības ir vieglās ķēdes variablā domēna aminoskābes secības, izvēlētas no rindas, kas sastāv no:

i) 21.4.1 vieglās ķēdes variablā domēna (ATCC depozīta Nr. PTA-3605);

ii) vieglās ķēdes variablā domēna, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 44; un

iii) vieglās ķēdes variablā domēna, kuru kodē nukleotīda secība SEQ ID NO: 43.

8. Humanizēta, himēriskā vai cilvēka monoklonāla antivielā vai tās antigēnu saistoša daļa, kas specifiski saistās ar cilvēka CD40 un aktivē to, kur minētā antivielā vai tās daļa inhibē audzēja augšanu *in vivo*, un kur antivielā vai antigēnu saistošā daļa:

(a) saistoties ar CD40, šķērskonkurē ar antivielu 21.4.1 (ATCC depozīta Nr. PTA-3605); vai

(b) saistās ar to pašu CD40 epitopu, ar kuru saistās antivielā 21.4.1 (ATCC depozīta Nr. PTA-3605).

9. Antivielā vai antigēnu saistoša daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētajai antivielai vai antigēnu saistošajai daļai ir vismaz viena īpašība, izvēlēta no šādas rindas:

(a) nesaistās ar peles, žurkas, suņa un/vai truša B šūnām;
(b) saistās ar cilvēka, *Macaca fascicularis* un/vai rēzus B šūnām;
(c) ir selektivitāte attiecībā uz CD40, kura ir vismaz 100 reizes lielāka par tās selektivitāti attiecībā uz kodolu faktora kappa B (RANK), 4-1BB (CD137), audzēja nekrozes faktora receptora-1 (TNFR-1) un audzēja nekrozes faktora receptora-2 (TNFR-2) receptora aktivatoru;

(d) ar CD40 saistās ar K_D 4×10^{-10} M vai mazāk;

(e) K_{off} CD40 ir 2×10^{-4} s⁻¹ vai mazāk;

(f) inhibē audzēja augšanu *in vivo* cilvēka T šūnu un/vai cilvēka dendrītu šūnu klātbūtnē;

(g) inhibē CD40 pozitīvo audzēju augšanu cilvēka imūno šūnu prombūtnē;

(h) palielina ICAM, MHC-II, B7-2, CD71, CD23 un/vai CD71 ekspresiju uz cilvēka B-šūnu virsmas;

(i) palielina cilvēka dendrītu šūnu IL-12p40, IL-12p70 un/vai IL-8 sekrēciju;

(j) palielina ICAM, MHC-II, B7-2 un/vai CD83 ekspresiju uz cilvēka dendrītu šūnu virsmas;

(k) palielina cilvēka T šūnu interferona gamma ekspresiju alogēnas stimulācijas laikā;

(l) saistās ar cilvēka CD40 cilvēka CD40L klātbūtnē; un

(m) saistās ar cilvēka CD40 epitopu, kas ir ietverts CD40 ārpusšūnu domēna domēnā 1 un domēnā 2.

11. Šūnu līnija, kas producē antivielu vai antigēnu saistošu daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Nukleīnskābes molekula, kas ietver nukleotīda secību, kas kodē antivielas vai antigēnu saistošas daļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai smago ķēdi vai tās antigēnu saistošu daļu, nukleotīda secību, kas kodē vieglo ķēdi vai tās antigēnu saistošu daļu, vai nukleotīda secību, kas kodē gan smago, gan vieglo ķēdi vai to antigēnu saistošas daļas.

15. Vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur vektors neobligāti ietver ekspresijas kontroles secību, kas ir funkcionāli saistīta ar nukleīnskābes molekulu.

16. Saimniekšūna, kas ietver:

a) nukleotīda secību, kas kodē antivielas vai antigēnu saistošas daļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai smago ķēdi vai tās antigēnu saistošu daļu, un nukleotīda secību, kas kodē vieglo ķēdi vai tās antigēnu saistošu daļu, vai nukleotīda secību, kas kodē gan smago ķēdi, gan vieglo ķēdi vai to antigēnu saistošas daļas; vai

b) vektoru saskaņā ar 15. pretenziju.

17. Paņēmiens pret CD40 antivielas vai tās antigēnu saistošas daļas producēšanai, kurā kultivē saimniekšūnu saskaņā ar 16. pretenziju vai šūnu līniju saskaņā ar 11. pretenziju piemērotos apstākļos un atdala minēto antivielu vai antigēnu saistošo daļu.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver antivielu vai antigēnu saistošu daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

19. Antivielā vai antigēnu saistoša daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai, ārstējot vēzi vai pastiprinot imūno atbildi.

20. Antivielā vai antigēnu saistoša daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai, ārstējot CD40 negatīvu audzēju.

21. Medikaments, kas ietver nukleotīda secību, kas kodē antivielas vai antigēnu saistošas daļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai smago ķēdi vai tās antigēnu saistošu daļu, un nukleotīda secību, kas kodē vieglo ķēdi vai tās antigēnu saistošu daļu, vai nukleotīda secību, kas kodē gan smago ķēdi, gan vieglo ķēdi vai to antigēnu saistošas daļas, izmantošanai, ārstējot vēzi vai pastiprinot imūno atbildi.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **1516628**
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 1/00^(2006.01)
- (21) 04022777.9 (22) 23.07.1996
(43) 23.03.2005
(45) 21.08.2013
(31) 508014 (32) 27.07.1995 (33) US
615369 14.03.1996 US
(62) EP96925497.8 / EP0845997

- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (72) ANDYA, James, US
CLELAND, Jeffrey L., US
HSU, Chung C., US
LAM, Xanthe M., US
OVERCASHIER, David E., US
SHIRE, Steven J., US
YANG, Janet Yu-Feng, US
WU, Sylvia Sau-Yan, US
- (74) Armitage, Ian Michael, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **STABLS IZOTONISKS LIOFILIZĒTS PROTEĪNU SASTĀVS**
STABLE ISOTONIC LYOPHILIZED PROTEIN FORMULATION
- (57) 1. Sastāvs, kas satur liofilizētu lioprotektora un antivielas maisījumu, kur lioprotektora molārā attiecība pret antivielu ir 200-600 molu lioprotektora uz 1 molu antivielas, kur lioprotektors ir trehaloze vai saharoze un kur antiiviela ir monoklonāla antiiviela.
3. Sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kur antiiviela ir humanizēta antiiviela.
4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sastāvs satur virsmaktīvu vielu.
6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sastāvs satur bufervielu.
8. Sastāva iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:
- (a) lioprotektora un antivielas maisījuma liofilizācija, kur lioprotektora molārā attiecība pret antivielu ir 200-600 molu lioprotektora uz 1 molu antivielas, kur lioprotektors ir trehaloze vai saharoze un kur antiiviela ir monoklonāla antiiviela; un
- (b) stadijas (a) liofilizētā maisījuma šķīdināšana atšķaidītājā tā, lai izšķīdinātais sastāvs būtu izotonisks un stabils un ar antivielas koncentrāciju vismaz 50 mg/ml, kur antivielas koncentrācija izšķīdinātājā sastāvā ir aptuveni 2-40 reizes lielāka par antivielas koncentrāciju maisījumā pirms liofilizācijas.
9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur antiiviela ir antiiviela pret HER2 vai antiiviela pret IgE.
10. Paņēmieni saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur sastāvs satur bufervielu.
11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur bufervielu ir histidīns vai sukcinātu saturoša bufervielu.

- (51) **G01B 11/02**^(2006.01) (11) **1532421**
A01G 23/00^(2006.01)
G06K 9/00^(2006.01)
G01B 11/00^(2006.01)
G01B 11/24^(2006.01)
G01B 11/28^(2006.01)
G01B 11/30^(2006.01)
- (21) 03790759.9 (22) 27.08.2003
(43) 25.05.2005
(45) 02.10.2013
(31) 200201258 (32) 27.08.2002 (33) DK
(86) PCT/DK2003/000561 27.08.2003
(87) WO 2004/020938 11.03.2004
(73) DRALLE A/S, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) DRALLE, Kim, DK
TARP-JOHANSEN, Mads Jeppe, DK
- (74) Høiberg A/S, St. Kongensgade 59 A, 1264 Copenhagen K, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA AUTOMATIZĒTAI BAĻĶU, KOKMATERĪĻU UN DĒĻU MĒRĪŠANAI UN IZSEKOŠANAI**
A METHOD AND A SYSTEM FOR AUTOMATIC MEASUREMENT AND TRACKING OF LOGS, INDUSTRIAL WOOD AND BOARDS
- (57) 1. Paņēmieni zāģbaļķu izsekošanai kokmateriālu sagādes procesā, kurā baļķi tiek transportēti no to ģeogrāfiskās atrašanās vietas, pie kam paņēmieni ietver šādus soļus:

- baļķu ģeogrāfiskās atrašanās vietas noteikšanu, izmantojot GPS,
 - vienas minēto baļķu krautnes sakraušanu un vismaz vienas pirmās minēto baļķu krautnes stereo attēla uzņemšanu kraušanas laikā,
 - vienā krautnē esošo baļķu raksturlielumu noteikšanu pēc vismaz vienas pirmās baļķu krautnes stereo attēla, kas ļauj identificēt katru baļķi,
 - liela skaita baļķu, kuriem ir noteikta ģeogrāfiskās atrašanās vieta un raksturlielumi, transportēšanu no to ģeogrāfiskās atrašanās vietas uz nākamo ģeogrāfiskās atrašanās vietu kokmateriālu sagādes procesā,
 - otras baļķu krautnes sakraušanu nākamajā ģeogrāfiskās atrašanās vietā tā, lai vismaz viens no minētajiem daudzajiem baļķiem un vismaz daļa no katra baļķa būtu redzama, pie tam krautnēšana ietver:
 - vismaz viena otrās baļķu krautnes stereo attēla uzņemšanu un
 - katra baļķa identificēšanu otrajā krautnē pēc vismaz viena otrās baļķu krautnes stereo attēla, tādējādi izsekojot katram identificētajam baļķim.
14. Sistēma atsevišķa zāģbaļķa izsekošanai daudz baļķu starpā, kuri tiek transportēti no to ģeogrāfiskās atrašanās vietas, kas ir piemērota paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai īstenošanai.

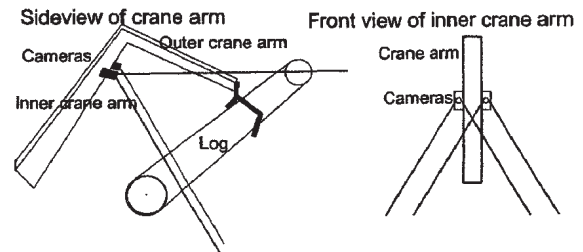


Figure 2: Schematic representation of logs in grab and location of sensor system.

- (51) **A61K 31/428**^(2006.01) (11) **1536792**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
- (21) 03771959.8 (22) 25.07.2003
(43) 08.06.2005
(45) 18.09.2013
(31) 398427 P (32) 25.07.2002 (33) US
398447 P 25.07.2002 US
479514 P 18.06.2003 US
(86) PCT/US2003/023522 25.07.2003
(87) WO 2004/010999 05.02.2004
(73) Pharmacia LLC, 100 Route 206 North, Peapack NJ 07977, US
- (72) LEE, Ernest, J., US
BREDAEL, Gerard, M., US
BALDWIN, John, R., US
COX, Steven, R., US
HEINTZ, Mark, J., US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PRAMIPEKSOLA VIENREIZĒJA DIENAS DEVA**
PRAMIPEXOLE ONCE-DAILY DOSAGE FORM
- (57) 1. Perorāli ievadāma farmaceitiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu pramipeksola vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzumu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu, kur minētā kompozīcija *in vitro* izrāda izdalīšanās ainu, kur vidēji ne vairāk par aptuveni 20 % pramipeksola izšķīst 2 stundu laikā un kur laiks, kas ir nepieciešams, lai sasniegtu 50 % izšķīdināšanu ir vismaz aptuveni 4 stundas pēc kompozīcijas pakļaušanas standarta izšķīdināšanas testam, ko veic 37 °C temperatūrā saskaņā

ar USP 24, izmantojot 1. aparātu ar vārpstas rotēšanas ātrumu 100 apgriezieni minūtē un šķīšanas vidi 0,05 molāra fosfātu bufera veidā ar pH 6,8, izmantošanai Pārkinsona slimības vai ar to saistītās komplikācijas ārstēšanas paņēmienā, kur minēto kompozīciju ievada ne vairāk kā reizi dienā.

- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **1561472**
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/13^(2006.01)
- (21) 03751344.7 (22) 06.10.2003
(43) 10.08.2005
(45) 02.10.2013
(31) 2002294045 (32) 07.10.2002 (33) JP
(86) PCT/JP2003/012781 06.10.2003
(87) WO 2004/030700 15.04.2004
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-0045, JP
(72) KOIKE, Masahiko, JP
KOYAMA, Hiroyoshi, JP
HAMAGUCHI, Naoru, JP
(74) Dossmann, Gérard, et al, Casalunga & Partners, Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **CIETS PREPARĀTS
SOLID PREPARATION**
- (57) 1. Ciets preparāts, kam ir fāze, kurā pioglitazons vai tā sāls un biguanīds ir viendabīgi disperģēti, turklāt minētā biguanīda vidējā izmēra un minētā pioglitazona vai tā sāls vidējā izmēra proporcija ir 0,5 līdz 15.
4. Ciets preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tam ir fāze, kurā pioglitazona hidrohlorīds un metformīna hidrohlorīds, kuru vidējo izmēru un minētā pioglitazona hidrohlorīda vidējo izmēru proporcija ir 0,5 līdz 15, ir viendabīgi disperģēti.
8. Ciets preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas 30 minūtes pēc izšķīdināšanas testa ar lāpstīgmaisītāja metodi ar 50 apgriezieniem minūtē, izmantojot sālsskābes-kālija hlorigā buferi (pH 2,0) kā testa šķīdumu 37 °C temperatūrā eluēšanas procesā izdala ne mazāk par 70 % no pioglitazona vai tā sāls.
9. Ciets preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir pārklāts ar plēvi.

- (51) **A61K 31/425**^(2006.01) (11) **1567152**
A61K 31/135^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 31/428^(2006.01)
- (21) 03783422.3 (22) 13.11.2003
(43) 31.08.2005
(45) 14.08.2013
(31) 426543 P (32) 15.11.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/036288 13.11.2003
(87) WO 2004/045515 03.06.2004
(73) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5 Basel Street, Box 3190, Petah Tikvah 49131, IL
(72) BLAUGRUND, Eran, IL
LEVY, Ruth, IL
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **RASAGILĪNA IZMANTOŠANA KOPĀ AR RILUZOLU
AMINOTROFĀS LATERĀLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANAI
USE OF RASAGILINE WITH RILUZOLE TO TREAT
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur R(+)-N-propargil-1-aminoindānu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, 2-amino-6-trifluormetoksi-benzotiazolu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēta lietošanai orāli, lokāli, parenterāli vai ievadīšanai degunā.

3. Pakete, kas satur farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju un instrukcijas farmaceutiskās kompozīcijas izmantošanai amiotrofās laterālās sklerozes ārstēšanai (ALS).

4. Pakete, kas satur farmaceutiski pieņemamu R(+)-N-propargil-1-aminoindāna preparātu vai farmaceutiski pieņemamu sāli, atsevišķu farmaceutiski pieņemamu 2-amino-6-trifluormetoksi-benzotiazolu preparātu un instrukcijas preparātu lietošanai amiotrofās laterālās sklerozes ārstēšanai (ALS).

5. R(+)-N-propargil-1-aminoindāns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai amiotrofās laterālās sklerozes ārstēšanai (ALS) kombinācijā ar 2-amino-6-trifluormetoksi-benzotiazolu.

6. Farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais sāls ir hlorigā, mezilāts, maleāts, fumarāts, tartrāts, hidrohlorigā, hidrobromīds, ezilāts, p-toluolsulfonāts, benzoāts, acetāts, fosfāts vai sulfāts amiotrofās laterālās sklerozes ārstēšanai (ALS) kombinācijā ar 2-amino-6-trifluormetoksi-benzotiazolu.

7. Farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais sāls ir mezilāts sāls amiotrofās laterālās sklerozes ārstēšanai (ALS) kombinācijā ar 2-amino-6-trifluormetoksi-benzotiazolu.

- (51) **F03D 1/06**^(2006.01) (11) **1583904**
(21) 03814464.8 (22) 19.12.2003
(43) 12.10.2005
(45) 02.10.2013
(31) 10300284 (32) 02.01.2003 (33) DE
10303824 31.01.2003 DE
(86) PCT/EP2003/014621 19.12.2003
(87) WO 2004/061298 22.07.2004
(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(72) WOBHEN Aloys, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VĒJA ENERGOIEKĀRTAS TURBĪNAS SPĀRNS
ROTOR BLADE FOR A WIND POWER PLANT**

(57) 1. Vēja energoiekārtas turbīnas spārņa uzgalis, pie kam:

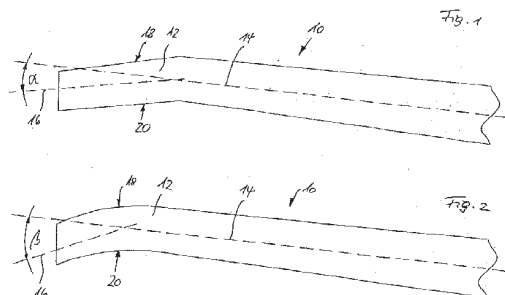
- turbīnas spārnim ir aerodinamisks profils, kuram ir spiešanas puse un sūkšanas puse,
- turbīnas spārņa uzgalis savā ārējā apgalā ir izliekts vai noliekts leņķī turbīnas spārņa spiešanas puses virzienā,

kas raksturīgs ar to, ka turbīnas spārņa uzgalis savā ārējā apgalā kļūst šaurāks virzienā uz malas loka virsējo malu un tam ir malas loka priekšējā mala (32) un malas loka aizmugurējā mala (34), pie tam malas loka priekšējā mala un malas loka aizmugurējā mala vienādi stiepjas iepriekš noteiktā izliektā eliptiskā pacēlumā uz malas loka augšējo malu (36).

11. Turbīnas spārns ar jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstošu turbīnas spārņa uzgali.

12. Turbīnas spārns ar jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstošu turbīnas spārņa uzgali, kas raksturīgs ar to, ka turbīnas spārns (10) sastāv no plastmasas materiāla, kas pastiprināts ar stikla šķiedrām, un ar to, ka turbīnas spārnā (10) ir iestrādāti vadītspējīgi elementi zibens novadīšanai un tie atrodas vadošā kontaktā ar turbīnas spārņa uzgali (30).

13. Vēja energoiekārta ar turbīnu, kas aprīkota ar vismaz vienu jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu turbīnas spārni.



- (51) **C07K 14/475**^(2006.01) (11) **1625209**
C07K 14/505^(2006.01)
C07K 14/555^(2006.01)
C07K 14/56^(2006.01)
C07K 14/565^(2006.01)
C07K 14/745^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
C12N 9/64^(2006.01)
- (21) 04775946.9 (22) 06.05.2004
(43) 15.02.2006
(45) 17.07.2013
(31) 469600 P (32) 06.05.2003 (33) US
487964 P 17.07.2003 US
539207 P 26.01.2004 US
(86) PCT/US2004/014064 06.05.2004
(87) WO 2005/001025 06.01.2005
(73) BIOGEN IDEC HEMOPHILIA INC., 9 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) PETERS, Robert, T., US
MEZO, Adam, R., US
RIVERA, Daniel, S., US
BITONTI, Alan, J., US
STATTEL, James, M., US
LOW, Susan, C., US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IMŪNGLOBULĪNA HIMĒRISKI MONOMĒRA-DIMĒRA HIBRĪDI**
IMMUNOGLOBULIN CHIMERIC MONOMER-DIMER HYBRIDS
- (57) 1. Himēriskais proteīns, kas ietver pirmo polipeptīda ķēdi un otro polipeptīda ķēdi, kurā pirmā polipeptīda ķēde ietver asins recekļa veidošanas faktoru un vismaz daļu no imūnglobulīna nemainīgā reģiona, kas ir Fc neonatālā receptora (FcRn) saistīšanas partneris, un kurā minētā otrā polipeptīda ķēde sastāv no imūnglobulīna nemainīgā reģiona vai tā daļas, kas ir FcRn saistīšanas partneris, lietošanai ārstēšanas paņēmienā.
2. Himēriskais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju (pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju), kurā minētās imūnglobulīna nemainīgā reģiona daļas ir Fc fragments.
3. Himēriskais proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju (pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju), kurā imūnglobulīna nemainīgais reģions ir IgG1 vai IgG2 nemainīgais reģions.
4. Himēriskais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai (pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju), kurā asins recekli veidojošais faktors ir atlasīts no grupas, kas sastāv no Faktora VII, Faktora VIIa, Faktora VIII, Faktora VIIIa, Faktora V, Faktora IX, Faktora IXa, Faktora X, Faktora XI, Faktora XII, Faktora XIII, fibrinogēna, protrombīna un fon Vilebranda faktora.
7. Himēriskais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai (pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju), kurā pirmais polipeptīds papildus ietver linkeru starp asins recekli veidojošo faktoru un daļu no imūnglobulīna nemainīgā reģiona.
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver himērisku proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
10. Himēriskais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai pielietojumam hemostāzes traucējumu ārstēšanā.
13. Himēriskais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kurā himēriskais proteīns tiek ievadīts intravenozi, subkutāni, iekšķīgi, aiz vaiga, sublingvāli, intranazāli, parenterāli, rektāli, vagināli vai caur plaušām.
16. Pirmais polinukleotīds, kas kodē pirmo polipeptīda ķēdi himēriskajā proteīnā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, un otrais polinukleotīds, kas kodē minētā himēriskā proteīna otro polipeptīda ķēdi.
17. Pirmais un otrais polinukleotīds saskaņā ar 16. pretenziju, kurā katrs minētais polinukleotīds ir ekspresijas vektora sastāvā.
- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1635783**
A61K 31/4468^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 04701381.8 (22) 12.01.2004
(43) 22.03.2006
(45) 18.09.2013
(31) 0300531 (32) 10.01.2003 (33) GB
(86) PCT/GB2004/000057 12.01.2004
(87) WO 2004/062561 29.07.2004
(73) Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre, Nottingham Science & Technology Par, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TN, GB
(72) CASTILE, Jonathan, David, Archimedes Dev. Ltd, GB
WATTS, Peter, James, Archimedes Dev. Ltd, GB
LAFFERTY, William Columbus Ian, GB
SMITH, Alan, Archimedes Dev. Ltd, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **FENTANILU SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS INTRANAZĀLAI IEVADĪŠANAI**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING FENTANYL FOR INTRANASAL DELIVERY
- (57) 1. Fentanilu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturoša kompozīcija intranazālai ievadīšanai, kas satur:
(i) fentanilu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
(ii) pektīnu ar esterifikācijas pakāpi (DE vērtību), kas ir mazāka par 30 %;
(iii) nemetāla jonu osmolalitātes regulēšanas līdzekli, kas izvēlēts no daudzvērtīgajiem spirtiem un cukuriem, ūdens šķīdumu, ar nosacījumu, ka kompozīcija būtībā nesatur divvērtīgo metālu jonus un kompozīcijas osmolalitāte ir no 0,1 līdz 1,0 osmol/kg.
15. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur
(i) no 0,2 līdz 16 mg/ml fentanilu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli (kas izteikts kā fentanilu nesaturoša bāze) un
(ii) no 5 līdz 25 mg/ml pektīna ar DE vērtību no 7 līdz 30 %, pH no 3,4 līdz 5,0 un osmolalitāti no 0,25 līdz 0,35 osmol/kg, ūdens šķīdumu.
16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir piemērota ievadīšanai degunā pilienu vai izsmidzināma līdzekļa veidā.
17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai akūtu sāpju vai hronisku sāpju ārstēšanā vai profilaksē.
18. Pektīna ar esterifikācijas pakāpi (DE vērtību), kas ir mazāka par 30 %, un nemetāla jonu osmolalitātes regulēšanas līdzekli, kas izvēlēts no daudzvērtīgajiem spirtiem un cukuriem, izmantošana fentanilu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturoša medikamenta ražošanā intranazālai ievadīšanai pacientam, kam tas nepieciešams, kur medikaments būtībā nesatur divvērtīgo metālu jonus un kura osmolalitāte ir no 0,1 līdz 1,0 osmol/kg.
22. Izsmidzināšanas ierīce, kas uzpildīta ar kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.
23. Kompozīcijas iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas satur fentanila vai tā farmaceutiski pieņemama sāls samaisīšanu ūdenī ar pektīnu un nemetāla jonu osmolalitātes regulēšanas līdzekli.
- (51) **C07D 405/12**^(2006.01) (11) **1678165**
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04765927.1 (22) 12.10.2004
(43) 12.07.2006
(45) 25.09.2013
(31) 10349113 (32) 17.10.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/011378 12.10.2004
(87) WO 2005/037824 28.04.2005
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) RALL, Werner, DE
SOYKA, Rainer, DE

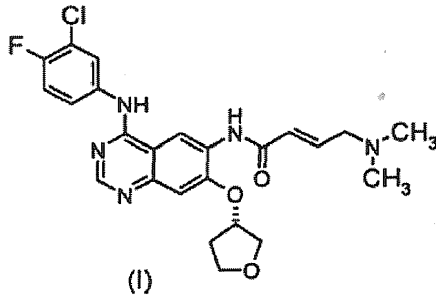
KULINNA, Christian, DE
SCHNAUBELT, Juergen, DE
SIEGER, Peter, DE

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

(54) **AMINOKROTONILSAVIEŅOJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

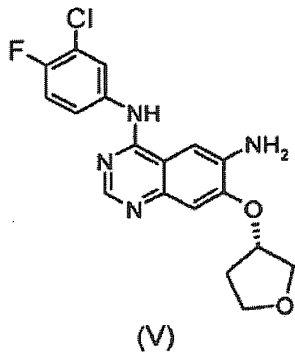
METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMINO CROTONYL COMPOUNDS

- (57) 1. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I)



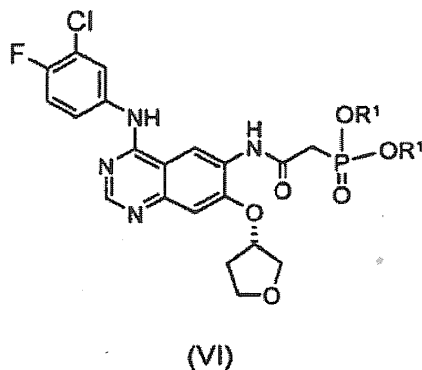
iegūšanas paņēmiens, kas satur šādus sintezēšanas soļus:

- a) savienojuma ar vispārīgo formulu (V)



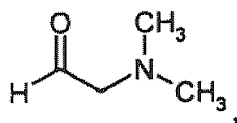
reakcija ar di-(C₁₋₄alkil)fosfonetiķskābi pēc atbilstošas aktivācijas piemērotos šķīdinātājos un

- b) iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu (VI)



kur

R¹ ir taisnas vai sazarotas ķēdes C₁₋₄alkilgrupa, reakcija ar aldehīdu ar formulu



vai atbilstošu aldehīda ekvivalentu, izmantojot piemērotu organisku vai neorganisku bāzi.

2. 4-[(3-hlor-4-fluorfenil)amino]-6-[[4-(N,N-dimetilamino)-1-okso-2-buten-1-il]amino]-7-((S)-tetrahydrofuran-3-iloksi)-hinazolīna saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas satur šādus sintezēšanas soļus:

a) N⁴-(3-hlor-4-fluorfenil)-7-((S)-tetrahydrofuran-3-iloksi)hinazolīn-4,6-diamīna reakcija ar di-(C₁₋₄alkil)fosfonetiķskābi pēc atbilstošas aktivācijas piemērotos šķīdinātājos un

b) iegūtā dialkil[[4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-((S)-tetrahydrofuran-3-iloksi)-hinazolīn-6-ilkarbamoi]-metil]fosfonāta reakcija ar aldehīdu, kas iegūts *in situ* no atbilstošās (dimetilamino)acetaldehīda dialkilacetāla, izmantojot piemērotu organisku vai neorganisku bāzi.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur (a) solī kā reaģents tiek izmantota dietilfosfonetiķskābe.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (b) solī kā bāze tiek izmantots DBU (1,5-diazabicyklo[4.3.0]non-5-ēns), nātrija hidroksīds vai kālija hidroksīds.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (b) solī kā bāze tiek izmantots kālija hidroksīds.

(51) **F25D 23/08**^(2006.01)

(21) 04768215.8

(43) 13.09.2006

(45) 09.10.2013

(31) 0320858

(86) PCT/GB2004/003659

(87) WO 2005/024315

(73) Applied Design and Engineering Limited, 45 Pinbush Road, South Lowestoft Industrial Estate, Lowestoft, Suffolk NR33 7NL, GB

(72) WOOD, Ian David, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET, GB

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

(54) **UZLABOJUMI BLĪVĒJUMOS VAI ATTIECĪBĀ UZ TIEM IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SEALS**

(57) 1. Glabāšanas nodalījums, kas satur konteineru (2), kas aprīkots ar piekļuves atveri, kas ir noslēdzama ar slēgu (1), kuru var hermetizējoši uzlikt konteineram (2) apkārt atverei un var atvērt ar relatīvu pārvietošanas kustību starp konteineru (2) un slēgu (1) laterālā virzienā attiecībā uz atveri, pie kam: konteineram (2) ir pirmais blīvējošais kontūrs (4, 5) apkārt atverei un slēgam ir (1) otrs blīvējošais kontūrs (4, 5), kas darbojas kopā ar pirmo blīvējošo kontūru (4, 5), lai nodrošinātu hermetizāciju, kad slēgs (1) noslēdz atveri; blīvējošie kontūri (4, 5) tiek pārvietoti iekšā un ārā no savstarpējā izvietoējuma, veicot minēto relatīvo kustību starp konteineru (2) un slēgu (1); vismaz viens no blīvējošajiem kontūriem (4, 5) satur elastīgu blīvējumu, kas satur līdzekli (8) magnētiskai pievilksanai pie otrā blīvējošā kontūra (4, 5),

kas raksturīgs ar to, ka:

- elastīgais blīvējums vismaz vienā no blīvējošajiem kontūriem (4, 5) nobīda minēto līdzekli (8) magnētiskai atvilksanai prom no otrā blīvējošā kontūra (4, 5), un

- blīvējošie kontūri (4, 5) asu sakrītības dēļ darbojas kopā, pie tam blīvējošo kontūru (4, 5) savstarpējais izvietoējums realizē blīvējumu, palielinot kopējo magnētisko pievilksanos starp blīvējošajiem kontūriem (4, 5), lai pārvarētu elastīgā blīvējuma minēto nobīdi.

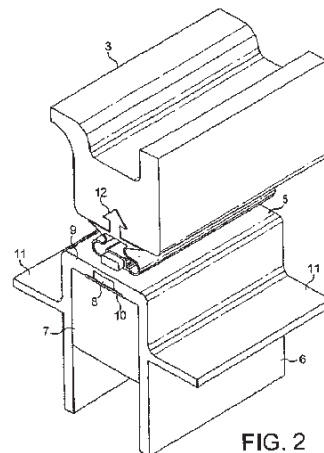
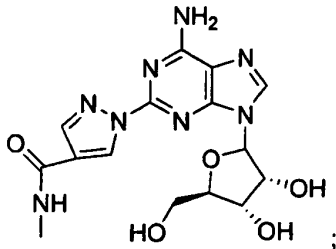


FIG. 2

- (51) **A61K 31/7076**^(2006.01) (11) **1708721**
A61K 9/00^(2006.01)
 (21) 04705715.3 (22) 27.01.2004
 (43) 11.10.2006
 (45) 07.08.2013
 (86) PCT/US2004/002304 27.01.2004
 (87) WO 2005/082379 09.09.2005
 (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) BELARDINELLI, Luiz, US
 ROSNER, Mitchell, US
 (74) Schnappauf, Georg, et al, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **MIOKARDA PERFŪZIJAS VIZUALIZĀCIJA, IZMANTOJOT ADENOZĪNA RECEPTORA AGONISTUS**
MYOCARDIAL PERFUSION IMAGING USING ADENOSINE RECEPTOR AGONISTS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 a) A_{2a} receptora agonistu, nosauktu par (1-{9-[(4S,2R,3R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)oksolan-2-il]-6-aminopurin-2-il}pirazol-4-il)-N-metilkarboksamīdu, kuram ir formula

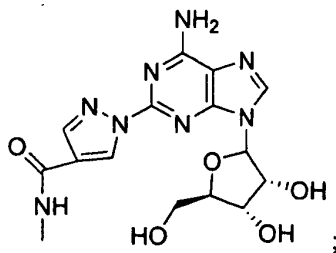


b) vismaz vienu šķidru nesēju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no ūdens, destilēta ūdens, dejonizēta ūdens, fizioloģiskā šķīduma, bufera vai to kombinācijām;

c) propilēnglikolu daudzumā no 5 % līdz 25 % (masa/tilpums); un

d) EDTA;
 kur šķidrās nesējs ietver buferi, lai minēto kompozīciju novestu līdz pH no aptuveni 6 līdz aptuveni 8.

4. a) A_{2a} receptora agonista, nosaukta par (1-{9-[(4S,2R,3R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)oksolan-2-il]-6-aminopurin-2-il}pirazol-4-il)-N-metilkarboksamīdu, kuram ir formula



b) vismaz viena šķidra nesēja, izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdens, destilēta ūdens, dejonizēta ūdens, fizioloģiskā šķīduma, bufera vai to kombinācijām;

c) propilēnglikola daudzumā no 5 % līdz 25 % (masa/tilpums); un

d) EDTA;
 izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai, lai izsauktu koronāru vazodilatāciju bez perifēras vazodilatācijas cilvēkam, pie kam minētā kompozīcija satur A_{2a} aptuveni 10 līdz 600 mikrogramus receptora agonista, un, kur šķidrās nesējs ietver buferi, lai minēto kompozīciju novestu līdz pH no 6 līdz 8.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija paredzēta ievadīšanai intravenozas *bolus* injekcijas veidā.

- (51) **A61K 31/198**^(2006.01) (11) **2196202**
A23L 1/305^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61K 38/05^(2006.01)
A61P 37/08^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61K 38/06^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)

- (21) 10154655.4 (22) 08.02.2002
 (43) 16.06.2010
 (45) 17.07.2013
 (31) 10106852 (32) 14.02.2001 (33) DE
 (62) EP02722056.5 / EP1427405
 EP06024288.0 / EP1749524
 (73) Luger, Thomas, Langemarck Strasse 64, 48147 Münster, DE
 Brzoska, Thomas, Borkenfeld 273, 48161 Münster, DE
 Grabbe, Stephan, Friedrichstrasse 56, 55124 Mainz, DE
 (72) LUGER, Thomas, DE
 (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **LYS-PRO-THR UN LYS-PRO KĀ IEKAISUMU KAVĒJOŠI SAVIENOJUMI**
LYS-PRO-THR AND LYS-PRO AS INFLAMMATION-INHIBITING COMPOUNDS

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no lizīna-prolīna dipeptīda, lizīna-prolīna-treonīna tripeptīda, un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, kurus izmanto iekaisuma traucējuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no autoimūnslimībām, alerģiskām reakcijām un transplantāta atgrūšanas, ārstēšanā un/vai novēršanā.

2. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts 1. pretenzijā, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir lizīna-prolīna-treonīna tripeptīds.

3. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts 2. pretenzijā, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir (L)Lys-(D)Pro-(L)Thr tripeptīds.

4. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekaisuma traucējums ir astma.

5. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekaisuma traucējums ir rinīts.

6. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekaisuma traucējums ir pārtikas alerģija.

7. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekaisuma traucējums ir transplantāta atgrūšana.

8. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumu ievada intraperitoneāli, intravenozi vai perorāli.

9. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts 8. pretenzijā, kas raksturīgs ar to, ka savienojumu ievada daudzumā no 20 μg/kg ķermeņa svara līdz 10 mg/kg ķermeņa svara.

10. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumu ievada ziedes vai krēma veidā.

11. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts 10. pretenzijā, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma koncentrācija ziedē vai krēmā ir no 1 μM līdz 1 mM.

12. Savienojums, kuru izmanto, kā pieteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka lieto vismaz divus dažādus savienojumus, kā definēts 1. pretenzijā.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **F16L 9/133**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1748241**
B32B 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B32B 27/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05106841.9 (22) 26.07.2005
(43) 31.01.2007
(45) 20.11.2013
(73) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL
(72) DE BOER, Jan, NL
HARMS, Hans-Jürgen, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PVC CAURULE AR BERZES SPĒKU MAZINOŠU SLĀNI UN TĀS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
PVC TUBE PROVIDED WITH A FRICTION-REDUCING LAYER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE
- (57) 1. Polivinilhlorīda (PVC) caurule ar berzi samazinošu slāni, kas uzklāts tās iekšpusē, kur minētais slānis satur plastisku materiālu, kas ir ekstrudēts tieši uz minētās PVC caurules PVC materiāla un saistīts ar to, kas raksturīga ar to, ka minētais slānis satur polimēru, kas satur akrila funkcionālas grupas, etilēnvinilacetāta kopolimēru, etilēnvinilacetāta terpolimēru vai anhidrīdam uzpotētu kopolimēru.
2. PVC caurule saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais slānis satur anhidrīdam uzpotētu poliolefinu.
3. PVC caurule saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur polimērs, kas satur akrila funkcionālas grupas, ir etilēnkrilāta kopolimērs, etilēnkrilskābes kopolimērs vai etilēnkrilāta estera terpolimērs.
4. PVC caurule saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais slānis satur etilēnmetilakrilātu vai etilēnbutilakrilātu.
5. PVC caurule saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais slānis satur polietilēnu, kam ir pievienots etilēnkrilāta kopolimērs, etilēnvinilacetāta kopolimērs, etilēnkrilskābes kopolimērs vai etilēnkrilāta estera terpolimērs, anhidrīdam uzpotēts poliolefīns, anhidrīdam uzpotēts kopolimērs vai poliolefīns, kas modificēts ar maleīnskābes anhidrīdu.
6. PVC caurule saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais slānis satur polietilēnu, kam ir pievienots etilēnvinilacetāts, polietilēns, kas modificēts ar maleīnskābes anhidrīdu, vai anhidrīdam uzpotēts kopolimērs, kur anhidrīds ir maleīnskābes anhidrīds.
7. PVC caurule saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais slānis satur plastisku materiālu, kas sajaukts ar smērvielu.
8. PVC caurule saskaņā ar 7. pretenziju, kur izmantotās smērvielas daudzums minētajā slānī ir no 1 līdz 10 % (m/m).
9. PVC caurule saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur smērviela ir eļļa.
10. PVC caurule saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kur smērviela ir silikona eļļa.
11. PVC caurule saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir kabeļkanāls.
12. PVC caurules saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai ražošanas paņēmiens, kas satur PVC caurules nodrošināšanu ar iekšēju berzi samazinošu slāni, izmantojot PVC un berzi samazinošā plastiskā materiāla koekstrūziju, kur minētais berzi samazinošais plastiskais materiāls ir ekstrudēts tieši uz PVC un kur minētais slānis satur polimēru, kas satur akrila funkcionālas grupas, etilēnvinilacetāta kopolimēru, etilēnvinilacetāta terpolimēru vai anhidrīdam uzpotētu kopolimēru.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais slānis papildus satur smērvielu, kas sajaukta ar plastisko materiālu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kur minētais berzi samazinošais plastiskais materiāls tiek iegūts, plastisko materiālu, kas nodrošināts ar smērvielu, sajaucot ar polimēru, kas satur akrila funkcionālas grupas, etilēnvinilacetāta kopolimēru, etilēnvinilacetāta terpolimēru vai anhidrīdam uzpotētu kopolimēru.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur plastiskais materiāls ir polietilēns.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur smērviela ir silikona eļļa.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kur izmantotās smērvielas daudzums minētajā slānī ir no 1 līdz 10 % (m/m).

18. PVC caurules saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai atvieglotu elektriskā vada vai kabeļa izvilkšanu tai cauri.

- (51) **A61K 9/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1776090**
A61K 31/5575⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05763115.2 (22) 28.07.2005
(43) 25.04.2007
(45) 04.09.2013
(31) 0417401 (32) 05.08.2004 (33) GB
(86) PCT/GB2005/002951 28.07.2005
(87) WO2006/013335 09.02.2006
(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ROBERTSON, Steven, GB
(74) Horner, Martin Grenville, et al, Marks & Clerk LLP, Aurora, 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **STABILIZĒTA PROSTAGLANDĪNA KOMPOZĪCIJA**
STABILISED PROSTAGLANDIN COMPOSITION
- (57) 1. Paņēmiens mizoprostola stabilizācijai medikamenta piegādes ierīcē, kas satur poliuretāna hidrogēlu, kurš satur - tāda ūdens daudzuma hidrogēlā sasniegšanu, kas ir mazāks nekā 1 masas %; un - piegādes ierīces uzglabāšanu temperatūrā virs 4 °C.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piegādes ierīce tiek uzglabāta istabas temperatūrā aptuveni 20 °C.
3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur poliuretāna hidrogēls ir šķērssašūts hidrogēls.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā šķērssašūtais poliuretāns ir polietilēnglikola, triola un diizocianāta reakcijas produkts.
5. Paņēmiens saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā polietilēnglikols pirms reakcijas ir PEG2000, -4000, -6000 vai -8000.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru, 1. vai 2. pretenziju, kurā poliuretāna hidrogēls ir lineārs hidrogēls.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā lineārais poliuretāns ir polietilēnoksīda, bifunkcionāla savienojuma un difunkcionāla izocianāta reakcijas produkts.
8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polietilēnoksīda molekulas ir no 4000 līdz 35000.
9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polietilēnoksīda ekvivalenta masa ir no 4000 līdz 8000.
10. Paņēmiens saskaņā ar 7., 8. vai 9. pretenziju, kurā bifunkcionālais savienojums ir 1,6-heksāndiols, 1,10-dekāndiols, 1,12-dodekāndiols vai 1,16-heksadekāndiols.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā piegādes ierīce ir supozitārija vai maksts pesārija, vaiga ieliktna vai implanta formā.
12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens daudzums hidrogēlā ir mazāks nekā 0,1 masas %.
13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens daudzums hidrogēlā ir mazāks nekā 0,2 masas %.
14. Medikamentu piegādes ierīce, kas satur mizoprostolu poliuretāna hidrogēlā, kur ūdens daudzums hidrogēlā ir mazāks nekā 0,1 masas % vai no 0,1 līdz 0,2 masas %.
15. Piegādes ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kurā poliuretāna hidrogēls ir šķērssašūts hidrogēls.

16. Piegādes ierīce saskaņā ar 15. pretenziju, kurā šķērssašūtais poliuretāns ir polietilēnglikola, triola un diizocianāta reakcijas produkts.

17. Piegādes ierīce saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā polietilēnglikols pirms reakcijas ir PEG2000, -4000, -6000 vai -8000.

18. Piegādes ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kurā poliuretāna hidrogēls ir lineārs hidrogēls.

19. Piegādes ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, kurā lineārais poliuretāns ir polietilēnoksidā, difunkcionāla savienojuma un difunkcionāla izocianāta reakcijas produkts.

20. Piegādes ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, kurā polietilēnoksidā molekulkmasa ir no 4000 līdz 35000.

21. Piegādes ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, kurā polietilēnoksidam ir ekvivalenta masa no 4000 līdz 8000.

22. Piegādes ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, kurā difunkcionālais savienojums ir 1,6-heksāndiols, 1,10-dekāndiols, 1,12-dodekāndiols vai 1,16-heksadekāndiols.

23. Piegādes ierīce saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 22. pretenzijai, kurā piegādes ierīce ir supozitārija vai maksts pesārija, vaiga ieliktna vai implanta formā.

24. Piegādes ierīce saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, kurā ūdens daudzums hidrogēlā ir no 0,1 līdz 0,2 masas %.

25. Piegādes ierīce saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, kurā ūdens daudzums hidrogēlā ir mazāks nekā 0,1 masas %.

26. Medikamenta piegādes ierīce, kas ir iegūta vai iegūstama ar paņēmienu, kas satur šādus soļus:

a) poliuretāna hidrogēla kontaktēšana ar mizoprostola ūdens šķīdumu tā, lai hidrogēls uzbriestu;

b) uzbriedušā hidrogēla aizvākšana no šķīduma; un

c) hidrogēla žāvēšana līdz vēlamajam ūdens saturam, kas ir mazāks par 0,1 masas % vai no 0,1 līdz 0,2 masas %.

27. Piegādes ierīce saskaņā ar 26. pretenziju, kurā hidrogēls vispirms tiek izžāvēts līdz aptuveni 1 masas % vai mazāk.

28. Piegādes ierīce saskaņā ar 26. pretenziju, kurā hidrogēls vispirms tiek izžāvēts līdz 0,5 % līdz 0,8 masas %.

29. Piegādes ierīce saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kurā hidrogēls pēc tam tiek uzglabāts ar desikantu, turpmākai ūdens satursamazināšanai līdz minētajam vēlamajam ūdens saturam daudzumam.

4. Ierīce (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar vēl divām greidera lāpstām (40, 41), kuras būtībā sakārtotas V-veida formā un atrodas greidera lāpstām (2, 3) priekšā, raugoties darba virzienā (5), un kuras veido darba leņķi (42), kas lielāks par 90 grādiem, attiecībā pret darba virzienu (5).

5. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar ierīci (10) darba leņķa (13) mainīšanai.

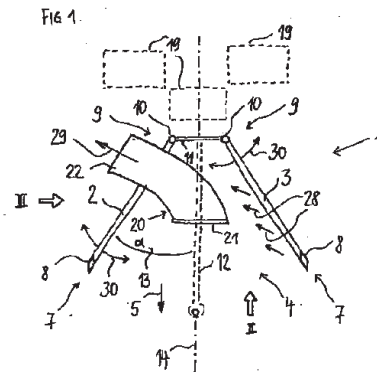
6. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar ierīci greidera lāpstas (2, 3) aizmugures daļas (9) darba augstuma (31) mainīšanai.

7. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar ierīci lemešu (8) darba augstuma (31) individuālai mainīšanai.

8. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar ierīci lemešu (8) slīpuma leņķa (16) mainīšanai attiecībā pret bāzes līniju (17).

9. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga vismaz ar vienu blīvēšanas ierīci (19) iestrādātā materiāla (39) blīvēšanai.

10. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar materiāla tvertni (23) materiāla, kuru izmanto ceļa (37) vai līdzīga objekta būvei, ievadīšanai.



(51) **E01C 19/15**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1799910**
E01C 23/082⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E01C 19/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05794766.5 (22) 12.10.2005
 (43) 27.06.2007
 (45) 21.08.2013

(31) 102004049800 (32) 12.10.2004 (33) DE

(86) PCT/EP2005/010979 12.10.2005
 (87) WO2006/040143 20.04.2006

(73) WeGo GmbH, Winterzhofen 10, 92334 Berching, DE
 (72) GRABMANN, Gerhard, DE

EBERL, Edmund, DE
 (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

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

(54) **IERĪCE CEĻA VAI LĪDZĪGA OBJEKTA BŪVĒŠANAI DEVICE FOR CONSTRUCTING A ROAD OR THE LIKE**

(57) 1. Ierīce (1) ceļa (37) vai līdzīga objekta būvēšanai ar greidera lāpstu (2, 3), kas novietota darba leņķī (13), kurš ir mazāks par vai vienāds ar 90 grādiem attiecībā pret darba virzienu (5), un kas ir paredzēta ceļa (37) vai līdzīga objekta būvei izmantojamā materiāla (39) iestrādāšanai; bez tam uz minētās greidera lāpstas priekšējās daļas (7) ir uzmontēta zemes apstrādes ierīce (8) materiāla (38), kurš netiek izmantots ceļa (37) vai līdzīga objekta būvēšanai, pārvietošanai laterālā virzienā, kas raksturīga ar to, ka zemes apstrādes ierīce (8) ir lemesis ar skreipera plātni (27), ar kuras palīdzību neizmantoto materiālu (38) var izmest uz ārpusi.

2. Ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lemesis (8) ir arklā lemesis.

3. Ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar divām greidera lāpstām (2, 3), kuras būtībā ir sakārtotas V-veida formā.

(51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1835923**
A61K 31/728⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05855034.4 (22) 20.12.2005
 (43) 26.09.2007
 (45) 09.10.2013

(31) 640749 P (32) 30.12.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/046409 20.12.2005
 (87) WO2006/073835 13.07.2006

(73) GENZYME CORPORATION, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US

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

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

(54) **INTRAARTIKULĀRAS VISKOSUPLEMENTĀCIJAS SHĒMA REGIMENS FOR INTRA-ARTICULAR VISCOSUPPLEMENTATION**

(57) 1. Viskosuplementācijas līdzekļa, kas satur stabilizētu hialuronskābi (HS), izmantošana pacienta ceļgala locītavu sāpju ārstēšanai saskaņā ar terapijas režīmu, pie kam viskosuplementācijas līdzekļa pussabrukšanas periods locītavā ir mazāks par 3 nedēļām un viskosuplementācijas līdzekļa terapijas režīms satur tā vienreizēju intraartikulāru ievadīšanu pietiekamā daudzumā, lai nodrošinātu līdz sešiem mēnešiem ilgu terapeitisku iedarbību uz ceļgala locītavu.

2. Viskosuplementācijas līdzekļa, kas satur stabilizētu hialuronskābi (HS), izmantošana medikamenta ražošanā pacienta ceļgala locītavu sāpju ārstēšanai saskaņā ar terapijas shēmu, pie kam viskosuplementācijas līdzekļa pussabrukšanas periods locītavā ir mazāks par 3 nedēļām, un terapijas režīms satur

viskosuplementācijas līdzekļa vienreizēju intraartikulāru ievadīšanu pietiekamā daudzumā, lai nodrošinātu līdz sešiem mēnešiem ilgu terapeitisku iedarbību uz ceļgala locītavu.

3. Viskosuplementācijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam ceļgala locītavu sāpes ir saistītas ar ārstējamo osteoartrītu.

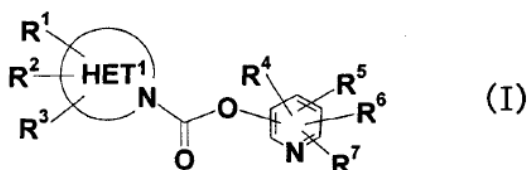
4. Viskosuplementācijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam viskosuplementācijas līdzeklis HS satur mazāk par 20 mg/ml un viskosuplementācijas līdzeklī HS gēla formā ir vairāk par 5 masas %.

5. Viskosuplementācijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam viskosuplementācijas līdzeklī HS ir dzīvnieku izcelsmes.

6. Viskosuplementācijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam viskosuplementācijas līdzeklī HS ir bakteriālas izcelsmes.

- (51) **C07D 213/65**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1849773**
C07D 213/80⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4545⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06713839.6 (22) 16.02.2006
(43) 31.10.2007
(45) 16.10.2013
(31) 2005040197 (32) 17.02.2005 (33) JP
2005303065 18.10.2005 JP
(86) PCT/JP2006/302698 16.02.2006
(87) WO2006/088075 24.08.2006
(73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) ISHII, Takahiro, JP
SUGANE, Takashi, JP
MAEDA, Jun, JP
NARAZAKI, Fumie, JP
KAKEFUUDA, Akio, JP
SATO, Kentaro, JP
TAKAHASHI, Tatsuhisa, JP
KANAYAMA, Takatoshi, JP
SAITOH, Chikashi, JP
SUZUKI, Jotaro, JP
KANAI, Chisato, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **PIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI URĪNA NESATURĒŠANAS UN SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
PIPERAZINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF URINARY INCONTINENCE AND PAIN

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur pīridil-(nearomātisku slāpekli saturoša heterocikliska)-1-karboksilāta atvasinājumu ar vispārīgu formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai biežas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, pāraktīva urīnpūšļa un/vai sāpju ārstēšanas metodē:



simboliem formulā (I) ir šādas nozīmes:

HET¹ apzīmē 5- līdz 7-locekļu nearomātisku slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu, R¹, R² un R³ ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē:

- (1) H,
 - (2) OH,
 - (3) HO-CO-, (zemākā alkilgrupa)-O-CO-, aril-(zemākā alkilgrupa)-O-CO- vai H₂N-CO-aril-(zemākā alkilgrupa)-O-CO-,
 - (4) ciāngrupu,
 - (5) (zemākā alkilgrupa)-CO-,
 - (6) oksogrupu (=O),
 - (7) formulu [R¹⁰¹-(O)m1] m2-[ALK¹, pēc izvēles aizvietotu ar OH]-(O)n1-, (m1 un n1 ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem ir 0 vai 1), m2 ir no 1 līdz 5,
- ALK¹ apzīmē zemāko alkilēngrupu, zemāko alkenilēngrupu vai zemāko alkinilēngrupu,
- R¹⁰¹ apzīmē:

- (i) H,
 - (ii) Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, atlasītu no grupas, kas sastāv no:
 - (a) H₂N-,
 - (b) halogēna,
 - (c) ciāngrupas,
 - (d) neobligāti esterificētas karboksilgrupas,
 - (e) R^{1011a}R^{1012a}N-CO- grupas,
 - (f) HET²,
 - (g) Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu, ciāngrupu, OH, (zemāko alkil)-O- vai zemāko alkilgrupu,
 - Ar^{1a} apzīmē arilgrupu,
 - (h) zemākās alkilgrupas,
 - (j) OH,
 - (k) (zemākā alkil)-O- grupas, pēc izvēles aizvietotas ar Ar^{1a} vai halogēn-Ar^{1a}
 - (l) HET²-CO-, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu, Ar^{1a} vai HETAr^{1a},
 - HET² apzīmē slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu, HETAr^{1a} apzīmē slāpekli saturošu heteroarilgrupu,
 - (s) HET²-CONR^{1011a}-,
 - (t) H₂NCONH- un
 - (u) pēc izvēles esterificētas karboksil-ALK^{2a}-grupas,
 - ALK^{2a} apzīmē zemāko alkilgrupu vai zemāko alkenilgrupu,
 - (iii) ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotu ar grupu R^{1011a}R^{1012a}N vai Ar^{1a}, R^{1011a} un R^{1012a} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē
 - (a) H,
 - (b) cALK,
 - cALK apzīmē cikloalkilgrupu,
 - (c) ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotu ar halogēnu, cALK, OH, zemāko alkil-O- grupu vai Ar^{1a}, vai
 - (d) Ar^{1a}-SO₂- grupu, pēc izvēles aizvietotu ar halogēnu,
 - (iv) HET², pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
 - (a) ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotas ar Ar^{1a} vai halogēn-Ar^{1a},
 - (b) Ar^{1a},
 - (c) HETAr^{1a}, pēc izvēles aizvietotas ar zemāko alkilgrupu,
 - (d) Ar^{1a}-CO- vai halogēn-Ar^{1a}-CO- grupas,
 - (v) cALK, pēc izvēles aizvietotu ar ALK^{2a}, vai
 - (vi) pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu, (šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, [R¹⁰¹-(O)m1] grupas var būt vienādas vai atšķirīgas),
- (8) grupu R¹⁰²-ALK¹-N(R¹⁰³)-CO-, (R¹⁰² apzīmē:
- (i) H,
 - (ii) cALK,
 - (iii) HETAr^{1a} vai
 - (iv) Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
 - (a) HO,
 - (b) ALK^{2a}-O-,
 - (c) cALK-ALK¹-O-,
 - (d) cALK-Ar^{1a}-ALK¹-O- un
 - (e) Ar^{1a}-ALK¹-O-,

R¹⁰³ apzīmē:

- (i) H,
- (ii) cALK,

- (iii) ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
- HET²,
 - Ar^{1a} un
 - halogēn-Ar^{1a},
- (iv) HETAr^{1a} vai
- (v) Ar^{1a}-[CO]m1, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
- cALK,
 - H₂N,
 - grupas R^{1011a}R^{1012a}N-CO- vai
 - ALK^{2a},
- (9) grupu R^{104a}R^{105a}N-[CO]m1-ALK¹-, (R^{104a} un R^{105a} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē grupu R¹⁰³),
- (10) grupu R¹⁰⁶-ALK³-L¹-, (R¹⁰⁶ apzīmē:
- grupu R¹⁰¹-(O)m1-,
 - grupu R^{104a}R^{105a}N-,
 - grupu ALK^{2a}-CONH- vai
 - grupu Ar^{1a}-CONH-
- ALK³ apzīmē zemāko alkilēnu, zemāko alkenilēnu vai cikloalkilēnu, L¹ apzīmē -C(=O)- vai -SO₂-),
- (11) ALK^{2a}-CONH- grupu, pēc izvēles aizvietotu ar Ar^{1a},
- (12) Ar^{1a}, aizvietotu ar halogēnu,
- (13) grupu [R¹⁰⁷-(O)m1]m2-Ar²-(O)n1-, (Ar² apzīmē arilēnu, R¹⁰⁷ apzīmē:
- H,
 - halogēnu,
 - ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no:
- HO,
 - cALK,
 - HET²,
 - Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu, zemāko alkilgrupu, zemāko alkil-O- grupu, grupu R¹⁰¹¹R^{1012a}N-[CO]p-, ciāngrupu vai pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,
 - pēc izvēles esterificētas karboksilgrupas,
 - HET²-[CO]p- grupas, pēc izvēles aizvietotas ar grupu R^{1011a}R^{1012a}N-[CO]p- un
 - grupas R^{1011a}R^{1012a}N-[CO]p-, p apzīmē 0 vai 1,
 - grupu R^{1011a}R^{1012a}N-[CO]p- vai
 - grupu R^{1011a}R^{1012a}-[CO]p-Ar^{1a}, šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹⁰⁷-(O)m1] var būt vienādas vai atšķirīgas, un turpmāk grupa [R¹⁰⁷-(O)m1]m2 var būt metilēndioksigrupa gredzena veidošanai),
- (14) grupu [R¹⁰⁷-(O)m1]m2-Ar²-N(R¹⁰³)-CO-, (šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹⁰⁷-(O)m1] var būt vienādas vai atšķirīgas),
- (15) grupu [R^{1011a}R^{1012a}N-[CO]m1]m2-Ar²-(O)n1-, (šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R^{1011a}R^{1012a}N-[CO]m1] var būt vienādas vai atšķirīgas),
- (16) grupu [R¹⁰⁸]m2-Ar²-L²-, (R¹⁰⁸ apzīmē:
- H,
 - halogēnu,
 - HO,
 - cALK-O-,
 - grupu R¹⁰⁹-ALK¹-(O)m1-, (R¹⁰⁹ apzīmē:
- H,
 - cALK,
 - Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
- halogēna,
 - ciāngrupas,
 - NO₂,
 - ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu,
 - HO,
 - ALK^{2a}-O- grupas, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu,
 - pēc izvēles esterificētas karboksilgrupas vai
 - grupas R^{104a}R^{105a}N-,
- (d) HETAr^{1a} vai
- (e) grupu R^{104a}R^{105a}N-[CO]m1-),
- (vi) grupu R¹⁰¹³R¹⁰¹⁴N-, (R¹⁰¹³ un R¹⁰¹⁴ ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē:
- H,
 - ALK^{2a},
 - cALK- ALK¹- vai
 - Ar^{1a}-ALK¹- grupu, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no:
- halogēna,
 - ciāngrupas,
 - ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu,
 - ALK^{2a}-O- grupas, pēc izvēles aizvietotas ar halogēnu,
- (vii) HET²-(O)m1- grupu, pēc izvēles aizvietotu ar zemāko alkilgrupu,
- L² apzīmē -CO- vai -S(O)q-, q apzīmē 0, 1 vai 2, šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹⁰⁸] var būt vienādas vai atšķirīgas),
- (17) grupu [R¹⁰¹]m2-Ar²-CONH-, (šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹⁰¹] var būt vienādas vai atšķirīgas),
- (18) grupu [R¹¹¹]m2-HETAr²-(O)m1-, (R¹¹¹ apzīmē:
- H,
 - halogēnu,
 - oksogrupu (=O) vai
 - grupu R^{103a}-(O)n1-, (R^{103a} apzīmē:
- H,
 - cALK,
 - ALK^{2a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
- HET²,
 - Ar^{1a},
 - cALK un
 - halogēn-Ar^{1a},
- (iv) HETAr^{1a}, vai
- (v) Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
- cALK, (b) H₂N un (c) grupas R^{1011a}R^{1012a}N-CO-, HETAr² apzīmē slāpekli saturošu heteroarilēnu, šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹¹¹] var būt vienādas vai atšķirīgas),
- (19) formulu [R¹¹²]m2-HETAr²-N(R¹⁰³)-CO-, (R¹¹² apzīmē:
- H,
 - cALK,
 - ALK^{2a} vai
 - Ar^{1a}, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no
- halogēna,
 - HO,
 - ALK^{2a}-O- un
 - Ar^{1a}-ALK¹-O-, šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹¹²] var būt vienādas vai atšķirīgas,
- (20) formulu [R¹⁰⁸]m2-HETAr²-L²- (šeit, ja m2 ir no 2 līdz 5, grupas [R¹⁰⁸] var būt vienādas vai atšķirīgas), ar nosacījumu, ka tad, ja jebkura grupa no R¹, R² un R³ ir grupa [R¹¹¹]m2-HETAr²-(O)m1- un ja m1 ir 0, tad atlikušās grupas no R¹, R² un R³ ir H; R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir vienādas vai atšķirīgas, katra no tām apzīmē:
- H,
 - halogēnu,
 - pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,
 - HO,
 - grupu R¹¹³-ALK⁴-(O)m3-, (ALK⁴ apzīmē zemāko alkilēnu, zemāko alkenilēnu vai zemāko alkinilēnu, m3 apzīmē 0 vai 1,
- R¹¹³ apzīmē:
- H,
 - HO,
 - zemāko alkil-O- grupu, pēc izvēles aizvietotu ar pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,
 - pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,

- (v) zemāko alkil-CO-O- grupu vai
 (vi) grupu $R^{104b}R^{105b}N-[CO]m3-$ (R^{104b} un R^{105b} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē grupu R^{103}),

(6) $R^{114}R^{115}N$ (R^{114} un R^{115} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē:

- (i) H vai
 (ii) ALK^{2b} , pēc izvēles aizvietotu ar grupu $R^{104b}R^{105b}N$, ALK^{2b} apzīmē zemāko alkilgrupu vai zemāko alkenilgrupu),

(7) grupu $R^{116}-(ALK^4)n2-N(R^{117})-CO-$,
 ($n2$ apzīmē 0 vai 1,

R^{116} apzīmē:

- (i) H,
 (ii) HO,
 (iii) zemāko alkil-O- grupu,
 (iv) pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,
 (v) grupu $R^{104b}R^{105b}N-[CO]m3-$,
 (vi) Ar^{1b} , pēc izvēles aizvietotu ar (a) OH vai (b) $ALK^{2b}-O-$, Ar^{1b} apzīmē arilgrupu,
 (vii) HET^3 , pēc izvēles aizvietotu ar grupu $R^{104b}R^{105b}N-[CO]m3-$ vai pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,
 HET^3 apzīmē slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu,
 (viii) Ar^{1b} , pēc izvēles aizvietotu ar grupu $R^{104b}R^{105b}N-[CO]m3-$, vai
 (ix) SO_3H),

R^{117} apzīmē (i) H vai (ii) ALK^{2b} , pēc izvēles aizvietotu ar Ar^{1b}),
 (8) Ar^{1b} , pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no pēc izvēles esterificētas karboksilgrupas un grupas $R^{1011b}R^{1012b}N-[(CO)]m3-$, R^{1011b} un R^{1012b} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē:

- (i) H,
 (ii) cALK,
 (iii) ALK^{2b} , pēc izvēles aizvietotu ar halogēnu, cALK, OH, zemāko alkil-O- grupu vai Ar^{1b} , vai
 (iv) $Ar^{1b}-SO_2-$ grupu, pēc izvēles aizvietotu ar halogēnu,

(9) HET^3 , pēc izvēles aizvietotu ar pēc izvēles esterificētu karboksilgrupu,
 (10) HET^3-CO- grupu, pēc izvēles aizvietotu ar vismaz vienu aizvietotāju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no ALK^{2b} un grupas $R^{104b}R^{105b}N-[CO]m3-$, vai

(11) ciāngrupas,
 ar nosacījumu, ka 4-aminopiridīn-3-īlpiperidīn-1-karboksilāts tiek izslēgts,
 un kur iepriekš izmantotajiem terminiem ir šādas nozīmes:

'zemākais(-ā)': lineāra vai sazarota oglekļa ķēde ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

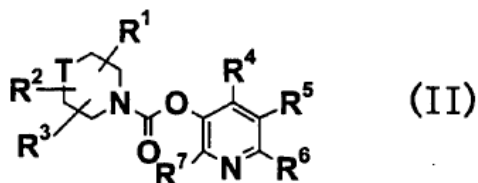
'alkenilgrupa': alifātiska ogļūdeņraža grupa ar vismaz vienu dubultsaiti;

'cikloalkilgrupa': mono- līdz tricikliska alifātiska piesātināta ogļūdeņraža gredzenveida grupa ar 3 līdz 14 oglekļa atomiem;

'alkenilēns' un 'cikloalkilēns': divalentas grupas, kas atvasinātas attiecīgi no alkenilgrupas un cikloalkilgrupas, nošķeļot no tām vienu ūdeņraža atomu;

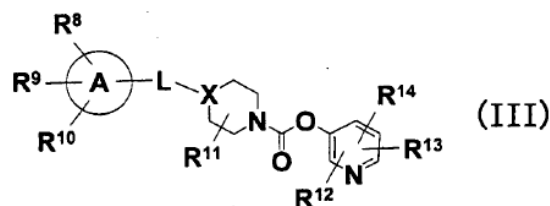
'pēc izvēles esterificēta karboksilgrupa': HO-CO-, (zemākā alkil)-O-CO- grupa, aril-(zemākā alkil)-O-CO- grupa vai H_2N-CO -aril-(zemākā alkilgrupa)-O-CO- grupa.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai metodē saskaņā ar 1. pretenziju, kur piridil-(nearomātisku slāpekli saturoša heterocikliska)-1-karboksilāta atvasinājums tiek apzīmēts ar vispārīgu formulu (II):



[formulā (II) no R^1 līdz R^7 ir tāda pati nozīme kā 1. pretenzijā, T apzīmē CH_2 , NH, $NHCH_2$ vai O, un tas iekļauj gadījumu, kad ūdeņradis T grupā ir aizvietots ar R^1 līdz R^3].

3. Piridil-(nearomātisku slāpekli saturoša heterocikliska)-1-karboksilāta atvasinājums ar vispārīgu formulu (III) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



[simboliem formulā (III) ir šādas nozīmes:

gredzens A apzīmē benzola gredzenu, ciklopentāna gredzenu, cikloheksāna gredzenu, cikloheptāna gredzenu vai 5- līdz 7-locekļu slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu;

L apzīmē parasto saiti, zemāko alkilēngrupu, zemāko alkenilēngrupu, $-N(R^{15})-C(=O)-$, $-C(=O)-N(R^{15})-$, $-(zemākā alkenilēngrupa)-C(=O)-$, $-O-$ vai $-C(=O)-$,

R^{15} apzīmē H vai zemāko alkilgrupu,

X apzīmē CH,

R^8 līdz R^{10} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē grupu, kas atlasīta no sekojošās G grupas,

arilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienādām vai atšķirīgām grupām, atlasītām no sekojošās G grupas,

slāpekli saturošas heteroarilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienādām vai atšķirīgām grupām, kas atlasītas no sekojošās G grupas,

R^{16} -(zemākā alkilēngrupa)-O-,

R^{16} -(zemākā alkilēngrupa)-N (R^{15})- vai

$R^{17}R^{18}N-C(=O)-$,

R^{16} apzīmē:

arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar vienādām vai atšķirīgām grupām, kas atlasītas no sekojošās G grupas,

slāpekli saturošu heteroarilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar vienādām vai atšķirīgām grupām, kas atlasītas no sekojošās G grupas, vai

3- līdz 8-locekļu cikloalkilgrupu,
 R^{17} un R^{18} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H, zemāko alkilgrupu vai 3- līdz 8-locekļu cikloalkilgrupu,

(turpmāk R^{17} un R^{18} var veidot kopā ar N atomu, ar ko tie ir savienoti, 3- līdz 8-locekļu slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu),

grupa G satur H, halogēnu, -CN, $-CF_3$, zemāko alkilgrupu vai -O-zemāko alkilgrupu,

R^{11} apzīmē H, zemāko alkilgrupu vai oksogrupu (=O),

R^{12} līdz R^{14} ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H, zemāko alkilgrupu, $-C(=O)-O-$ -(zemākā alkilgrupa), $-CO_2H$ vai $-CONH_2$,

un kur iepriekš izmantotajiem terminiem ir šādas nozīmes:

'zemākais(-ā)': lineāra vai sazarota oglekļa ķēde ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

'alkenilgrupa': alifātiska ogļūdeņraža grupa ar vismaz vienu dubultsaiti;

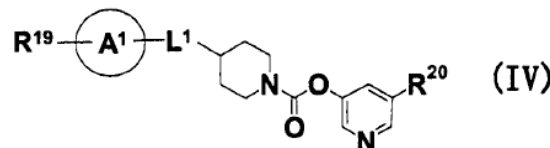
'cikloalkilgrupa': mono- līdz tricikliska alifātiska piesātināta ogļūdeņraža gredzenveida grupa ar 3 līdz 14 oglekļa atomiem;

'alkenilēngrupa': divalenta grupa, kas atvasināta no alkenilgrupas, nošķeļot no tās vienu ūdeņraža atomu].

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur gredzens A ir benzola gredzens, cikloheksāna gredzens, piperidīna gredzens vai piperazīna gredzens, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R^9 , R^{10} , R^{11} , R^{12} un R^{13} ir H vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kam ir vispārīga formula (IV), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



[simboliem formulā (IV) ir šādas nozīmes:

gredzens A^1 apzīmē benzola gredzenu, piperidīna gredzenu vai piperazīna gredzenu;

L^1 apzīmē zemāko alkilēngrupu, zemāko alkenilēngrupu, $-N(R^{15})-C(=O)-$, vai $-O-$;

R^{15} apzīmē H vai zemāko alkilgrupu,

R^{19} apzīmē:

grupu, kas atlasīta no sekojošās G grupas, slāpekli saturošu heteroarilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar vienādām vai atšķirīgām grupām, kas atlasītas no sekojošās G grupas,

R¹⁶-(zemākā alkilēngrupa)-O- vai R¹⁷R¹⁸-C(=O)-, R¹⁶ apzīmē:
 arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar vienādām vai atšķirīgām grupām, kas atlasītas no sekojošās G grupas,
 slāpekli saturoša heteroarilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienādām vai atšķirīgām grupām, kas atlasītas no sekojošās G grupas, vai
 3- līdz 8-locekļu cikloalkilgrupa,
 R¹⁷ un R¹⁸ ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H vai zemāko alkilgrupu (turpmāk R¹⁷ un R¹⁸ var veidot kopā ar N atomu, ar ko tie ir savienoti, 5- līdz 6-locekļu slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu),
 G grupa satur H, halogēnu, -CN, -CF₃, zemāko alkilgrupu vai -O-(zemākā alkilgrupa),
 R²⁰ apzīmē H, -C(=O)-O-(zemākā alkilgrupa), -CO₂H vai -CONH₂.

7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas atlasīts no sekojošās grupas, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:
 5-[[[4-{(3-fluorbenzil)oksi]fenoksi]piperidin-1-il]karbonil]oksi]nikotīnskābe,
 5-[[[4-(2-feniletil)piperidin-1-il]karbonil]oksi]nikotīnskābe,
 5-[[[4-(2-cikloheksiletoksi)fenoksi]piperidin-1-il]karbonil]oksi]nikotīnskābe,
 5-[[[4-(E)-2-fenilvinil]piperidin-1-il]karbonil]oksi]nikotīnskābe,
 5-[[[4-[3-[1-(6-metilpiridīn-2-il)]piperidin-4-il]propil]piperidin-1-ilkarbonil]oksi]nikotīnskābe,
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-4-[2-[3-(aminokarbonil)fenil]etil]piperidīn-1-karboksilāts,
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-4-[2-[3-[(dimetilamino)karbonil]fenil]etil]piperidīn-1-karboksilāts,
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-4-[2-[3-(piperidīn-1-ilkarbonil)fenil]etil]piperidīn-1-karboksilāts,
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-4-[2-[3-(pirolidīn-1-ilkarbonil)fenil]etil]piperidīn-1-karboksilāts,
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-4-(2-feniletil)piperidīn-1-karboksilāts,
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-4-[2-(3-fluorfenil)etil]piperidīn-1-karboksilāts un
 5-(aminokarbonil)piridīn-3-il-piridīn-3-il-4-[2-(3-ciānfenil)etil]piperidīn-1-karboksilāts.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kā tās aktīvo sastāvdaļu.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai biežas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, pārāk aktīva urīnpūšļa un/vai sāpju ārstēšanas metodē.

10. Savienojuma saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls izmantošana medikamenta ražošanai biežas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, pārāk aktīva urīnpūšļa un/vai sāpju ārstēšanai.

doto platīna savienojumu apstrādā, apstarojot ar viļņiem humīnu saturošu ūdens šķīdumu, kas raksturīgs ar to, ka apstrādi veic līdz humīnu savienojumu frakcijas saturs ar molekulāro svaru virs 10000 daltoniem tiek novests līdz līmenim 5 % vai mazākam līmenim.

2. Pretvēža līdzekļa iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka platīna koordinācijas savienojumi ir izvēlēti no sekojošās rindas: kālija tetrahlorplatīnāts, cis-dihlordiamīnplatīns, ūdeņraža tetrahlorplatīnāts, kālija tetrabromplatīnāts.

3. Pretvēža līdzekļa iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viļņu starojums ir izvēlēts ultraskaņas frekvenču diapazonā no 18 līdz 66 kHz ar apstarošanas jaudas blīvumu diapazonā no 0,5 līdz 5 W/cm³.

4. Pretvēža līdzekļa iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādi veic ar frekvenci 22 kHz pie apstarošanas jaudas blīvuma 5 W/cm³ laika intervālā no 5 līdz 20 minūtēm.

5. Pretvēža līdzekļa iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viļņu starojums ir izvēlēts mikroviļņu frekvenču diapazonā no 0,3 kHz līdz 30 GHz ar apstarošanas jaudu diapazonā no 0,5 līdz 50 kW.

6. Pretvēža līdzekļa iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādi veic ar 2,45 kHz frekvenci pie apstarošanas jaudas blīvuma 5 W/cm³, uzturot apstrādājamā produkta temperatūru diapazonā no 60 līdz 70 °C laika intervālā no 30 līdz 90 minūtēm.

(51) **A61K 35/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1864673**
A61K 33/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 41/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06733213.0 (22) 17.02.2006
 (43) 12.12.2007
 (45) 07.08.2013
 (31) 2005104288 (32) 17.02.2005 (33) RU
 (86) PCT/RU2006/000077 17.02.2006
 (87) WO2006/088393 24.08.2006
 (73) Rdinnovation APS, Frederiksborggade 18, 4, 1360, DK
 (72) SHIPOV, Valery Pavlovich, RU
 PIGAREV, Evgeny Sergeevich, RU
 FEDOROS, Elena Ivanovna, RU
 TROFIMOVA, Nadezhda Petrovna, RU
 (74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PRETVĒŽA LĪDZEKĻA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-CANCER AGENT**
 (57) 1. Pretvēža līdzekļa, kas bāzēts uz divvērtīgā platīna (II) koordinācijas savienojuma, iegūšanas paņēmiens, saskaņā ar kuru

(51) **A61K 33/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1864674**
A61K 35/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06733214.8 (22) 17.02.2006
 (43) 12.12.2007
 (45) 07.08.2013
 (31) 2005104289 (32) 17.02.2005 (33) RU
 (86) PCT/RU2006/000078 17.02.2006
 (87) WO2006/088394 24.08.2006
 (73) Rdinnovation APS, Frederiksborggade 18, 4, 1360, DK
 (72) SHIPOV, Valery Pavlovich, RU
 PIGAREV, Evgeny Sergeevich, RU
 FEDOROS, Elena Ivanovna, RU
 TROFIMOVA, Nadezhda Petrovna, RU
 (74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ORGANISMA AIZSARGLĪDZEKĻA PRET JONIZĒJOŠU STAROJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS METHOD FOR PRODUCING MEANS PROTECTING AN ORGANISM AGAINST IONISING RADIATION**
 (57) 1. Organisma aizsarglīdzekļa pret jonizējošu starojumu iegūšanas paņēmiens, bāzējoties uz humīnu vielām, kurā ūdens šķīdums, kas satur humīnu vielas un amonija molibdātu, tiek apstarots ar viļņiem, kas raksturīgs ar to, ka amonija molibdāta saturs ir izvēlēts diapazonā līdz 0,4 svara daļām uz 1 svara daļu humīnu vielu, un apstrādi ar starojumu veic līdz humīnu vielu frakcijas saturs ar molekulāro svaru virs 10000 daltoniem tiek samazināts līdz līmenim 5 % vai mazākam līmenim.
 2. Organisma aizsarglīdzekļa pret jonizējošu starojumu iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viļņu starojums ir izvēlēts ultraskaņas frekvenču diapazonā no 18 līdz 66 kHz ar apstarošanas jaudas blīvumu diapazonā no 0,5 līdz 5 W/cm³.
 3. Organisma aizsarglīdzekļa pret jonizējošu starojumu iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādi veic 22 kHz frekvencē no 5 līdz 20 minūtēm ar apstarošanas jaudas blīvumu 5 W/cm³.
 4. Organisma aizsarglīdzekļa pret jonizējošu starojumu iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viļņu starojums ir izvēlēts mikroviļņu frekvenču diapazonā no 0,3 kHz līdz 30 GHz ar apstarošanas jaudu diapazonā no 0,5 līdz 50 kW.

5. Organisma aizsarglīdzekļa pret jonizējošu starojumu iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apstrādi veic 2,45 kHz frekvencē pie apstarošanas jaudas blīvuma 5 W/cm², uzturot apstrādājamā produkta temperatūru diapazonā no 60 līdz 70 °C no 30 līdz 90 minūtēm.

6. Organisma aizsarglīdzekļa pret jonizējošu starojumu iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka humīnu vielas iegūst, oksidējot koksnes lignīnu.

- (51) **A61K 51/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1877105**
A61K 51/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 103/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06721434.6 (22) 28.04.2006
(43) 16.01.2008
(45) 14.08.2013
(31) 2005902180 (32) 29.04.2005 (33) AU
(86) PCT/AU2006/000554 28.04.2006
(87) WO2006/116798 09.11.2006
(73) THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY, Acton, ACT 0200, AU
(72) BROWITT, Rodney, James, AU
BURCH, William, Martin, AU
SENDEN, Timothy, John, AU
STEPHENS, Ross, Wentworth, AU
(74) Goodfellow, Hugh Robin, 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) **OGLEKLĪ IEKAPSULĒTAS RADIOAKTĪVAS DAĻIŅAS SATUROŠAS INJICĒJAMAS RADIOAKTĪVAS KOMPOZĪCIJAS VEIDOŠANAS METODE**
A METHOD OF FORMING AN INJECTABLE RADIOACTIVE COMPOSITION OF A CARBON ENCAPSULATED RADIOACTIVE PARTICULATE
(57) 1. Metode injicējamas radioaktīvas kompozīcijas veidošanai, turklāt metode ietver šādus soļus:
(a) radioaktīvā izotopa cietas formas un nesēja nogulsnešanu uz oglekļa tīģeļa;
(b) radioaktīvā izotopa cietās formas un nesēja iepriekšēju uzkaršēšanu, lai aizvāktu nesēju;
(c) radioaktīvās daļiņas un oglekļa tīģeļa daļu plazmas ablāciju, turklāt minētā iepriekšējā uzkaršēšana notiek būtībā robežās no 1200 līdz 1800 Celsija grādiem būtībā no 5 līdz 25 sekundēm ilgi.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā radioaktīvā daļiņa satur tehnēciju.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais nesējs satur nātrija hlorīdu.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā iepriekšējā uzkaršēšana ir pietiekama, lai iztvaicētu nesēju, bet nav pietiekama, lai ablētu radioaktīvo izotopu saturošās daļiņas.
5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā iepriekšējā uzkaršēšana notiek būtībā 1685 Celsija grādos.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētās iepriekšējās uzkaršēšanas temperatūras paaugstināšanās laiks no istabas temperatūras līdz būtībā 1685 Celsija grādiem ir no 0,4 līdz 1,5 sekundēm.
7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais paaugstināšanās laiks ir būtībā 1,25 sekundes.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētās metodes operācijas tiek veiktas argona atmosfērā.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā plazmas ablācija notiek temperatūrā robežās no apmēram 2740 līdz apmēram 2790 °C.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā ablācija notiek apmēram 2765 Celsija grādos.
11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā plazmas ablācija notiek būtībā 2,5 – 3,5 sekunžu laikā.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas papildus ietver šādu soli:
(d) ablēto daļiņu nogulsnešanu ultraskaņas elektrostātiskās nogulsnešanas iekārtā.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā nogulsnešanas iekārta satur ūdeni ar zemu virsmaktīvas vielas koncentrāciju.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā virsmaktīvā viela satur nātrija dezoksiholātu.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus ietver soli, kurā nogulsnētais materiāls tiek uzglabāts ar neelektrolītu.

16. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver nogulsnētā materiāla uzglabāšanu zemas koncentrācijas vāji skābā buferšķīdumā.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētais solis (a) papildus ietver izotopa avota elektrolītisku koncentrēšanu.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt oglekļa tīģeļa darbojas kā elektrolītiskās šūnas katods.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt minētās šūnas anods satur platīna stiepli, kas ievietota minētā tīģeļa izveidotā dobumā.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soli, kurā tiek veikta ablēto daļiņu fracionēšana pēc izmēra, lietojot filtrāciju caur hidrofilām membrānām ar zināmu poru izmēru.

- (51) **C12N 15/117**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **1883411**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7088⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06705637.4 (22) 13.02.2006
(43) 06.02.2008
(45) 14.08.2013
(31) 200510069576 (32) 17.05.2005 (33) CN
(86) PCT/CN2006/000216 13.02.2006
(87) WO2006/122464 23.11.2006
(73) Changchun Huapu Biotechnology Co., Ltd., 4-28/1102-54 Xinmin Street, Changchun, Jilin 130021, CN
(72) WANG, Li-ying, CN
YU, Yong-li, CN
BAO, Mu-sheng, CN
(74) Taylor, Kate Laura, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Saviour House, 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **OLIGONUKLEOTĪDS UN TO SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS B ŠŪNU ĀRSTĒŠANAI**
OLIGONUCLEOTIDE AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME FOR TREATING B CELL NEOPLASM
(57) 1. Oligonukleotīds ar sekvenci SEQ ID NO: 1 izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā zīdītājiem.
2. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oligonukleotīds ir paredzēts neoplastisku B šūnu apoptozes inducēšanai.
3. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oligonukleotīds ir paredzēts neoplastisku B šūnu CD40 aktivizēšanai.
4. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oligonukleotīds ir paredzēts neoplastisku B šūnu stimulēšanai producēt IL-10.
5. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur minētā B šūnu neoplazma ir B šūnu leikēmija, B šūnu limfoma vai mieloma.
6. Oligonukleotīds saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā B šūnu leikēmija ir B šūnu hroniska limfocītiskā leikēmija vai B šūnu akūta limfocītiska leikēmija.
7. Oligonukleotīds saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā B šūnu limfoma ir mazo limfocītu limfoma.
8. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur minētais zīdītājs ir cilvēks.

9. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas paredzēts ievadīšanai enterāli, parenterāli, vietēji vai ar inhalāciju.

10. Oligonukleotīds ar sekvenci SEQ ID NO: 1 izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā, kas ir iekļauts farmaceutiskā kompozīcijā.

11. Metode neoplastisku B šūnu apoptozes inducēšanai *in vitro*, kas iekļauj minēto neoplastisku B šūnu kontaktēšanu ar kompozīciju, kas satur oligonukleotīdu ar sekvenci SEQ ID NO: 1.

12. Metode neoplastisku B šūnu CD40 ekspresijas pastiprināšanai, kas satur minēto neoplastisku B šūnu kontaktēšanu *in vitro* ar kompozīciju, kas satur oligonukleotīdu ar sekvenci SEQ ID NO: 1.

13. Metode neoplastisku B šūnu inducēšanai producēt IL-10, kas satur minēto neoplastisku B šūnu kontaktēšanu *in vitro* ar kompozīciju, kas satur oligonukleotīdu ar sekvenci SEQ ID NO: 1.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kur minētās neoplastiskās B šūnas ir B šūnu hroniskas limfocītiskās leukēmijas (B-CLL) šūnas vai B šūnu akūtas limfocītiskās leukēmijas (B-ALL) šūnas, vai mazo limfocītu limfomas šūnas.

15. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā, kas satur: (1) oligonukleotīdu ar sekvenci SEQ ID NO: 1 un (2) anti B šūnu neoplazmas līdzekli.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētais anti B šūnu neoplazmas līdzeklis tiek atlasīts no ķīmijterapijas līdzekļiem, imūnterapijas līdzekļiem vai radioterapijā izmantotiem līdzekļiem.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur minētie ķīmijterapijas līdzekļi tiek atlasīti no grupas, kas sastāv no: fludarabīna, pentozafīna, vinkristīna, ciklofosfamīda, prednizona, CVP (ciklofosfamīds, vinkristīns un prednizons) un CHOP (ciklofosfamīds, doksorubicīns, vinkristīns un prednizons).

18. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur minētais imūnterapijas līdzeklis ir anti-CD20 antivielas.

19. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur minētā radioterapija ir ārējā apstarošana vai ārstēšana ar radioaktīvi iezīmētu antivielu.

20. Oligonukleotīda ar sekvenci SEQ ID NO: 1 izmantošana medikamenta ražošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanai.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kur B šūnu neoplazma tiek atlasīta no B šūnu leukēmijas, B šūnu limfomas vai mielomas.

CDR1, CDR2 un CDR3 ir SEQ ID NO: 146, SEQ ID NO: 147 un SEQ ID NO: 148; un

(ii) antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta, kas ietver VH un VL, kur VH ietver SEQ ID NO: 170 un VL ietver SEQ ID NO: 283.

2. 1. pretenzijā minētā antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments, kur antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments ir Sp35 mediētās neirītu augšanas nomākšanas antagonists, Sp35 mediētās mielinācijas nomākšanas antagonists vai Sp35 mediētās oligodendrocītu diferenciācijas nomākšanas antagonists.

3. 1. vai 2. pretenzijā minētās izolētās Sp35 antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta lietojums traumatiska galvas smadzeņu bojājuma, muguras smadzeņu bojājuma vai redzes nerva bojājuma ārstēšanai paredzēto zāļu ražošanā.

4. 1. vai 2. pretenzijā minētās izolētās Sp35 antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta lietojums traumatiska galvas smadzeņu bojājuma, muguras smadzeņu bojājuma vai redzes nerva bojājuma ārstēšanā.

5. Kompozīcija, kas ietver vienu vai vairākus izolētus polinukleotīdus, kuri kodē 1. vai 2. pretenzijā minēto antivielu.

6. Saimniekšūna, kas ietver vienu vai vairākus 5. pretenzijā minētos izolētus polinukleotīdus.

7. 1. vai 2. pretenzijā minētās izolētās Sp35 antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta lietojums multiplās sklerozes ārstēšanai paredzēto zāļu ražošanā.

8. 1. vai 2. pretenzijā minētās izolētās Sp35 antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta lietojums multiplās sklerozes ārstēšanā.

9. NgR1 signālu transdukcijas nomākšanas *in vitro* paņēmieni, kas ietver NgR1 kontaktēšanu ar efektīvu daudzumu 1. vai 2. pretenzijā minētās izolētās Sp35 antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta.

(51) **A61K 39/395**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904104**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/113⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
(21) 06786428.0 (22) 07.07.2006
(43) 02.04.2008
(45) 11.09.2013
(31) 697336 P (32) 08.07.2005 (33) US
771900 P 10.02.2006 US
814522 P 19.06.2006 US
(86) PCT/US2006/026271 07.07.2006
(87) WO2007/008547 18.01.2007
(73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) MI, Sha, US
PEPINSKY, R. Blake, US
SHAO, Zhaohui, US
GRAFF, Christilyn P., US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SP35 ANTIVIELAS UN TO LIETOJUMS**
SP35 ANTIBODIES AND USES THEREOF
(57) 1. Izolēta antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments, kas spēj specifiski saistīties ar Sp35 un spēj antagonizēt Sp35, kur antivielas vai tās fragments ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:
(i) antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta, kas ietver VH, kur VH reģioni CDR1, CDR2 un CDR3 ir SEQ ID NO: 77, SEQ ID NO: 78 un SEQ ID NO: 79, un VL, kur VL reģioni

(11) **1924600**
C07K 14/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06791878.9 (22) 06.09.2006
(43) 28.05.2008
(45) 28.08.2013
(31) 05019786 (32) 12.09.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/008695 06.09.2006
(87) WO2007/031222 22.03.2007
(73) Ganymed Pharmaceuticals AG, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
USENER, Dirk, DE
(74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius Patentanwälte / Partnerschaftsgesellschaft, Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **AUDZĒJA ASOCIĒTU ANTIGĒNU IDENTIFIKĀCIJA**
DIAGNOSTIKAI UN TERAPIJAI
IDENTIFICATION OF TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, izvēlētas no rindas, kas sastāv no:
(i) antivielas, kas saistās ar audzēja asociēta antigēna ārpusšūnas daļu,
(ii) antisensa nukleīnskābes, kas specifiski hibridizējas ar nukleīnskābi, kas kodē audzēja asociētu antigēnu, un
(iii) siRNS, kas ir virzītas pret nukleīnskābi, kas kodē audzēja asociētu antigēnu,
turklāt minētajam audzēja asociētajam antigēnam ir secība, kuru kodē nukleīnskābe, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:
(a) nukleīnskābes, kas satur nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 1,
(b) nukleīnskābes, kas hibridizējas ar (a) nukleīnskābi stingros apstākļos,
(c) nukleīnskābes, kas ir deģenerēta attiecībā pret (a) vai (b) nukleīnskābi, un

(d) nukleīnskābes, kurai ir vismaz 95 % identitāte ar (a), (b) vai (c) nukleīnskābi,

izmantošanai vēža ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 1. pretenziju, kur anti viela ir monoklonāla, himēriska vai humanizēta anti viela vai ir anti vielas fragments.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 1. pretenziju, kur anti viela ir kombinēta ar terapijas vai diagnostikas līdzekli.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir plaušu audzējs, krūts audzējs, prostatas audzējs, melanoma, resnās zarnas audzējs, kuņģa audzējs, aizkuņģa dziedzera audzējs, ausu, deguna, kakla audzējs, nieru šūnu karcinoma vai cervikālā karcinoma, resnās zarnas karcinoma vai krūts karcinoma.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 1. pretenziju, kur audzēja asociētais antigēns satur aminoskābes secību, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 2 un 7 līdz 11.

6. *In vitro* paņēmieni slimības, kas ir raksturīga ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju, diagnosticēšanai vai novērošanai, kur paņēmieni satur

(i) nukleīnskābes, kas kodē audzēja asociētu antigēnu, un/vai
(ii) audzēja asociēta antigēna konstatēšanu vai daudzuma noteikšanu bioloģiskā paraugā, kas ņemts no pacienta,

kur minētajam audzēja asociētajam antigēnam ir secība, kuru kodē nukleīnskābe, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(a) nukleīnskābes, kas satur nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 1,
(b) nukleīnskābes, kas hibridizējas ar (a) nukleīnskābi stingros apstākļos,

(c) nukleīnskābes, kas ir deģenerēta attiecībā pret (a) vai (b) nukleīnskābi, un

(d) nukleīnskābes, kurai ir vismaz 95 % identitāte ar (a), (b) vai (c) nukleīnskābi.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā konstatēšana vai daudzuma noteikšana ietver:

(i) bioloģiskā parauga kontaktēšanu ar līdzekli, kas specifiski saistās ar nukleīnskābi, kas kodē audzēja asociētu antigēnu vai ar audzēja asociētu antigēnu, un

(ii) līdzekļa un nukleīnskābes vai audzēja asociēta antigēna kompleksa veidošanās konstatēšanu vai daudzuma noteikšanu.

8. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kurā līdzeklis, kas specifiski saistās ar nukleīnskābi, kas kodē audzēja asociēto antigēnu, ir oligonukleotīds vai polinukleotīds, kas specifiski hibridizējas ar minēto nukleīnskābi.

9. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kurā līdzeklis, kas specifiski saistās ar audzēja asociēto antigēnu, ir anti viela, kas specifiski saistās ar minēto audzēja asociēto antigēnu.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kur minētās vēža slimības minētā novērošana ietver minētās slimības regresijas, gaitas vai sākuma noteikšanu paraugā, ko ņem no pacienta, kam ir minētā slimība vai pastāv aizdomas, ka viņš var saslimt ar minēto slimību.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kas ietver konstatēšanu vai daudzuma noteikšanu pirmajā paraugā pirmajā laika brīdī un citā paraugā otrajā laika brīdī un abu paraugu salīdzināšanu.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kurā līdzeklis ir detektējami iezīmēts.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, kurā paraugs ietver ķermeņa šķidrumu un/vai ķermeņa audus.

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 13. pretenzijai, kur audzēja asociētais antigēns ietver aminoskābes secību, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 2 un 7 līdz 11.

15. Anti viela izmantošanai vēža slimības ārstēšanas, profilakses, diagnostikas vai novērošanas paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja

asociēta antigēna ekspresiju, un minētajam audzēja asociētajam antigēnam ir secība, ko kodē nukleīnskābe, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(a) nukleīnskābes, kas ietver nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 1,
(b) nukleīnskābes, kas hibridizējas ar (a) nukleīnskābi stingros apstākļos,

(c) nukleīnskābes, kas ir deģenerēta attiecībā pret (a) vai (b) nukleīnskābi, un

(d) nukleīnskābes, kurai ir vismaz 95% identitāte ar (a), (b) vai (c) nukleīnskābi,

kur anti viela saistās ar minētā audzēja asociēta antigēna ārpusšūnu daļu un ir kombinēta ar terapijas vai diagnostikas līdzekli.

16. Anti viela saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai vēža slimības ārstēšanas, profilakses, diagnostikas vai novērošanas paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 15. pretenziju, kur anti viela ir monoklonāla, himēriska vai humanizēta anti viela vai anti vielas fragments.

17. Anti viela saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai vēža slimības ārstēšanas, profilakses, diagnostikas vai novērošanas paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 15. pretenziju, kur audzēja asociētais antigēns satur aminoskābes secību, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 2 un 7 līdz 11.

18. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 15., 16. vai 17. pretenzijas izmantošanai vēža slimības ārstēšanas, profilakses, diagnostikas vai novērošanas paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 15. pretenziju, kur terapijas vai diagnostikas līdzeklis ir toksīns.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, kas raksturīgs ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju saskaņā ar 1. pretenziju, vēža attīstīšanās inhibēšanai pacientā, kur farmaceutiskā kompozīcija ir ievadāma efektīvā daudzumā.

20. Anti vielas un terapijas vai diagnostikas līdzekļa konjugāts, kur anti viela specifiski saistās ar proteīna vai polipeptīda ārpusšūnu daļu, un minēto proteīnu vai polipeptīdu kodē nukleīnskābe, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(a) nukleīnskābes, kas satur nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 1,
(b) nukleīnskābes, kas hibridizējas ar (a) nukleīnskābi stingros apstākļos,

(c) nukleīnskābes, kas ir deģenerēta attiecībā pret (a) vai (b) nukleīnskābi, un

(d) nukleīnskābes, kurai ir vismaz 95% identitāte ar (a), (b) vai (c) nukleīnskābi,

izmantošanai vēža slimības ārstēšanas, profilakses, diagnostikas vai novērošanas paņēmienā, kas raksturīgs ar proteīna vai polipeptīda ekspresiju.

21. Konjugāts saskaņā ar 20. pretenziju izmantošanai vēža slimības ārstēšanas, profilakses, diagnostikas vai novērošanas paņēmienā, kas raksturīgs ar proteīna vai polipeptīda ekspresiju saskaņā ar 20. pretenziju, kur terapijas vai diagnostikas līdzeklis ir toksīns.

22. Vēža slimības *in vitro* diagnostikai paredzēta komplekta izmantošana, kas raksturīga ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju, kur minētais komplekts ietver līdzekļus:

(i) nukleīnskābes, kas kodē audzēja asociētu antigēnu, un/vai
(ii) audzēja asociēta antigēna

konstatēšanai vai daudzuma noteikšanai, un minētajam audzēja asociētajam antigēnam ir secība, kuru kodē nukleīnskābe, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

(a) nukleīnskābes, kas satur nukleīnskābes secību SEQ ID NO: 1,
(b) nukleīnskābes, kas hibridizējas ar (a) nukleīnskābi stingros apstākļos,

(c) nukleīnskābes, kas ir deģenerēta attiecībā pret (a) vai (b) nukleīnskābi, un

(d) nukleīnskābes, kurai ir vismaz 95 % identitāte ar (a), (b) vai (c) nukleīnskābi.

(51) **A61M 5/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 5/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1931407**

(21) 06705038.5

(22) 20.03.2006

(43) 18.06.2008

(45) 24.07.2013

- (31) PCT/AU2005/001343 (32) 06.09.2005 (33) WO
- (86) PCT/AU2006/000372 20.03.2006
- (87) WO2007/028190 15.03.2007
- (73) Global Medisafe Holdings Limited, First Floor, 805 Hunter Street, Newcastle, NSW 2300, AU
- (72) WALTON, Graeme, Francis, AU
WALSH, Allan, AU
LIN, Zuo, Qian, CN
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VIENTREIZLIETOJAMA DROŠĪBAS ŠĪRCE AR IVELKAMU ADATU**
SINGLE USE SAFETY SYRINGE HAVING A RETRACTABLE NEEDLE

(57) 1. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce (10) ar ievilkamu adatu (20), pie kam šļirce satur dobu cilindru (11), plunžeri (12), kurš slidošā veidā ir ielāgots cilindrā, virzuli (13), kurš ir pielāgots plunžera priekšējai daļai, un izpildmehānismu (14), kurš atrodas cilindra priekšējā daļā un tajā var tikt ielāgots caur dobā cilindra priekšējās daļas vaļējo galu, pie tam izpildmehānismam ir galenis (18) adatas uzgaļa (15) balstīšanai un līdzekļi (24), kas atrodas plunžera galā, lai sakabinātos ar izpildmehānismu un pēc injekcijas pabeigšanas izraisītu tā atvilkšanu atpakaļ kopā ar adatu, kas raksturīga ar to, ka izpildmehānisma galenis (18) ir dabs un ir aprīkots ar vismaz vienu lokanu pirkstu (23), turklāt, lai novērstu plunžera galeņa galvas (24) priekšlaicīgu sakabināšanos ar izpildmehānismu galeņa pirkstiem, ir paredzēts dziļuma ierobežotājs (17), lai novērstu to, ka plunžeris šādā veidā sakabinās ar izpildmehānismu, pirms ir vajadzīgs atvilkt adatu, turklāt dziļuma ierobežotājs (17) ir izveidots tapiņas veidā, kura atrodas caurumā, kas novietots šķērsām plunžera galenim, un kura tur ir pozicionēta tā, ka neļauj plunžerim nonākt saskarē ar izpildmehānismu, kamēr adata nav piespiesta, tādējādi novēršot pārgrau un nevajadzīgu šļirces iznīcināšanu.

2. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam punktā, kurā izpildmehānisms atrodas cilindrā, cilindrā ir izveidots iekšējs atloks un atbilstošs atloks uz izpildmehānisma.

3. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam attiecīgie atloki ir izveidoti tādā veidā, ka tiem ir slīpas virsmas vienā pusē un taisnā leņķī vērstas virsmas otrā pusē, un tādējādi, nospiežot plunžeri, izpildmehānisma atloks fiksējas pret atbilstošo cilindra iekšējo atloku, nonākot saskarē ar pretējām taisnā leņķī vērstajām virsmām tā, ka, normāli lietojot, izpildmehānisms netiks izspiests ārā.

4. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam var tikt pielikts vismaz 98 N liels spēks tādā veidā, ka izpildmehānisms nevar tikt izspiests ārā no cilindra, kad normālas lietošanas apstākļos injekcijas laikā virzulis tiek spiests.

5. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, pie kam atlokiem ir jāiztur tikai mazāks spēks par 98 N, lai novērstu izpildmehānisma izspiešanu no cilindra, kad šļirces adata tiek ievadīta pacientā.

6. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam mazākais spēks, vēlams, ir 49 N.

7. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši jebkurai no 5. līdz 6. pretenzijai, pie kam pretējās atloku virsmas ir izveidotas slīpas tā, ka ir vajadzīgs tikai mazāks spēks, t.i., spēks, ir robežās no 49 līdz 98 N.

8. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izpildmehānisma un cilindra saskares punktā tas ir aprīkots vismaz ar vienu „O” tipa virzuli, kas ir pietiekoši, lai starp izpildmehānismu un cilindra lietošanas laikā nebūtu noplūdes.

9. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam plunžeris ir aprīkots ar cietu galeni, kura galva ir izveidota tā, ka plunžera galeņa galva pēc injekcijas pabeigšanas ievirzās izpildmehānisma dobajā galenī un iziet cauri tā galam un tādējādi tiek sakabināta ar izpildmehānismu, turklāt viens vai vairāki pirksti notur plunžera galeņa galvu aiz izpildmehānisma galeņa.

10. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt, plunžeri atvelkot atpakaļ, kad tiek pielikts

spēks robežās no 49 un 98 N, viens vai vairāki pirksti nevar nolūst un izpildmehānisms sekmīgi tiek ievilkts cilindrā.

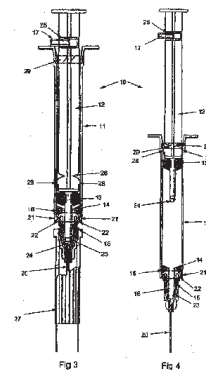
11. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam uz izpildmehānisma ir novietots standarta 6:100 Luera konuss, lai uzņemtu adatas uzgali, izmantojot sežu ar uzspīlējumu.

12. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam ar mērķi nodrošināt pozitīvāku izpildmehānisma un adatas uzgaļa savstarpējo savienojumu, ir izmantota skrūves vītne, ieskaitot t.s. Luera savienojuma vītnei.

13. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam plunžeris ir aprīkots ar lūšanas punktu tā, ka plunžeris tajā pēc injekcijas pabeigšanas tiek nolauzts, padarot šļirci nederīgu tālākai lietošanai, kā arī nodrošinot papildu drošību, jo nav līdzekļu, lai adata varētu atkal ievirzīties iekšā vai izvilkties ārā no šļirces korpusa.

14. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam tā ir aprīkota ar plunžera bloķēšanas līdzekļiem savā pozīcijā, pirms tas tiek nolauzts.

15. Vienreizējas lietošanas ievilkama drošības šļirce atbilstoši 14. pretenzijai, pie kam cilindra galā ir ievietota čaula vai manšete, izmantojot sežu ar uzspīlējumu vai to ieskrūvējot vietā, un uz plunžera blakus lūšanas punktam ir izveidoti viens vai vairāki izvīzījumi vai austiņas un čaulā vai manšetē ir ierīkota pāreja, kas līdzīga vītnei, tā, ka plunžeri var izskrūvēt vai iztīt ārā caur manšeti vai čaulu un var nobloķēt ar piemērotiem līdzekļiem, ieskaitot atloku vai sprūdratu tā, ka pēc plunžera nolaušanas lūšanas punktā nav līdzekļu, ar kuriem izraisīt tā ievirzīšanu atkal cilindrā, jo tas tiek noturēts manšetē vai čaulā.



- (51) **B63C 11/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1948501**
B63C 11/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06824562.0 (22) 20.11.2006
- (43) 30.07.2008
- (45) 17.07.2013
- (31) 0502557 (32) 18.11.2005 (33) SE
- (86) PCT/SE2006/050493 20.11.2006
- (87) WO2007/058615 24.05.2007
- (73) CONSENSUM AS, Pb. 1258, 3503 Honefoss, NO
- (72) STÖÖD, Jan, SE
TELBY, Ola, SE
VAN OOSTRUM, Christian, SE
ERDTMAN, Thomas, ES
- (74) Andréasson, Ivar, Hynell Patenttjänst AB, Patron Carls väg 2, S-683 40 Uddeholm, SE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DROŠĪBAS IERĪCE, NIRŠANAS APRĪKOJUMS UN DROŠĪBAS PAŅĒMIENS ZEMŪDENS NIRŠANAI**
SAFETY DEVICE, DIVING EQUIPMENT AND SAFETY METHOD FOR SCUBA DIVING

(57) 1. Drošības paņēmiens saistībā ar zemūdens niršanu, lai vadītu nīrēja peldspēju, turklāt saskaņā ar paņēmienu nīrējs (11) tiek aprīkots ar nīršanas aprīkojumu, kas satur vismaz vienu gaisa augstspiediena tvertni (1), vārsta ierīci (2), kas ir savienota ar augstspiediena tvertni (1) un ir paredzēta gaisa padevei no minētās augstspiediena tvertnes pa pirmo padeves līdzekli (5) uz elpošanas

regulatoru (4) un pa otro padeves līdzekli (7) uz piepūšamu nīršanas vesti (6), lai vadītu nīrēja peldspēju, izpildmehānismu (8), kas automātiski piepūš piepūšamo nīršanas vesti (6), kad nīrējs nav realizējis gaisa plūsmu caur elpošanas regulatoru (4),

raksturīgs ar to, ka minēto izpildmehānismu (8) vada nostrādes mehānisms (20), kas automātiski iestata izpildmehānismu aktīvajā režīmā, kad nīrējs atrodas nostrādes zonā (A), kuru definē augšējais nostrādes dziļums (D1) un apakšējais nostrādes dziļums (D2), turklāt nostrāde nevar notikt, kad nīrējs ir ārpus nostrādes zonas (A) vai nu krastā, vai vēl nav veicis nīršanu, vai kad nīršana ir tādā dziļumā, kas ir lielāks par nostrādes zonas (A) noteikto.

2. Drošības paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais augšējais nostrādes dziļums (D1) ir izvietots starp vienu metru zem ūdens virsmas un līmeni, kas ir uzreiz zem ūdens virsmas, vēlams no 0,1 līdz 0,5 m, labāk no 0,1 līdz 0,3 m, vislabāk ap 0,2 m zem ūdens virsmas.

3. Drošības paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais apakšējais nostrādes dziļums (D2) atbilst dziļumam līdz 200 m zem ūdens virsmas.

4. Drošības paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais apakšējais nostrādes dziļums (D2) atbilst dziļumam, kas ir uzreiz zem normālā dziļuma, kas paredzēts tā saucamajām drošības pieturām, paceļoties uz virsmu, vēlams aptuveni no 2 līdz 5 m, labāk no 2 līdz 3,5 m, vislabāk aptuveni 2,5 m zem ūdens virsmas.

5. Drošības paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izpildmehānisms (8) satur spiediena sensoru (20), kas detektē nīrēja dziļumu (D).

6. Drošības paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais padeves līdzeklis (5, 7) ir veidots no pirmā cauruļvada (5) un otrā cauruļvada (7), kas tieši vai netieši tiek savienoti ar minēto vārsta ierīci (2).

7. Drošības paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aiztures līdzeklis (22) palaišanas režīmā (L2) atver palaišanas savienojumu (D1) no aiztures līdzekļa (22) līdz palaišanas vārstam (23), kā rezultātā no vārsta ierīces (2) nākošais saspiešanas gaisa piepūš nīršanas vesti (6), un, vēlams, ir raksturīgs ar to, ka aiztures laika periods (T1) no starta režīma līdz palaišanas režīmam ir daudz garāks, vēlams no 10 līdz 100 reizēm, vislabāk no 10 līdz 20 reizēm, nekā atgriezes laiks (T2), kas nepieciešams, lai atgrieztos starta režīmā.

8. Drošības paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elpošanas uztveršanas līdzeklis (21) ir izveidots no diafragmu regulējoša vārsta, kas uztur pirmo režīmu (L1) tik ilgi, kamēr savienojumā (L1b) komunikācijai ar minēto pirmo cauruļvadu (5) tiek uzturēts konstants statiskais spiediens tāpēc, ka nīrējs neelpo elpošanas regulatorā.

9. Drošības paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais izpildmehānisms (8) ir izveidots savienojumā ar savienošanas ierīci (26), kas satur reducēšanas vārstu.

10. Drošības ierīce, kas izveidota, lai būtu savienojama ar nīršanas aprīkojumu, kas satur vismaz vienu gaisa augstspiediena tvertni (1), vārsta ierīci (2), kas ir savienota ar augstspiediena tvertni (1) un ir paredzēta gaisa padevei no minētās augstspiediena tvertnes pa pirmo padeves līdzekli (5) uz elpošanas regulatoru (4) un pa otro padeves līdzekli (7) uz piepūšamu nīršanas vesti (6), lai vadītu nīrēja peldspēju, kas satur līdzekli (21) elpošanas caur minēto elpošanas regulatoru (4) detektēšanai un izpildmehānismu (8), kas ir izveidots, lai automātiski uzsāktu nīršanas vestes (6) piepūšanu, kad caur elpošanas regulatoru (4) ejošā gaisa plūsma ir apstājusies uz noteiktu laika periodu, turklāt saistībā ar minēto izpildmehānismu ir izveidots nostrādes mehānisms (20),

raksturīga ar to, ka minētais nostrādes mehānisms (20) satur spiediena sensoru, kas izveidots, lai uztvertu augšējo nostrādes dziļumu (D1) un apakšējo nostrādes dziļumu (D2), pie kam mehānisms ir izveidots tā, lai automātiski noteiktu, ka nīrējs ir nostrādes zonā (A), un lai nodrošinātu, ka nostrāde nevar notikt tad, kad nīrējs ir ārpus nostrādes zonas (A) vai nu krastā, vai vēl nav veicis nīršanu, vai kad nīršana ir tādā dziļumā, kas ir lielāks par nostrādes zonas (A) noteikto.

11. Drošības ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais padeves līdzeklis (5, 7) ir izveidots no pirmā cauruļvada (5) un otrā cauruļvada (7), kas tieši vai netieši ir savienoti

ar minēto vārsta ierīci (2), turklāt minētais izpildmehānisms (8) ir izveidots, lai komunicētu ar minēto vārsta ierīci (2) un lai uzsāktu nīršanas vestes (6) piepūšanu.

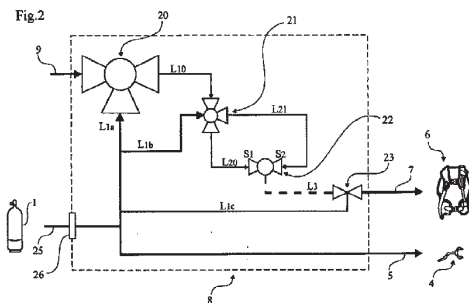
12. Drošības ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais izpildmehānisms (8) ir iebūvēts nīršanas ekipāžumā, un ar to, ka tas satur vismaz vienu mehānisko vārsta ierīci (20, 21, 22, 23), kas nodrošina fluīda komunikāciju starp vārsta ierīci (2) un vismaz minēto otro cauruļvadu (7).

13. Drošības ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izpildmehānisms (8) satur palaišanas vārstu (23), kas ir savienots ar minēto otro cauruļvadu (7) un ir vadāms ar aiztures līdzekļa (22) palīdzību, kā arī satur elpošanas sensoru (21), kas ir uzstādīts, lai atiestatītu minēto aiztures līdzekli (22).

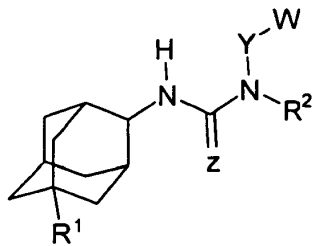
14. Drošības ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais spiediena sensors ir izveidots kā regulēšanas vārsts, kas ir izveidots, lai palaistu gaisa padevi, kad nīrējs (11) atrodas minētajā nostrādes zonā (A).

15. Drošības ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā vārsta ierīce (2) un/vai izpildmehānisms (8) satur spiediena reducēšanas ierīci.

16. Drošības ierīce saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā vārsta ierīce (2) un izpildmehānisms (8) ir integrēti vienā mezglā.



- (51) **C07D 261/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1960352**
C07C 275/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 275/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 275/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 323/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/75⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 249/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 295/088⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 295/215⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 307/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 319/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 333/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 333/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06818709.5 (22) 22.11.2006
(43) 27.08.2008
(45) 07.08.2013
(31) 05292724 (32) 16.12.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/011156 22.11.2006
(87) WO2007/068330 21.06.2007
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CARNIATO, Denis, FR
CHARON, Christine, FR
GLEITZ, Johannes, DE
ROCHE, Didier, FR
HOCK, Bjoern, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **2-ADAMANTILURĪNVIELAS ATVASINĀJUMI KĀ SELEKTĪVI 11BETA-HSD1 INHIBITORI**
2-ADAMANTYLUREA DERIVATIVES AS SELECTIVE 11BETA-HSD1 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur

R¹ ir H, OH, F, Br vai OR⁹,

Z ir O,

R² ir H, metilgrupa, etilgrupa vai izopropilgrupa, vai R², Y un N, pie kura tie saistīti, veido piesātinātu (C₅-C₆)gredzenu, kas eventuāli ir aizvietots ar R³, R⁴ un/vai R⁵,

Y ir tiešā saite vai (C₁-C₂)alkilgrupa, vai (C₁-C₂)alkiloksigrupa,

W ir ciklopentilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa, indanilgrupa, piperidinilgrupa, pirolidinilgrupa, furanilgrupa, imidazolilgrupa, piridinilgrupa, tiofenilgrupa, triazolilgrupa, benzdioksinilgrupa vai izoksazolilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar R³, R⁴ un/vai R⁵,

R³, R⁴, R⁵ neatkarīgi cits no cita ir H, Hal, OH, alkilgrupa, (C₁-C₄)alkiloksigrupa, benziloksigrupa, fenoksigrupa, fenilgrupa, trifluormetilgrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, trifluormetilsulfanilgrupa, dimetilaminogrupa, S(O)_n(CH₂)_mCH₃, (C₁-C₄)alkiloksikarbonilgrupa, (C₁-C₄)alkilkarbonilgrupa vai R⁶R⁷N(C₁-C₄)alkiloksigrupa,

n ir 0 līdz 2,

m ir 1 līdz 3,

R⁶, R⁷ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₄)alkilgrupa vai kopā ar slāpekļa atomu veido piesātinātu heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 C atomiem,

R⁸ ir alkilgrupa, C(O)R⁹, C(O)NH₂ vai C(O)NR⁹R¹⁰,

R⁹ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)cikloalkilgrupa,

R¹⁰ ir alkilgrupa vai grupa NR⁹R¹⁰ grupā C(O)NR⁹R¹⁰ ir heterociklilgrupa,

un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, solvāti un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās un nosacījumu, ka savienojums ar formulu (I) nav 1-adamantil-2-il-3-(3,5-dihlor-4-hidroksifenil)urīnviela vai N-(2-adamantil)-N'-2-(fluorfenil)urīnviela.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹ ir H,

R² ir H vai metilgrupa,

un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, solvāti un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹ ir OH vai F,

R² ir H vai metilgrupa,

un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, solvāti un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹ ir OR⁹,

un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, solvāti un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

5. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Y ir tiešā saite, un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, solvāti un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

6. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no

a) 1-adamantan-2-il-3-(4-metoksi-2-metilfenil)urīnvielas

b) 1-adamantan-2-il-3-(3-trifluormetilfenil)urīnvielas

c) 1-adamantan-2-il-3-(3-hlorfenil)urīnvielas

d) 1-adamantan-2-il-3-(2-trifluormetilfenil)urīnvielas

e) 1-adamantan-2-il-3-(2,3-dihlorfenil)urīnvielas

f) 1-adamantan-2-il-3-(3,5-bis-trifluormetilfenil)urīnvielas

g) 2-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoksābes etilestera

h) 1-adamantan-2-il-3-(3,5-dimetoksifenil)urīnvielas

i) 1-adamantan-2-il-3-(4-hlor-2-trifluormetilfenil)urīnvielas

j) 1-adamantan-2-il-3-(2,4,5-trimetilfenil)urīnvielas

k) 1-adamantan-2-il-3-(4-butoksifenil)urīnvielas

l) 4-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoksābes butilestera

m) 1-adamantan-2-il-3-fenetilurīnvielas

n) 5-(3-adamantan-2-ilureīd)izoftālskābes dimetilestera

o) 1-adamantan-2-il-3-(2-metilsulfanilfenil)urīnvielas

p) 1-adamantan-2-il-3-difenil-4-ilurīnvielas

q) 1-adamantan-2-il-3-(2-tiofen-2-iletil)urīnvielas

r) 1-adamantan-2-il-3-(4-bromfenil)urīnvielas

s) 1-adamantan-2-il-3-(3-hlor-4-metilfenil)urīnvielas

t) 1-adamantan-2-il-3-(3,4-dimetilfenil)urīnvielas

u) 1-adamantan-2-il-3-(3-etilfenil)urīnvielas

v) 1-adamantan-2-il-3-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)urīnvielas

w) 1-adamantan-2-il-3-(4-jodfenil)urīnvielas

x) 1-adamantan-2-il-3-naftalen-2-ilurīnvielas

y) 1-adamantan-2-il-3-(3-fluor-4-metilfenil)urīnvielas

z) 1-adamantan-2-il-3-(5-fluor-2-metilfenil)urīnvielas

aa) 1-adamantan-2-il-3-(2,6-dihlorpiridin-4-il)urīnvielas

bb) 1-adamantan-2-il-3-(3,4-difluorfenil)urīnvielas

cc) 1-adamantan-2-il-3-(4-benziloksifenil)urīnvielas

dd) 1-adamantan-2-il-3-(2-fenoksifenil)urīnvielas

ee) 1-adamantan-2-il-3-(4-brom-2-fluorfenil)urīnvielas

ff) 1-adamantan-2-il-3-(2,3,4-trifluorfenil)urīnvielas

gg) 1-adamantan-2-il-3-(4-dimetilaminofenil)urīnvielas

hh) 1-adamantan-2-il-3-(3-trifluormetilsulfanilfenil)urīnvielas

ii) 1-adamantan-2-il-3-(3-metilbenzil)urīnvielas

jj) 1-adamantan-2-il-3-(2-fluor-3-trifluormetilfenil)urīnvielas

kk) 1-adamantan-2-il-3-(2,4-dibromfenil)urīnvielas

ll) 1-adamantan-2-il-3-(3,5-dihlor-2-hidroksi-4-metilfenil)urīnvielas

mm) 2-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoksābes metilestera

nn) 1-adamantan-2-il-3-ciklopentilurīnvielas

oo) 1-adamantan-2-il-3-(2-metoksifenil)urīnvielas

pp) 1-adamantan-2-il-3-(3-metilsulfanilfenil)urīnvielas

qq) 1-adamantan-2-il-3-(5-hlor-2-metoksifenil)urīnvielas

rr) 1-(4-acetilfenil)-3-adamantan-2-ilurīnvielas

ss) 1-adamantan-2-il-3-furan-2-ilmetilurīnvielas

tt) 1-adamantan-2-il-3-(4-metoksibenzil)urīnvielas

uu) 1-adamantan-2-il-3-(4-hlorfenil)urīnvielas

vv) 1-adamantan-2-il-3-(4-metoksifenil)urīnvielas

ww) 1-adamantan-2-il-3-(2-fluor-5-metilfenil)urīnvielas

xx) 1-adamantan-2-il-3-(2,4-difluorfenil)urīnvielas

yy) 1-(3-acetilfenil)-3-adamantan-2-ilurīnvielas

zz) 1-adamantan-2-il-3-(2-etoksifenil)urīnvielas

aaa) 4-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoksābes metilestera

bbb) 1-adamantan-2-il-3-(2,4-dimetoksifenil)urīnvielas

ccc) 1-adamantan-2-il-3-(2,5-dimetoksifenil)urīnvielas

ddd) 1-adamantan-2-il-3-(3,4-dimetoksifenil)urīnvielas

eee) 1-adamantan-2-il-3-(3-hlor-4-metoksifenil)urīnvielas

fff) 3-(3-adamantan-2-ilureido)-2-metilbenzoksābes metilestera

ggg) 1-adamantan-2-il-3-[2-(2,3-dimetoksifenil)etil]urīnvielas

hhh) 1-adamantan-2-il-3-[2-(3,5-dimetoksifenil)etil]urīnvielas

iii) 1-adamantan-2-il-3-(5-hlor-2,4-dimetoksifenil)urīnvielas

jjj) 1-adamantan-2-il-3-((R)-1-feniletil)urīnvielas

kkk) 1-adamantan-2-il-3-(2-difluormetoksifenil)urīnvielas

lll) 1-adamantan-2-il-3-(4-difluormetoksifenil)urīnvielas

mmm) 1-adamantan-2-il-3-(6-fluor-4H-benzo[1,3]dioksin-8-il)urīnvielas

nnn) 1-adamantan-2-il-3-tiofen-3-ilurīnvielas

ooo) 1-adamantan-2-il-3-(4-fluorfenil)urīnvielas

ppp) 1-adamantan-2-il-3-(3-metoksifenil)urīnvielas

qqq) 1-adamantan-2-il-3-(4-fluor-3-metilfenil)urīnvielas

rrr) 1-adamantan-2-il-3-(4-metilsulfanilfenil)urīnvielas

sss) 1-adamantan-2-il-3-(4-etoksifenil)urīnvielas

ttt) 3-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoksābes metilestera

uuu) 1-adamantan-2-il-3-(3-metil-5-fenilizoksazol-4-il)urīnvielas

vvv) 1-adamantan-2-il-3-(1-feniletil)urīnvielas

www) 1-adamantan-2-il-3-[1-(4-metoksifenil)etil]urīnvielas

xxx) 1-(5-hidroksiadamantan-2-il)-3-(4-metoksi-2-metilfenil)urīnvielas

yyy) 1-adamantan-2-il-3-(2-hidroksi-1-feniletil)urīnvielas

zzz) 1-adamantan-2-il-3-indan-1-ilurīnvielas

aaaa) pirolidīn-1-karbonskābes adamantan-2-ilamīda

bbbb) piperidīn-1-karbonskābes adamantan-2-ilamīda

cccc) 3-metilpiperidīn-1-karbonskābes adamantan-2-ilamīda

dddd) 1-adamantan-2-il-3-(1H-[1,2,4]triazol-3-il)urīnvielas

eeee) 3-adamantan-2-il-1-metil-1-(2-piridin-2-iletil)urīnvielas

ffff) 4-[2-(3-adamantan-2-il-1-metilureīd)etoksi]benzoksābes

gggg) 4-[2-(3-adamantan-2-il-1-metilureīd)etoksi]benzoksābes metilestera

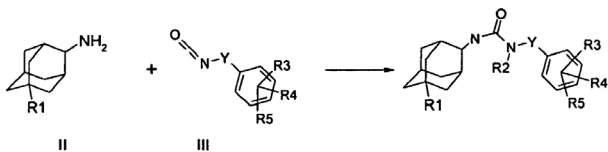
hhhh) 3-(3-adamantan-2-ilureīd)-2-metilbenzoksābes

iiii) 2-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoksābes

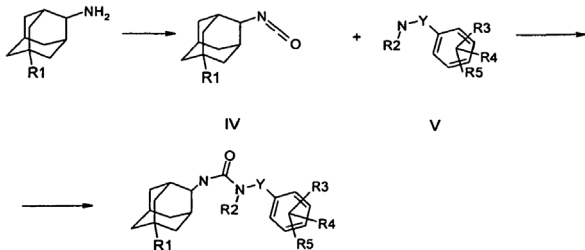
jjjj) 4-(3-adamantan-2-ilureīd)benzoscābes
 kkkk) 1-adamantan-2-il-3-(4-hidroksi-2-metilfenil)urīnvielas
 llll) 1-adamantan-2-il-3-(2-metil-4-(2-piperidin-1-iletoksil)fenil)urīnvielas
 mmmm) etiškābes 4-[(S)-3-metilpiperidīn-1-karbonil]amino]adamantan-1-ilestera
 nnnn) cikloheksānkarbonskābes 4-[(S)-3-metilpiperidīn-1-karbonil]amino]adamantan-1-ilestera
 oooo) 2,2-dimetilpropionskābes 4-[(S)-3-metilpiperidīn-1-karbonil]amino]adamantan-1-ilestera,
 un tā fizioloģiski saderīgi sāļi, solvāti un stereozomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

7. Metode savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, raksturīga ar to, ka

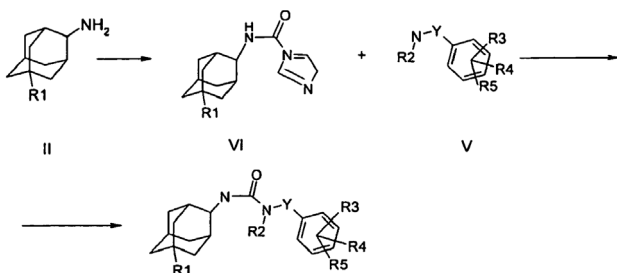
a) adamantilamīns saskaņā ar formulu (II), kur R¹ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, tiek pakļauts reakcijai ar izocianātu saskaņā ar formulu (III), kur Y, R³, R⁴ un R⁵ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai



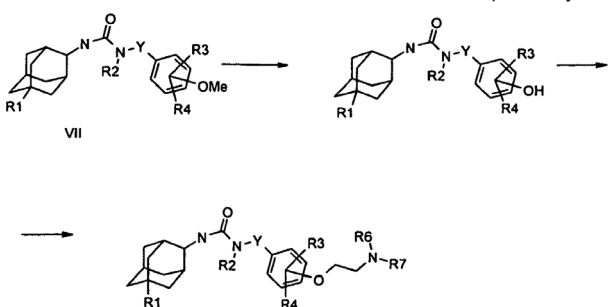
b) adamantilizocianāts saskaņā ar formulu (IV), kur R¹ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, tiek pakļauts reakcijai ar amīnu saskaņā ar formulu (V), kur Y, R², R³, R⁴ un R⁵ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai



c) adamantilamīns saskaņā ar formulu (II), kur R¹ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, tiek pakļauts reakcijai ar karbonildiimidazolu, lai iegūtu atbilstošu acilimidazolu saskaņā ar formulu (VI), un acilimidazols tiek pakļauts reakcijai ar amīnu saskaņā ar formulu (V), kur Y, R², R³, R⁴ un R⁵ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai



d) adamantilurīnvielas atvasinājums saskaņā ar formulu (VII), kur Y, R¹, R², R³, R⁴ un R⁵ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu atbilstošu fenolu, un tad fenols tiek alkilēts ar dialkilaminoetilhlorīdu, kur R⁶ un R⁷ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai



e) aizvietotājs R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ un/vai R⁷, kā noteikts 1. pretenzijā, tiek pārvērsti citā aizvietotājā R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ un/vai R⁷, piemēram, ievadot alkilgrupu, vai

f) savienojums ar formulu (I) tiek izdalīts un/vai apstrādāts ar skābi vai bāzi, lai iegūtu tā sāli.

8. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai.

9. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai vienas vai vairāku slimību vai stāvokļu ārstēšanai un/vai profilaksei, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no metaboliskā sindroma, diabēta, īpaši insulīnneatkarīgā cukura diabēta, prediabēta, insulīna rezistences, zemas glikozes tolerances, hiperglikēmijas, aptaukošanās un ar ķermeņa svaru saistītiem traucējumiem, lipīdu vielmaiņas traucējumiem, tādiem kā dislipidēmija, hiperlipidēmija, hipertrigliceridēmija, hiperholesterēmija, zems ABL līmenis vai augsts ZBL līmenis, glaukomas, osteoporozes, glikokortikoīdu pastarpinātām ietekmēm uz neironu funkciju, tādām kā kognitīvo funkciju pavājināšanās, trauksme vai depresija, neiroleģģerātīvām slimībām, imūnām saslimšanām, tādām kā tuberkuloze, lepra vai psoriāze, hipertensijas, aterosklerozes un to pavadošām saslimšanām, vaskulāras restenozes, kardiovaskulārām slimībām, pankreatīta, retinopātijas, neiropātijas un nefropātijas.

10. Farmaceutiska kompozīcija, raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairāku savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus papildu savienojumus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fizioloģiski saderīgiem apjoma palielinātājiem, palīgvielām, adjuvantiem, atšķaidītājiem, nesējiem un farmaceitiski aktīvām vielām, kas nav savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai.

12. Komplekts, kas sastāv no
 (a) viena vai vairāku savienojuma(-u) saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai terapeitiski efektīva daudzuma un
 (b) vienas vai vairāku papildu farmaceitiski aktīvās(-o) vielas(-u), kas nav savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai, terapeitiski efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

13. Paņēmieni farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai, raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai un viens vai vairāki savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no cietiem, šķīdriem vai pusšķīdriem apjoma palielinātājiem, palīgvielām, adjuvantiem, atšķaidītājiem, nesējiem un farmaceitiski aktīvām vielām, kas nav savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai, tiek pārvērsti piemērotā zāļu formā.

- (51) **H01J 37/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1970465**
C23C 14/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C23C 14/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C23C 14/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01J 37/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08003989.4 (22) 04.03.2008
 (43) 17.09.2008
 (45) 21.08.2013
 (31) 894511 P (32) 13.03.2007 (33) US
 (73) JDS Uniphase Corporation, 430 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
 (72) TILSCH, Markus K., US
 SMITH, Joseph, US
 GRIGONIS, Marius, US
 (74) McKechnie, Neil Henry, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Delta House, 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **METODE UN UZSMIDZINĀŠANAS SISTĒMA MATERIĀLU MAISĪJUMA SLĀŅA UZKLĀŠANAI AR IEPRIEKŠ UZDOTU LAUŠANAS KOEFICIENTU**
METHOD AND SPUTTER-DEPOSITION SYSTEM FOR DEPOSITING A LAYER COMPOSED OF A MIXTURE OF MATERIALS AND HAVING A PREDETERMINED REFRACTIVE INDEX
 (57) 1. Uzsmidzināšanas sistēma (100) materiālu maisījuma uzklāšanai slāņu veidā ar iepriekš uzdotu laušanas koeficientu, kura satur:
 - vakuuma kameru (150);

- atsevišķu līdzstrāvas barošanas avotu (160);
- substrātu (130) vakuuma kamerā (150);
- antikatodu (110, 111) kopu vakuuma kamerā (150), pie tam katrs antikatods (110, 111) satur anoda materiālu ar dažādu sastāvu, un
 - vadības bloku (280), kas ir konfigurēts tā, lai regulētu antikatodu (110, 111) kopas darba režīma parametru tā, lai slānim būtu iepriekš uzdotais kompleksais laušanas koeficients, kas raksturīga ar to, ka:
 - antikatodu (110, 111) kopa ir konfigurēta tā, lai tie darbotos kā kopsmidzinātājs, uzklājot materiālu maisījuma slāni uz substrāta (130),
 - antikatodu (110, 111) kopa ir savienota paralēli ar viena atsevišķa līdzstrāvas barošanas avota (160) negatīvo izvadu tā, ka antikatodu (110, 111) kopa tiek barota no viena atsevišķa līdzstrāvas barošanas avota (160), un
 - atsevišķais līdzstrāvas barošanas avots (160) ir konfigurēts tā, lai vienlaikus padotu vienādu katoda spriegumu uz katra antikatoda (110, 111) un lai antikatodu (110, 111) kopa darbotos kā kopsmidzinātājs.

2. Uzsmidzināšanas sistēma (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur interfeisu (290), kas ir konfigurēts tā, lai noteiktu darba režīma parametra references vērtību, kas ir nepieciešama, lai sasniegtu iepriekš uzdoto komplekso laušanas koeficientu, vadoties no kompleksā laušanas koeficienta atkarības no darba režīma parametra, un lai nodrošinātu vadības bloka (280) darba režīmu parametra references vērtību, pie kam vadības bloks (280) ir konfigurēts tā, lai regulētu darba režīma parametru tādā veidā, ka tas iegūst tā references vērtību.

3. Uzsmidzināšanas sistēma (100) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam darba režīma parametrs ir katoda jauda, katoda spriegums vai katoda strāva.

4. Uzsmidzināšanas sistēma (100) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antikatodu (110, 111) kopa ir izvietota uz katodu balsta (120), un darba režīma parametrs ir leņķis starp katodu balstu (120) un substrātu (130).

5. Uzsmidzināšanas sistēma (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur gāzes padeves sistēmu (170), kas ir konfigurēta tā, lai vakuuma kamerā (150) ievadītu reaģētspējīgu gāzi, pie kam darba režīma parametrs ir reaģētspējīgās gāzes plūsmas ātrums.

6. Metode materiālu maisījuma slāņa ar iepriekš uzdoto kompleksu laušanas koeficientu uzklāšanai uzsmidzināšanas sistēmā (100), kas satur:

- vakuuma kameras (150) nodrošināšanu;
- viena atsevišķa līdzstrāvas barošanas avota (160) nodrošināšanu;
- substrāta (130) nodrošināšanu vakuuma kamerā (150);
- antikatodu (110, 111) kopas nodrošināšanu vakuuma kamerā (150), pie kam katrs antikatods (110, 111) satur anoda materiālu ar dažādu sastāvu, un

- antikatodu (110, 111) kopas darba režīma parametra regulēšanu tā, lai slānim būtu iepriekš uzdotais kompleksais laušanas koeficients,

kas raksturīga ar to, ka metode papildus satur:

- antikatodu (110, 111) kopas kopēju apsmidzināšanu, lai uzklātu materiālu maisījuma slāni uz substrāta (130), pie tam:
 - antikatodu (110, 111) kopa ir savienota ar viena atsevišķa līdzstrāvas barošanas avota (160) negatīvo izvadu tā, ka antikatodu (110, 111) kopa tiek barota tikai no viena atsevišķa līdzstrāvas barošanas avota (160),
 - antikatodu (110, 111) kopa tiek apsmidzināta vienlaikus, padodot vienādu katoda spriegumu uz katru antikatodu (110, 111), izmantojot vienu atsevišķu līdzstrāvas barošanas avotu (160).

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam darba režīma parametrs ir katoda jauda, katoda spriegums vai katoda strāva.

8. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam antikatodu (110, 111) kopa tiek izvietota uz katodu balsta (120), un darba režīma parametrs ir leņķis starp katodu balstu (120) un substrātu (130).

9. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur reaģētspējīgas gāzes ievadīšanu vakuuma kamerā (150), pie kam darba režīma parametrs ir reaģētspējīgās gāzes plūsmas ātrums.

10. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam darba režīma parametrs tiek regulēts tā, lai tam pēc būtības būtu tāda konstanta vērtība, kas nodrošina, ka slānim ir homogēns sastāvs un viens

iepriekš uzdots komplekss laušanas koeficients.

11. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam darba režīma parametrs tiek regulēts tā, lai tam būtu vairākas tādas vērtības, kas nodrošina, ka slānim atkarībā no slāņa biezuma ir vairāki sastāvi un daudzi iepriekš uzdoti kompleksi laušanas koeficienti.

12. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur kompleksā laušanas koeficienta atkarības nodrošināšanu no darba režīma parametra, pie kam darba režīma parametrs tiek regulēts saskaņā ar šo atkarību tādā veidā, ka slānim ir iepriekš uzdots kompleksais laušanas koeficients.

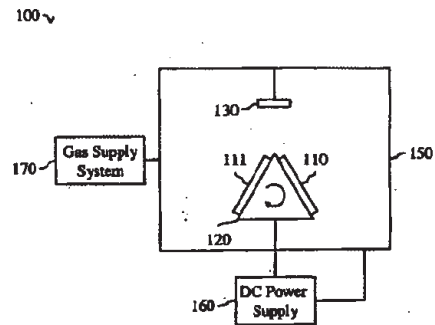


FIG. 1

- (51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1986650**
A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07704144.0 (22) 25.01.2007
 (43) 05.11.2008
 (45) 13.06.2012
 (31) 06001754 (32) 27.01.2006 (33) EP
 (86) PCT/EP2007/050751 25.01.2007
 (87) WO2007/085637 02.08.2007
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) FLEISCHER, Wolfgang, DE
 LEUNER, Christian, DE
 SCHERER, Sabine, DE
 (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DROŠAS PRET VILTOJUMIEM ZĀĻU FORMAS TAMPER RESISTANT DOSAGE FORMS**
- (57) 1. Opioīdā antagonista izmantošana daudzumā, kas ir vismaz pietiekams, lai būtiski pretdarbotos opioīdā agonista terapeitiskai devai, kad abi, opioīdais agonists un opioīdais antagonists, tiek ievadīti intravenozi vienlaicīgi, kontrolētas atbrīvošanas zāļu formas veidā, kas ietver homogēnu kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotu matricas vielu, kas satur hidrofobu materiālu, kas ietver vismaz vienu hidrofobu polimēru, kur hidrofobais polimērs ir etilceluloze, un vismaz vienu taukrindas spirtu vai taukskābi, kas izvēlēta no C₁₂ līdz C₃₆ alifātiskajiem spirtiem vai skābēm, un minēto opioīdā agonista terapeitisko devu un minēto opioīdā antagonista pietiekamo daudzumu, lai novērstu minētās kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotās matricas vielas ekstrakta, kas satur opioīdo agonistu, veidošanos vienpakāpes ekstrakcijas procedūrā, kas ietver šādas stadijas:
 a) pēc formulas pagatavotās vielas vienas devas sasmalcināšana, izmantojot tablešu drupinātāju vai tablešu miezeri, vai lietojot divas karotes, pie kam smalcināšanu veic ar vismaz četrām karšu saspiešanas kustībām,
 b) sasmalcinātās pēc formulas pagatavotās vielas vienas devas ekstrahēšana karotē, lietojot 2 ml vāroša krāna ūdens kā ekstrahēšanas līdzekli un šķīļtavas karsēšanai tik ilgam brīdim, cik nepieciešams, lai ūdeni uzvārtu, un
 c) šķīduma filtrēšana caur vati,

pie kam opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk kā 20 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā, un kur opioīdais agonists ir oksikodona hidrohlorīds un opioīdais antagonists ir naloksona hidrohlorīds, kuri devā atrodas daudzumu attiecībā 2:1.

2. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, lai novērstu ekstrakta veidošanos, kur opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 15 %-punktus, labāk vairāk nekā 12 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā.

3. Opioīdā antagonista izmantošana daudzumā, kas ir vismaz pietiekams, lai būtiski pretdarbotos opioīdā agonista terapeitiskai devai, kad abi, opioīdais agonists un opioīdais antagonists, tiek ievadīti intravenozi vienlaicīgi, kontrolētas atbrīvošanas zāļu formas veidā, kas ietver homogēnu kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotu matricas vielu, kas satur hidrofobu materiālu, kas ietver vismaz vienu hidrofobu polimēru, kur hidrofobais polimērs ir etilceluloze, un vismaz vienu taukrindas spirtu vai taukskābi, kas izvēlēta no C_{12} līdz C_{36} alifātiskajiem spirtiem vai skābēm, un minēto opioīdā agonista terapeitisko devu un minēto opioīdā antagonista pietiekamo daudzumu, lai novērstu minētās kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotās matricas vielas ekstrakta, kas satur opioīdo agonistu, veidošanos vienpakāpes ekstrakcijas procedūrā, kas ietver šādas stadijas:

a) pēc formulas pagatavotās vielas vienas devas sasmalcināšana, izmantojot tablešu drupinātāju vai tablešu miezeri, vai lietojot divas karotes, pie kam sasmalcināšanu veic ar vismaz četrām karošu saspiešanas kustībām,

b) sasmalcinātās pēc formulas pagatavotās vielas ekstrahēšana karotē, lietojot 2 ml vāroša dejonizēta ūdens kā ekstrahēšanas līdzekli un šķīdavas karsēšanai tik ilgām brīdīm, cik nepieciešams, lai ūdeni uzvārtu, un

c) šķīduma filtrēšana caur vati,

pie kam opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 15 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā, un kur opioīdais agonists ir oksikodona hidrohlorīds un opioīdais antagonists ir naloksona hidrohlorīds, kuri devā atrodas daudzumu attiecībā 2:1.

4. Lietošana saskaņā ar 3. pretenziju, lai novērstu ekstrakta veidošanos, kur opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 10 %-punktus, labāk vairāk nekā 7 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā.

5. Opioīdā antagonista izmantošana daudzumā, kas ir vismaz pietiekams, lai būtiski pretdarbotos opioīdā agonista terapeitiskai devai, kad abi, opioīdais agonists un opioīdais antagonists, tiek ievadīti intravenozi vienlaicīgi, kontrolētas atbrīvošanas zāļu formas veidā, kas ietver homogēnu kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotu matricas vielu, kas satur hidrofobu materiālu, kas ietver vismaz vienu hidrofobu polimēru, kur hidrofobais polimērs ir etilceluloze, un vismaz vienu taukrindas spirtu vai taukskābi, kas izvēlēta no C_{12} līdz C_{36} alifātiskajiem spirtiem vai skābēm, un minēto opioīdā agonista terapeitisko devu un minēto opioīdā antagonista pietiekamo daudzumu, lai novērstu minētās kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotās matricas vielas ekstrakta, kas satur opioīdo agonistu, veidošanos vienpakāpes ekstrakcijas procedūrā, kas ietver šādas stadijas:

a) pēc formulas pagatavotās vielas 10 devu sasmalcināšana, izmantojot tablešu drupinātāju,

b) sasmalcinātās pēc formulas pagatavotās vielas ekstrahēšana stikla pudelītē, lietojot 100 ml ekstrahēšanas šķīdinātāja, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no dejonizēta ūdens, sālskābes (2N), etiķskābes (2N), nātrija hidroksīda šķīduma (0,1 N, 0,5 N, 1 N vai 2 N) un metanola (40 %), un kratot vismaz 15 minūtes vismaz pie istabas temperatūras,

pie kam opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 10 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā, un kur opioīdais agonists ir oksikodona hidrohlorīds un opioīdais antagonists ir naloksona hidrohlorīds, kuri devā atrodas daudzumu attiecībā 2:1.

6. Lietošana saskaņā ar 5. pretenziju, lai novērstu ekstrakta veidošanos, kur opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 5 %-punktus vai vairāk nekā 3 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā.

7. Lietošana saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, lai novērstu ekstrakta veidošanos, pie kam kratīšanu veic 120 minūtes.

8. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, lai novērstu ekstrakta veidošanos, pie kam par ekstrahēšanas šķīdinātāju lietots dejonizēts ūdens, un ekstrahēšanas procesā dejonizēto ūdeni karsē 5 minūtes līdz 50 °C, labāk līdz 75 °C un vislabāk līdz 100 °C.

9. Opioīdā antagonista izmantošana daudzumā, kas ir vismaz pietiekams, lai būtiski pretdarbotos opioīdā agonista terapeitiskai devai, kad abi, opioīdais agonists un opioīdais antagonists, tiek ievadīti intravenozi vienlaicīgi, kontrolētas atbrīvošanas zāļu formas veidā, kas ietver homogēnu kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotu matricas vielu, kas satur hidrofobu materiālu, kas ietver vismaz vienu hidrofobu polimēru, kur hidrofobais polimērs ir etilceluloze, un

vismaz vienu taukrindas spirtu vai taukskābi, kas izvēlēta no C_{12} līdz C_{36} alifātiskajiem spirtiem vai skābēm,

un minēto opioīdā agonista terapeitisko devu un minēto opioīdā antagonista pietiekamo daudzumu, lai novērstu minētās kontrolētas atbrīvošanas pēc formulas pagatavotās matricas vielas ekstrakta, kas satur opioīdo agonistu, veidošanos vienpakāpes ekstrakcijas procedūrā, kas ietver šādas stadijas:

a) dejonizētā ūdens uzkaršēšanu līdz 70 °C,

b) neskartas vienas devas zāļu formas pievienošanu un maisīšanu 15 minūtes,

c) ekstrakta atdalīšanu,

pie kam opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 15 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā, un kur opioīdais agonists ir oksikodona hidrohlorīds un opioīdais antagonists ir naloksona hidrohlorīds, kuri devā atrodas daudzumu attiecībā 2:1.

10. Lietošana saskaņā ar 9. pretenziju, lai novērstu ekstrakta veidošanos, kur opioīdais antagonists atrodas minētajā ekstraktā tādā masas procentu daudzumā, kas bāzēts uz opioīdā antagonista kopējo daudzumu devā, kas ir vairāk nekā 10 %-punktus mazāk kā opioīdā agonista masas procentu daudzums, kas atrodas ekstraktā, kas bāzēts uz opioīdā agonista kopējo daudzumu devā.

11. Lietošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pēc formulas pagatavoto vielu iegūst ar kausējuma ekstrūzijās soli, lai veidotos viendabīga matrica.

12. Lietošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur etilcelulozes daudzums ir mazāks kā 20 % (masas), labāk mazāks kā 15 % (masas), vislabāk mazāks kā 10 % (masas), bet lielāks nekā 5 % (masas) no pēc formulas pagatavotās matricas vielas daudzuma.

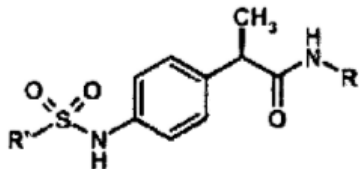
13. Lietošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur taukrindas spirts vai taukskābe ir izvēlēta no stearilspirta, cetilspirta, cetostearilspirta, stearīnskābes, palmīnskābes un to maisījumiem.

14. Lietošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur C_{12} līdz C_{36} alifātiskā spirta vai skābes daudzums ir vismaz 5 %, labāk vismaz 10 % (masas), labāk vismaz 15 % (masas) un vislabāk 20 % līdz 25 % (masas) no pēc formulas pagatavotās matricas vielas daudzuma.

15. Lietošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur etilcelulozes daudzums ir mazāks kā 10 % (masas) no pēc

formulas pagatavotās matricas vielas daudzuma, kas vēl satur stearilspirtu daudzumā starp 20 un 25 % (masas), un satur oksidona hidrohlorīdu un naloksone hidrohlorīdu daudzumu attiecībā 2:1.

- (51) **C07C 311/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2024329**
C07C 311/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 311/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 311/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 311/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 311/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 277/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 333/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07729254.8 (22) 17.05.2007
- (43) 18.02.2009
- (45) 31.07.2013
- (31) 06114185 (32) 18.05.2006 (33) EP
- (86) PCT/EP2007/054806 17.05.2007
- (87) WO2007/135080 29.11.2007
- (73) Dompe' S.P.A., Località Campo di Pile snc, 67100 L'Aquila, IT
- (72) ALLEGRETTI, Marcello, IT
 BERTINI, Riccardo, IT
 BIZZARRI, Cinzia, IT
 CESTA, Maria Candida, IT
 ARAMINI, Andrea, IT
 MORICONI, Alessio, IT
- (74) Sutto, Luca, et al, Ponzellini, Gioia e Associati S.r.l., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **(2R)-2-[(4-SULFONIL)-AMINOFENIL]PROPĀNAMĪDI UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS (2R)-2-[(4-SULFONYL)-AMINOPHENYL]PROPANAMIDES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM**
- (57) 1. (2R)-2-fenilpropānamīda atvasinājumi ar formulu (I):



I

un to farmaceitiski pieņemami sāļi, kur R ir izvēlēts no

- ūdeņraža atoms, OH grupas, (C₁-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₂-C₅)alkenilgrupas, (C₁-C₅)alkoksigrupas un fenilgrupas;
- heteroarilgrupa izvēlēta no neaizvietotas pirolgrupas, tiofēngrupas, furāngrupas, indolgrupas, imidazolgrupas, tiazolgrupas, oksazolgrupas, piridīngrupas un pirimidīngrupas;
- atlikuma ar formulu -CH₂-CH₂-O-(CH₂-CH₂-O)ⁿRⁿ, kur Rⁿ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₅)alkilgrupā, n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; vai R, kopā ar NH grupu, pie kuras tas pievienots, ir dabisko aminoskābju pirmējo amīdu atlikumgrupa, tāda kā (2S)-2-amino-3-fenilpropānamīds, (2S)-2-amino-3-hidroksipropānamīds, (2S)-2-amino-3-karboksipropānamīds, (2S)-2,6-diaminoheksānīds; R' ir izvēlēts no:
 - lineāras vai sazarotas (C₁-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₂-C₅)alkenilgrupas un trifluormetilgrupas;
 - fenilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, trifluormetilgrupas;
 - neaizvietotas benzilgrupas;

- heteroarilgrupas, kas izvēlēta no neaizvietotas piridīngrupas, piromidīngrupas, pirolgrupas, tiofēngrupas, furāngrupas, indolgrupas, tiazolgrupas un oksazolgrupas; un sekojoši savienojumi ar formulu (I):

- (2R)-2-{4-[izopropilsulfonil]amino}fenil-N-[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]propānamīds un
- (2R)-2-{4-[(2-hlorfenil)sulfonil]amino}fenil-N-[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]propānamīds.
- 2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir izvēlēts no: H, (C₁-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, L-2-amino-1-metil-2-oksoetilgrupas; heteroarilgrupas, kas izvēlēta no neaizvietotas tiazolgrupas, oksazolgrupas, piridīngrupas; R' ir izvēlēts no: lineāras vai sazarotas (C₁-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, trifluormetilgrupas, benzilgrupas; fenilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, tiofēngrupas;
- 3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, izvēlēti no: (2R)-2-{4-[(izopropilsulfonil)amino]fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(izopropilsulfonil)amino]fenil}propānamīda nātrija sāls; (2R)-2-{4-[(2-hlorfenil)sulfonil]amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(2,6-dihlorfenil)sulfonil]amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(metilsulfonil)amino]fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(fenilsulfonil)amino]fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(4-metilfenil)sulfonil]amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(4-metoksifenil)sulfonil]amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(benzilsulfonil)amino]fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(4-hlorfenil)sulfonil]amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(4-trifluormetil)fenil]sulfonil}amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(tien-2-il-sulfonil)amino]fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(ciklopentilsulfonil)amino]fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(trifluormetil)sulfonil]amino}fenil}propānamīda; (2R)-2-{4-[(izopropilsulfonil)amino]fenil}-N-metilpropānamīda; (2R)-N-{(1S)-2-amino-1-metil-2-oksoetil}-2-{4-[(izopropilsulfonil)amino]fenil}-propānamīda; (2R)-2-{4-[(izopropilsulfonil)amino]fenil}-N-[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]-propānamīda; (2R)-2-{4-[(2-hlorfenil)sulfonil]amino}fenil}-N-[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]-propānamīda; (2R)-2-{4-[(2-hlorfenil)sulfonil]amino}fenil}-N-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-propānamīda; (2R)-2-{4-[(2-hlorfenil)sulfonil]amino}fenil}-propānamīda-N-ciklopropilamīda.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuri ir (2R)-2-{4-[(izopropilsulfonil)amino]fenil}-propānamīds un tā nātrija sāls.

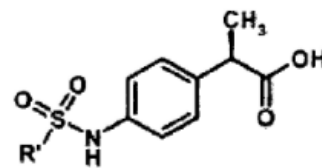
5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai par medikamentiem.

6. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā slimību, kuras saistītas ar CXCL1 izraisītu cilvēka PMN hemotaksi (*chemotaxis*), ārstēšanai.

7. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā melanomas, angioģenēzes, hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS) un obliterējoša bronholīta sindroma (OBS) ārstēšanai.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai maisījumā ar pieņemamu tā nesējvielu.

9. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanas paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (II) reakciju



(II)

kur R' ir ar tādu pašu nozīmi, kā definēts 1. pretenzijā, ar amīnu, kura formula ir NHR, kur R ir ar tādu pašu nozīmi, kā definēts 1. pretenzijā.

10. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanas paņēmieni, kas ietver (2R)-2-(4-aminofenil)propānamīda reakciju ar sulfonilhlorīdu ar formulu R'SO₂Cl, kur R' ir ar tādu pašu nozīmi, kā definēts 1. pretenzijā.

- (51) **H04W 24/00**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2040497**
H04W 4/00⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
- (21) 07397032.9 (22) 18.09.2007
- (43) 25.03.2009
- (45) 20.11.2013
- (73) 3 Step IT Group Oy, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa, FI
- (72) PORANEN, Jouko, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IZSEKOŠANAS MOBILĀS SAKARU IERĪCES TRACKING MOBILE COMMUNICATION DEVICES**

(57) 1. Klienta mobilās sakaru ierīces (120) sistēma, kur lietotājs izmanto mobilo sakaru ierīci (120) un ar mobiliem sakariem saistītu abonementu, kas raksturīga ar periodisku statusa ziņojumu sastādīšanu (409), kurš satur vismaz vienu informācijas elementu par mobilo sakaru ierīci (120) un abonementa, kas saistīts ar mobilo sakaru ierīci (120), identifikāciju, vismaz vienu informācijas elementu par mobilo sakaru ierīci, kurš satur šādas informācijas kombināciju: informāciju par mobilās sakaru ierīces aparatūru un informāciju par programmatūru, kas tiek izmantota mobilajā sakaru ierīcē; un periodisku statusa ziņojuma nosūtīšanu (411) izsekošanas elementam (110), turklāt sistēma papildus satur: ar klientu saistītas viņa identitātes informācijas iegūšanu (404) un klienta identitātes norādīšanu statusa ziņojumā, lai veicinātu statusa ziņojuma atbilstību klientam; ziņošanas shēmas noteikšanu (405) vai nu patstāvīgi, vai balstoties uz lietotāja ieguldījumu; ziņošanas shēmas (407) ievērošanu un periodisku statusa ziņojumu sastādīšanu un nosūtīšanu saskaņā ar ziņošanas shēmu (408, 409), turklāt sistēma papildus satur mobilās sakaru ierīces nodrošināšanu ar izsekošanas lietojumprogrammu; un sistēma tiek īstenota ar izsekošanas lietojumprogrammu (402).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka statusa ziņojums tiek nosūtīts, izmantojot īsziņu pakalpojumu.

3. Klienta mobilā sakaru ierīce (120), kuru izmanto lietotājs un kura ir saistīta ar mobilo sakaru abonementu, kas raksturīga ar to, ka mobilajā sakaru ierīcē (120) ir uzstādīta izsekošanas lietojumprogramma (402), kas ir izveidota tā, ka mobilā sakaru ierīce (120) periodiski veic statusa ziņojuma sastādīšanu (409), kurš satur vismaz vienu informācijas elementu par mobilo sakaru ierīci (120) un abonementa, kas saistīts ar mobilo sakaru ierīci (120) identifikāciju, vismaz vienu informācijas elementu par mobilo sakaru ierīci (120), kurš satur šādas informācijas kombināciju: informāciju par mobilās sakaru ierīces aparatūru un informāciju par programmatūru, kas tiek izmantota mobilajā sakaru ierīcē (120), un periodiski veic statusa ziņojuma nosūtīšanu (411) izsekošanas elementam (110),

un ar to, ka izsekošanas lietojumprogramma (402) papildus ir konfigurēta tā, lai mobilā sakaru ierīce: iegūst (404) ar klientu saistītu viņa identitātes informāciju un klienta identitāti norāda statusa ziņojumā; vai nu patstāvīgi, vai balstoties uz lietotāja ieguldījumu nosaka (405) ziņošanas shēmu; ievēro (407) ziņošanas shēmu un veic periodisku statusa ziņojumu sastādīšanu un nosūtīšanu atbilstoši ziņošanas shēmai (408, 409).

4. Mobilā sakaru ierīce (120) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir konfigurēta, lai nosūtītu statusa ziņojumu, izmantojot īsziņu pakalpojumu.

5. Mobilā sakaru ierīce (120) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka statusa ziņojums ir šifrēts.

6. Mobilā sakaru ierīce (120) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā sakaru ierīce (120) papildus ir konfigurēta tā, ka pirms periodiskās minēto statusa ziņojumu sastādīšanas un nosūtīšanas uzsākšanas tā pieprasa (403) mobilās sakaru ierīces (120) lietotājam to apstiprināt.

7. Mobilā sakaru ierīce (120) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā sakaru ierīce (120) papildus ir konfigurēta, lai uzsāktu izmantot datorprogrammu, lai kontrolētu to, ka mobilā sakaru ierīce (120) veic periodisku statusa ziņojuma sastādīšanu un nosūtīšanu; kur mobilā sakaru ierīce (120) papildus

ir konfigurēta tā, ka datorprogrammas izmantošana tiek uzsākta pēc lietotāja apstiprinājuma.

8. Datorprogramma, kas ir saglabāta datu nesējā, kura satur datorizpildāmu programmas kodu klienta mobilās sakaru ierīces (120) kontrolēšanai, kur mobilā sakaru ierīce (120), kuru lietotājs izmanto, ir saistīta ar mobilo abonementu, turklāt datorprogramma satur datorprogrammas kodu, kas ir konfigurēts tā, lai mobilā sakaru ierīce (120) ar uzstādīto datorprogrammu periodiski veic statusa ziņojuma sastādīšanu, kurš satur vismaz vienu informācijas elementu par mobilo sakaru ierīci (120) un abonementa, kas saistīts ar mobilo sakaru ierīci (120), identifikāciju, vismaz vienu informācijas elementu par mobilo sakaru ierīci (120), kas satur šādu informācijas kombināciju: informāciju par mobilās sakaru ierīces (120) aparatūru un informāciju par programmatūru, kas tiek izmantota mobilajā sakaru ierīcē (120); periodiski veic statusa ziņojuma nosūtīšanu izsekošanas elementam, turklāt datorprogrammas kods papildus ir konfigurēts tā, lai mobilā sakaru ierīce (120): iegūst ar klientu saistītu viņa identitātes informāciju un klienta identitāti norāda statusa ziņojumā; vai nu patstāvīgi, vai balstoties uz lietotāja ieguldījumu nosaka (405) ziņošanas shēmu; ievēro (407) ziņošanas shēmu un veic periodisku statusa ziņojumu sastādīšanu un nosūtīšanu atbilstoši ziņošanas shēmai (408, 409).

9. Datorprogramma saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur datorprogrammas kodu, kas ir konfigurēts, lai nodrošinātu, ka mobilā sakaru ierīce (120) nosūta statusa ziņojumu, izmantojot īsziņu pakalpojumu.

10. Datorprogramma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka statusa ziņojums ir šifrēts.

11. Datorprogramma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur datorprogrammas kodu, lai nodrošinātu, ka pirms periodiskās minēto statusa ziņojumu sastādīšanas un nosūtīšanas uzsākšanas, mobilā sakaru ierīce (120) pieprasa (403) mobilās sakaru ierīces (120) lietotājam to apstiprināt.

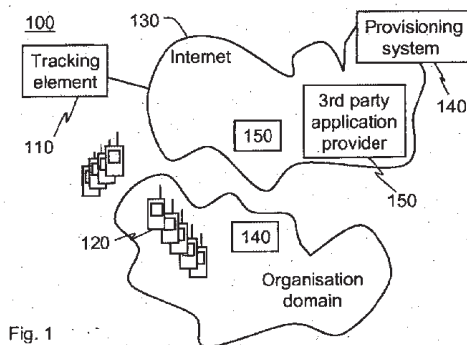
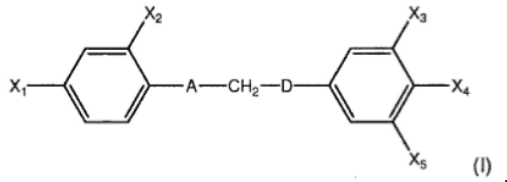


Fig. 1

- (51) **C07C 59/84**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046716**
C07C 59/88⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 59/90⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 251/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 59/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 323/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 323/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 69/736⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07786798.4 (22) 21.06.2007
- (43) 15.04.2009
- (45) 14.08.2013
- (31) 0605540 (32) 21.06.2006 (33) FR
- (86) PCT/EP2007/056225 21.06.2007
- (87) WO2007/147880 27.12.2007
- (73) Genfit, Parc Eurasanté Lille Métropole, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) DELHOMEL, Jean-François, FR
HANF, Rémy, FR
CAUMONT-BERTRAND, Karine, FR

- (74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **AIZVIETOTI 1,3-DIFENILPROPĀNA ATVASINĀJUMI, TO PAGATAVOŠANA UN LIETOŠANA**
SUBSTITUTED 1,3-DIPHENYLPROPANE DERIVATIVES, PREPARATIONS AND USES THEREOF
- (57) 1. Savienojumi, kas atvasināti no aizvietota 1,3-difenilpropāna, ar vispārējo formulu (I):



- kur:
 X₁ attēlo halogēna atomu, R1 vai G1-R1 grupu;
 X₂ attēlo ūdeņraža atomu;
 X₃ attēlo R3 grupu;
 X₄ attēlo G4-R4 grupu, kur G4 attēlo skābekļa atomu;
 X₅ attēlo R5 grupu;
 R1, kas attēlo halogēnu alkilgrupu;
 R3 un R5, identiskas vai dažādas, kas attēlo neaizvietotu alkilgrupu;
 G1, kas attēlo skābekļa vai sēra atomu;
 R4 attēlo alkilgrupu, kas aizvietota ar COOR9 grupu;
 A attēlo:
 (i) -CR6R7 grupu, kurā:
 R6 attēlo ūdeņraža atomu,
 R7 attēlo hidroksilgrupu vai -OR8 grupu, kur R8 attēlo alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar arilgrupu, heteroarilgrupu vai cikloalkilgrupu, vai
 (ii) karbonilgrupu (CO),
 D attēlo oglekļa atomu, kas saistīts ar diviem ūdeņraža atomiem (CH₂),
 R9, kas attēlo ūdeņraža atomu vai neaizvietotu alkilatlikumu;
 to stereozomēri, diastereozomēri, tīri enantiomēri vai to maisījumi, racēmiski maisījumi, ģeometriski izomēri, tautomēri, sāļi, hidrāti, solvāti, cietās formas, kā arī to maisījumi.
2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgi ar to, ka A attēlo karbonilgrupu (CO).
3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgi ar to, ka X₄ attēlo G4R4, kurā G4 attēlo skābekļa atomu un R4 attēlo alkilgrupu, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus un ir aizvietota ar COOR9 grupu, un R9 ir, kā definēts 1. pretenzijā.
4. Savienojumi saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīgi ar to, ka X₄ atbilst formulai -OC(CH₃)₂COOR9, un R9 ir, kā definēts 1. pretenzijā.
5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgi ar to, ka R3 un R5 attēlo neaizvietotu alkilgrupu, kas satur 1, 2, 3 vai 4 oglekļa atomus.
6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgi ar to, ka X₁ attēlo halogēna atomu vai G1R1 grupu, un G1 ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R1, kas attēlo halogēnu alkilgrupu, kas satur 1, 2 vai 3 oglekļa atomus.
7. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgi ar to, ka tie ir izvēlēti no:
 2-[2,6-dimetil-4-[3-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-okso-propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[2,6-dimetil-4-[3-[4-(trifluorometiltio)fenil]-3-okso-propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[2,6-dimetil-4-[3-[4-bromfenil]-3-okso-propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[2,6-dimetil-4-[3-[4-(trifluorometil)fenil]-3-okso-propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[2,6-dimetil-4-[3-hidroksi-3-[4-(trifluorometiltio)fenil]propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[2,6-dimetil-4-[3-(piridin-3-il-metoksi)-3-[4-(trifluorometoksi)fenil]propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[4-(3-(4-jodbenziloksi)-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)propil)-2,6-dimetilfenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-[4-(3-metoksi-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)propil)-2,6-dimetilfenoksi]-2-metilpropānskābes,

- 2-[2,6-dimetil-4-[3-[4-(3,3,3-trifluoropropiloksi)fenil]-3-okso-propil]fenoksi]-2-metilpropānskābes,
 2-(2,6-dimetil-4-(3-okso-3-(4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)-propil)fenoksi)-2-metilpropānskābes,
 2-(2,6-dimetil-4-(3-okso-3-(4-(2,2,2-trifluoretiltio)fenil)-propil)fenoksi)-2-metilpropānskābes,
 2-(2,6-dimetil-4-(3-okso-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)-propil)fenoksi)-2-metilpropānskābes,
 2-[4-(3-hidroksi-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)propil)-2,6-dimetilfenoksi]-2-metilpropānskābes,
 4-(2,6-dimetil-4-(3-okso-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)propil)fenoksi)-2,2-dimetilbutānskābes,
 2-(2,6-dimetil-4-(3-okso-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)propil)fenoksi)-2-tercbutil-metilpropanoāta,
 2-(2,6-dimetil-4-(3-okso-3-(4-(trifluorometoksi)fenil)propil)fenoksi)-2-izopropil-metilpropanoāta.
8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamā nesējā vismaz vienu savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, iespējams kopā ar vienu vai vairākām citām terapeitiski un/vai kosmētiski aktīvām sastāvdaļām.
9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, ar metabolisko sindromu, insulīna rezistenci, diabētu, dislipidēmijām, aterosklerozi, kardiovaskulārajām slimībām, aptaukošanos, hipertensiju, iekaisuma slimībām, neiroleģeneratīvām patoloģijām vai vēzi saistītu komplikāciju ārstēšanai.
10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju dislipidēmiju ārstēšanai.
11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, ar traucētu lipīdu un/vai ogļhidrātu metabolismu saistītu kardiovaskulāro riska faktoru ārstēšanai.

- (51) **A61K 45/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2047863**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 21/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07744945.2 (22) 08.06.2007
 (43) 15.04.2009
 (45) 31.07.2013
 (31) 2006160096 (32) 08.06.2006 (33) JP
 (86) PCT/JP2007/061625 08.06.2007
 (87) WO2007/142325 13.12.2007
 (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
 (72) HASEGAWA, Masakazu, JP
 KITAMURA, Hidetomo, JP
 ADACHI, Hideki, JP
 KASUTANI, Keiko, JP
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PROFILAKSES VAI ĀRSTĒŠANAS LĪDZEKLIS PRET IEKAISUMA SLIMĪBU PREVENTIVE OR REMEDY FOR INFLAMMATORY DISEASE**
 (57) 1. Antiviela pret NR10/IL-31RA, kam ir NR10/IL-31RA neitralizējoša aktivitāte, kuru izmanto iekaisuma slimības novēršanā vai ārstēšanā, kur iekaisuma slimība ir
 (a) atopiskais dermatīts, kur antiiviela nomāc vismaz vienu atopiskā dermatīta simptomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: (1) niezes, (2) apsārtuma un asiņošanas, (3) tūskas, (4) ādas bojājuma un audu bojājuma un (5) garozas (krevelas) veidošanās un sausuma;
 (b) reimatisms; vai
 (c) osteoartrīts.

atvērta kakta glaukomas, primāras slēgta kakta glaukomas, sekundāras atvērta kakta glaukomas, sekundāras slēgta kakta glaukomas, pigmentglaukomas, neovaskulāras glaukomas, pseidofakijas glaukomas, ļaundabīgas glaukomas, uveīta glaukomas, glaukomas perifērās priekšējās sinehijas dēļ un to kombinācijām.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcija cilvēkam izraisa vismaz nelabvēlīgu blakni zemākā pakāpē nekā cita kompozīcija, kas satur vismaz glikokortikoīdu, turklāt abas minētās kompozīcijas tiek lietotas, lai ārstētu, kontrolētu, mazinātu, uzlabotu vai atvieglotu iekaisuma stāvokli.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētās vismaz nelabvēlīgās blaknes minētā pakāpē tiek noteikta ar *in vitro* testa palīdzību.

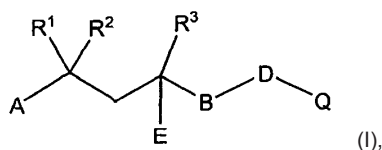
5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētās vismaz nelabvēlīgās blaknes minētā pakāpē tiek noteikta *in vivo*.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais vismaz glikokortikoīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no deksametazona, prednizona, prednizolona, metilprednizolona, medrizona, triamcinolona, triamcinolona acetonīda, fluormetolona, loteprednola etabonāta, to fizioloģiski sadērtīgiem sāļiem, to kombinācijām un to maisījumiem.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā vismaz nelabvēlīgā blakne ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no glaukomas, kataraktas, hipertensijas, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas un hiperholesterēmijas.

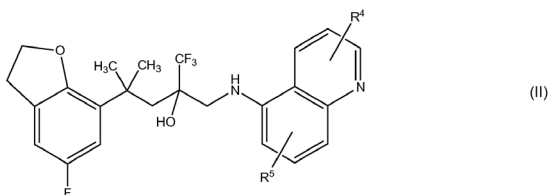
8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētās vismaz nelabvēlīgās blaknes pakāpē tiek noteikta laikā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no apmēram 14 dienām, apmēram 30 dienām, apmēram 2 mēnešiem, apmēram 3 mēnešiem, apmēram 4 mēnešiem, apmēram 5 mēnešiem un apmēram 6 mēnešiem pēc tam, kad kompozīcija ir pirmoreiz ievadīta cilvēkam un ir atrodama tā organismā.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt DIGRA ir ar formulu (I)

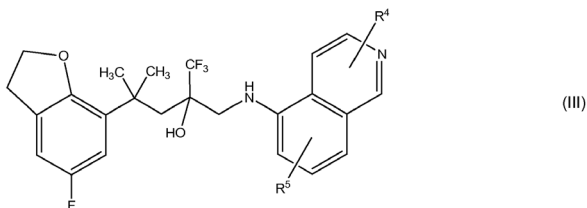


kur A ir ar halogēna atomu aizvietota dihidrobenzofuranilgrupa; Q ir ar metilgrupu aizvietota hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa; R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no kopas, kas sastāv no neaizvietotām un aizvietotām (C₁-C₅)alkilgrupām; B ir (C₁-C₃)alkilēngrupa; D ir -NH-grupa; E ir hidroksilgrupa; R³ ir trifluorometilgrupa.

10. Kompozīcija, kas satur disociētu glikokortikoīdu receptoru agonistu („DIGRA”), tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai tā farmaceutiski pieņemamu esteri, izmantošanai glaukomas vai tās progresēšanas ārstēšanai vai profilaksei cilvēkam, turklāt DIGRA ir ar formulu (II)



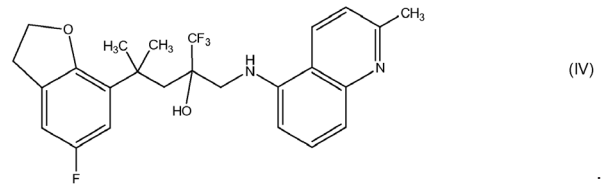
vai formulu (III)



kur R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no kopas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksigrupām, neaizvietotām lineārās virknes vai sazartām (C₁-C₁₀)alkilgrupām, aizvietotām lineārās virknes vai sazartām (C₁-C₁₀)alkilgrupām, neaizvietotām cikliskām (C₃-C₁₀)alkilgrupām un

aizvietotām cikliskām (C₃-C₁₀)alkilgrupām, turklāt minētā glaukoma attīstās hroniska iekaisuma rezultātā.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt DIGRA ir ar formulu (IV)



12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas vēl satur papildu pretiekaisuma līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem (NSAID), peroksisomu proliferāciju aktivējošo receptoru (PPAR) ligandiem, antihistamīna līdzekļiem, proiekaisuma citokīnu antagonistiem, proiekaisuma citokīnu inhibitoriem, slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoriem, to kombinācijām un to maisījumiem.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas vēl satur papildu pretiekaisuma līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NSAID, PPAR ligandiem, antihistamīna līdzekļiem, proiekaisuma citokīnu antagonistiem, proiekaisuma citokīnu inhibitoriem, slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoriem, to kombinācijām un to maisījumiem.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kas vēl satur papildu pretiekaisuma līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NSAID, PPAR ligandiem, antihistamīna līdzekļiem, proiekaisuma citokīnu antagonistiem, proiekaisuma citokīnu inhibitoriem, slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoriem, to kombinācijām un to maisījumiem.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais papildu pretiekaisuma līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no PPAR ligandiem, proiekaisuma citokīnu inhibitoriem un to kombinācijām.

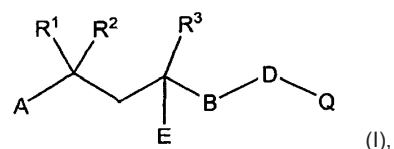
16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas vēl satur papildu pretiekaisuma līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NSAID, PPAR ligandiem, antihistamīna līdzekļiem, proiekaisuma citokīnu antagonistiem, proiekaisuma citokīnu inhibitoriem, slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoriem, to kombinācijām un to maisījumiem.

17. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas vēl satur papildu pretiekaisuma līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NSAID, PPAR ligandiem, antihistamīna līdzekļiem, proiekaisuma citokīnu antagonistiem, proiekaisuma citokīnu inhibitoriem, slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoriem, to kombinācijām un to maisījumiem.

18. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētais papildu pretiekaisuma līdzeklis satur slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoru.

19. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt minētais papildu pretiekaisuma līdzeklis satur slāpekļa oksīda sintāzes inhibitoru.

20. DIGRA, tā farmaceutiski pieņemama sāls vai farmaceutiski pieņemama estera izmantošana medikamenta gatavošanai glaukomas vai tās progresēšanas ārstēšanai vai profilaksei, turklāt DIGRA ir ar formulu (I)



kur A ir ar halogēna atomu aizvietota dihidrobenzofuranilgrupa; Q ir ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu aizvietota hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa; R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no kopas, kas sastāv no neaizvietotām un aizvietotām (C₁-C₅)alkilgrupām; B ir (C₁-C₃)alkilēngrupa; D ir -NH- grupa un E ir hidroksilgrupa, R³ ir trifluorometilgrupa, un turklāt minētā glaukoma attīstās hroniska iekaisuma rezultātā.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kas medikamenta gatavošanai vēl ietver papildu pretiekaisuma līdzekļa izmantošanu.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt minētais papildu pretiekaisuma līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NSAID, PPAR ligandiem, to kombinācijām un to maisījumiem.

23. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētais DIGRA, tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai farmaceutiski pieņemamais esters ir iekļauts kompozīcijā saskaņā ar jebkuru no 3., 4., 7. un 8. pretenzijas.

24. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kas minētajā medikamenta gatavošanā vēl ietver cita intraokulārā spiediena paaugstināšanās, tīklenes gangliju šūnu zuduma vai abu ārstēšanai, mazināšanai vai profilaksei paredzēta terapeitiska vai profilaktiska līdzekļa izmantošanu.

25. Izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt minētais cits terapeitiskais vai profilaktiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetilholīnesterāzes inhibitoriem, muskarīna tipa holīnerģiskiem agonistiem, oglekli saturošiem anhidrāzes inhibitoriem, prostaglandīna analogiem, β-adrenerģiskiem antagonistiem, a-adrenerģiskiem agonistiem, osmotiskas darbības līdzekļiem un to kombinācijām.

- (51) **B60L 5/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2069162**
B60L 8/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60L 11/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60M 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07805754.4 (22) 01.08.2007
(43) 17.06.2009
(45) 23.10.2013
(31) TO20060610 (32) 17.08.2006 (33) IT
(86) PCT/IT2007/000554 01.08.2007
(87) WO2008/020463 21.02.2008
(73) Sequoia Automation S.R.L., Via XXV Aprile Nr. 8, 10023 Chieri-Turin, IT
(72) IPPOLITO, Massimo, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L., Via Servais 27, 10146 Torino, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **ĀTRAS PĀRLĀDĒŠANAS ELEKTROENERĢIJAS PADEVES SISTĒMA TRANSPORTLĪDZEKLIM AR ELEKTRISKO VILCI**

QUICK-RECHARGING ENERGY FEEDING SYSTEM FOR MEANS OF TRANSPORT WITH ELECTRIC TRACTION

(57) 1. Ātras pārlādēšanas elektroenerģijas padeves sistēma transportlīdzeklim ar elektrisko vilci, kur uzlādēšana notiek katrā paredzētā transportlīdzekļa pieturvietā caur savienojumu, kas, izmantojot ceļa segumu, minētajā pieturvietā var notikt tieši un automātiski, minētā sistēma satur vismaz vienu pārlādēšanas apakšsistēmu, kas atrodas uz minētā transportlīdzekļa, un vismaz vienu stacionāro sistēmu, kas darbojas kopā ar minēto pārlādēšanas apakšsistēmu elektroenerģijas pārnesei,

kas raksturīga ar to, ka:

- minētā pārlādēšanas apakšsistēma satur:

vismaz vienu spraudkontakta savienojumu (9), kas novietots minētā transportlīdzekļa kravas platformas apakšējā daļā, minētais spraudkontakta savienojums (9) aprīkots ar elektrību vadošiem kontaktiem (9b, 9c) un vismaz vienu pozicionēšanas sistēmu; komutācijas ierīces vismaz vienam elektroniskajam pārveidošanas un kontroles blokam (12, 14) un vismaz vienu superkondensatoru bateriju (11), kas pieslēgta tā, lai sasniegtu sprieguma un strāvas stipruma vērtības, kas ir saderīgas ar minētajām komutācijas ierīcēm;

- minētā stacionārā sistēma satur:

vismaz vienu izolējošu paklāju (7), kas aprīkots ar plakaniem metāla kontaktiem (7a) un kas novietots uz minētā ceļa seguma; komutācijas ierīces vismaz vienam vadības un kontroles blokam (8) un vismaz vienu superkondensatoru bateriju (4), kas novietota minētā paklāja (7) tuvumā un kas pieslēgta tā, lai sasniegtu sprieguma un strāvas stipruma vērtības, kas ir saderīgas ar minētajām vismaz viena vadības un kontroles bloka komutācijas ierīcēm (8).

2. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie elektrību vadošie kontakti (9b, 9c) ir atspērkontakti.

3. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie plakanie metāla kontakti (7a) ir sakārtoti uz minētā izolējošā paklāja (7) matricas veidā.

4. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās pieturvietas ir nodrošinātas ar konsolveida nojumēm, kas aprīkotas ar minēto paklāju (7), minēto superkondensatoru bateriju (4) ar elektroķīmiskajiem uzkrāšanas kondensatoriem (2).

5. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās konsolveida nojumes ir pieslēgtas elektrības tīklam (3).

6. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās konsolveida nojumes ir aprīkotas ar vismaz vienu fotoelektrisko saules paneli (1), kas pielāgota enerģijas iegūšanai, kas jāuzkrāj un jāpadod minētajam transportlīdzeklim.

7. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienošanās starp minēto izolējošo paklāju (7) un minēto spraudkontakta (9) notiek automātiski paredzēto minētā transportlīdzekļa pieturu laikā nejaušas pārklāšanās dēļ, kas nevar būt iepriekšnoteikta.

8. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie plakanie metāla kontakti (7a) ir sakārtoti bišu šūnu formā, lai nodrošinātu lielu kontakta varbūtību ar minēto spraudkontakta (9).

9. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie plakanie metāla kontakti (7a) ir novietoti uz virsmas un pieslēgti vienam pievadam minētajā izolējošajā paklājā, visi minētie pievadi sanāk kopā minētā paklāja pusē, lai sasniegtu savienojumu ar minēto elektronisko vadības un kontroles bloku (8).

10. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais spraudkontakts (9) tiek aprīkots ar minētajiem atspērkontaktiem, sakārtotiem tā, lai atspērkontakta stienju veidotais kronis (9b) nodrošinātu kontaktu ar zemes potenciālu, minētie stieņi ir nošķirti viens no otra, lai izvairītos no īsslēguma minētā spraudkontakta centrā esošo atspērkontakta stienju (9c) dēļ, vismaz viens minētā paklāja (7) minēto plakano metāla kontaktu (7a) šūnu diametrs ir izolēts.

11. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais spraudkontakts (9) tiek aktivizēts ar vismaz trim lineāriem piedziņas mehānismiem (9d), lai nolaiestu to minētā paklāja (7) virzienā, kamēr tiks izveidots stabils kontakts ar minētā paklāja (7) minētajiem plakanajiem metāla kontaktiem (7a).

12. Elektroenerģijas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie plakanie metāla kontakti (7a) un minētais paklājs ir aprīkoti ar vismaz divām reāllaika diagnostikas sistēmām, kas darbojas paralēli.

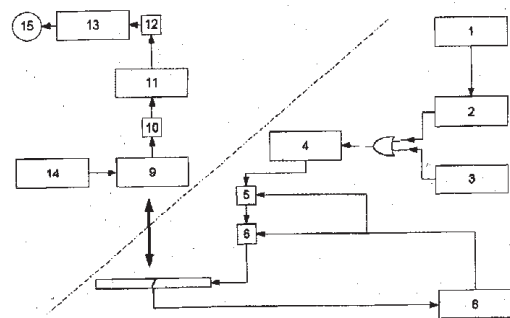


FIG. 1

- (51) **A61K 36/185**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2070544**
A61K 36/33⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/258⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/81⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 41/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 08020220.3 (22) 20.11.2008
 (43) 17.06.2009
 (45) 05.06.2013
 (31) 202007017543 U (32) 13.12.2007 (33) DE
 (73) Gross, Marianna, Göttelborner Strasse 31, 66557 Illingen, DE
 (72) GROSS, Marianna, DE
 (74) Vièl, Christof, et al, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske, Postfach 65 04 03, 66143 Saarbrücken, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **LĪDZEKLIS, KAS PALĪDZ ATRADINĀTIES NO SMĒKĒŠANAS**
MEANS OF WITHDRAWAL FROM SMOKING
 (57) 1. Smēķēšanas atmešanas līdzeklis, kas raksturīgs ar to, ka līdzeklis ir izgatavots kā homeopātisks injekcijas preparāts, kas satur no 1,5 līdz 2 masas % *Passiflora incarnata D30*, no 0,75 līdz 1,25 masas % *Rhus toxicodendron D60*, no 0,75 līdz 1,25 masas % *Ignatia D30*, no 1 līdz 1,5 masas % *Cactus D30*, no 0,25 līdz 0,75 masas % *Panax ginseng D30*, no 0,75 līdz 1,25 masas % *Pulsatilla D23*, no 1,5 līdz 2 masas % *Lobelia inflata D60*, no 0,5 līdz 1 masas % *Stramonium* un no 1,5 līdz 2,5 masas % *Nux moschata D30*.
 2. Līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur arī izotonisko NaCl šķīdumu un/vai ūdeni.
 3. Līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 1 līdz 1,5 masas % *Robinia pseudoacacia D30*.
 4. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 1,5 līdz 2 masas % *Zincum metallicum D26*.
 5. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 0,75 līdz 1,25 masas % *Sulphur D6*.
 6. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 0,75 līdz 1,25 masas % *Iodum D30*.
 7. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 0,75 līdz 1,25 masas % *Chamomilla D30*.
 8. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 1 līdz 2 masas % *Phosphorus D28*.
 9. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 0,5 līdz 1 masas % *Nux vomica D30*.
 10. Līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka homeopātiskais līdzeklis satur no 1 līdz 1,5 masas % *Agnus cactus D4*.

- (51) **A47F 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2077739**
A47F 5/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07835127.7 (22) 19.10.2007
 (43) 15.07.2009
 (45) 07.08.2013
 (31) 0602242 (32) 20.10.2006 (33) SE
 (86) PCT/SE2007/000926 19.10.2007
 (87) WO2008/048172 24.04.2008
 (73) EasyFill AB (publ), Box 177, 840 60 Bräcke, SE
 (72) ANDERSEN, John, NO
 SJÖLANDER, Hakan, SE
 (74) Engdahl, Stefan, AWAPATENT AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PLAUKTU SEKCIJA AR PAGRIEŠANAS IESPĒJU STARP DEMONSTRĀCIJAS UN PIEPILDĪŠANAS STĀVOKLI**
SHELVING SECTION PIVOTABLE BETWEEN A DISPLAY AND A REFILL POSITION
 (57) 1. Saliekama plauktu konstrukcija (101), kura paredzēta produktiem un satur:
 - plauktu sekciju (103) ar lielu skaitu plauktu (111), kas nodrošina padevi ar smaguma spēka iedarbību, un

- pamatplātni (105), kuras apakšpuse ir aprīkota ar rullīšiem (117), kas pielāgoti, lai veltos pa pamatni, un stāvokļa fiksēšanas līdzekli (107, 1101), kurš stiepjas visā pamatnes garumā, ir izveidots saķerei ar pamatni un ir aprīkots ar sasaistes līdzekli minētā stāvokļa fiksēšanas līdzekļa noturēšanai uz vietas plauktu sekcijas grozīšanas laikā, tādējādi nodrošinot, ka plauktu sekcija ieņem sākotnējo stāvokli, kad no minētā piepildīšanas stāvokļa tiek pagriezta demonstrācijas stāvoklī, pie kam:
 - plauktu sekcija ar šarnīriem ir savienota ar stāvokļa fiksēšanas līdzekli un ir grozāma starp vismaz vienu demonstrācijas stāvokli, kurā plaukti ir pieejami no plauktu sekcijas priekšpuses (113), un piepildīšanas stāvokli, kurā plaukti ir pieejami no plauktu sekcijas aizmugures (115),
 - minētā plauktu sekcija (103) ir aprīkota ar pirmo savienošanas līdzekli (125, 1104), un stāvokļa fiksēšanas līdzeklis (107, 1101) ir aprīkots ar otru papildu savienošanas līdzekli (127), turklāt savienošanas līdzekļi viens ar otru ir savienoti šarnīrveidīgi,
 kas raksturīga ar to, ka vismaz viens savienošanas līdzeklis ir aprīkots ar svāra izlīdzināšanas līdzekli (1106), lai regulētu, cik liels plauktu sekcijas svārs iedarbojas uz savienošanas līdzekli.
 2. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais svāra izlīdzināšanas līdzeklis satur augstuma regulēšanas līdzekli attāluma regulēšanai no pamatplātnes līdz pamatnei, kas atrodas blakus minētajam savienošanas līdzeklim.
 3. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais sasaistes līdzeklis ir materiāls ar augstu berzes koeficientu, kas nodrošināts pret pamatni vērstā stāvokļa fiksēšanas līdzekļa (107) pusē.
 4. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam materiāls ar augstu berzes koeficientu ir gumijas lente.
 5. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stāvokļa fiksēšanas līdzeklim (107) ir L-forma.
 6. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētie rullīši vertikāli ir regulējami.
 7. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stāvokļa fiksēšanas līdzeklim ir savienojuma daļas savienošanai ar citiem stāvokļa fiksēšanas līdzekļiem.
 8. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam plauktu sekcijas aizmugures stūris (140) ir noapaļots griešanās rādiusa samazināšanai.
 9. Plauktu sistēma, kas satur lielu skaitu plauktu konstrukciju (155-159) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam plauktu konstrukcijas ir savstarpēji savienotas ar savienošanas līdzekļiem (135), katrs no kuriem savā starpā savieno divus blakus esošus stāvokļa fiksēšanas līdzekļus (107).
 10. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam stāvokļa fiksēšanas līdzeklis (1101) ir izveidots ar pret pamatni vērstu apaļu atbalsta virsmu un pret pamatni vērstu galveno apjomu.
 11. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam plauktu sekcijai ir priekšējā un aizmugurējā siena, pirmā un otrā gala sienas un attiecīgi ir priekšējie un aizmugurējie stūri, pie tam plauktu sekcija grozāmā veidā ir savienota ar minēto stāvokļa fiksēšanas līdzekli vienā priekšējā stūrī, kas atrodas blakus pirmajai gala sienai, turklāt plauktu sekcija ir izveidota tā, lai grieztos arī tad, kad plauktu konstrukcija ir izvietota starp divām citām blakus esošām plauktu konstrukcijām, ar aizmugurējo stūri, kas atrodas blakus otrajai gala sienai, kas izvietota tuvāk plauktu sekcijas centram nekā priekšējam stūrim, kas atrodas blakus tai pašai gala sienai.
 12. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētais svāra izlīdzināšanas līdzeklis satur augstuma regulēšanas līdzekli attāluma regulēšanai no pamatplātnes līdz pamatnei, kas atrodas blakus minētajam savienošanas līdzeklim.
 13. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam pret pamatni vērstais stāvokļa fiksēšanas līdzeklis ir aprīkots ar materiālu ar augstu berzes koeficientu, kas izraisa berzes saķeri ar pamatni.
 14. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētais aizmugures stūris, kas atrodas tuvāk plauktu sekcijas centram, ir slīps.
 15. Saliekama plauktu konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam otrā gala siena ir slīpa.

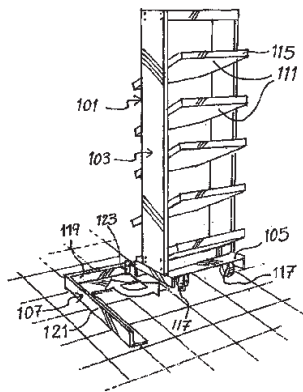


Fig. 2

- (51) **C12N 5/074**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **2078073**
 (21) 07852651.4 (22) 11.10.2007
 (43) 15.07.2009
 (45) 24.07.2013
 (31) 829238 P (32) 12.10.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/021708 11.10.2007
 (87) WO2008/045498 17.04.2008
 (73) Ethicon, Inc., US Route 22, Somerville, NJ 08876-0151, US
 (72) COLTER, David, C., US
 SEYDA, Agnieszka, US
 BUENSUCESO, Charito, S., US
 GOSIEWSKA, Anna, US

- (74) Hallybone, Huw George, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

- (54) **NO NIERĒM IEGŪTAS ŠŪNAS UN METODES TO IZMANTOŠANAI AUDU REPARĀCIJĀ UN REĢENERĀCIJĀ KIDNEY-DERIVED CELLS AND METHODS OF USE IN TISSUE REPAIR AND REGENERATION**

(57) 1. Izolēta vai attīrīta no cilvēka nierēs iegūta šūnu populācija, turklāt minētā šūnu populācija ir spējīga pašatjaunoties un vairoties kultūrā, turklāt šūnu populācija ir šūnas virsmas marķieru HLA I un CD44 un vismaz viena no Oct-4, Rex-1, Pax-2, kadherīna-11, FoxD1, WT1, Eyal, HNF3B, CXC-R4, Sox-17, EpoR, BMP2, BMP7 vai GDF5 ekspresijas pozitīva un šūnas virsmas marķieru CD133, E-kadherīna un Wnt-4 un vismaz viena no Sox2, FGF4, hTert, SIX2 vai GATA-4 ekspresijas negatīva populācija.

2. Šūnu populācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir vismaz viena šūnas virsmas marķiera no CD24, CD29, CD49c, CD73, CD166 vai SSEA-4 pozitīva un vismaz viena šūnas virsmas marķiera no HLA II, CD31, CD34, CD45, CD56, CD80, CD86, CD104, CD105, CD117, CD138 vai CD141 negatīva populācija.

3. Šūnu populācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnas ir iegūtas no nierēs garozas, nierēs serdes vai nierēs subkapsulārā apgabala.

4. Šūnu populācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnu populācija sekretē vismaz vienu no trofiskajiem faktoriem FGF2, HGF, TGF α , TIMP-1, TIMP-2, MMP-2 vai VEGF un nesekretē vismaz vienu no trofiskajiem faktoriem PDGF-bb vai IL12p70.

5. Metode izolētas no cilvēka nierēm iegūtas šūnu populācijas gatavošanai, kas ietver audu, kas iegūti no cilvēka nierēs subkapsulārā apgabala, garozas vai serdes, inkubēšanu vienas vai vairāku metaloproteāžu, neitrālu proteāžu vai mukolītisku fermentu klātbūtnē, lai vismaz daļu audu sadalītu atsevišķās šūnās, šūnu uzsēšanu uz substrāta, šūnu subpopulācijas, kas ir šūnas virsmas marķieru HLA I un CD44 un vismaz viena no Oct-4, Rex-1, Pax-2, kadherīna-11, FoxD1, WT1, Eyal, HNF3B, CXC-R4, Sox-17, EpoR, BMP2, BMP7 vai GDF5 ekspresijas pozitīva un šūnas virsmas marķieru CD133, E-kadherīna un Wnt-4 un vismaz viena no Sox2, FGF4, hTert, SIX2 vai GATA-4 ekspresijas negatīva populācija, identificēšanu minētajās šūnās un

minētās šūnu subpopulācijas izolēšanu, lai dabūtu minēto no cilvēka nierēs iegūto šūnu populāciju.

6. Zāļu kandidāta ar nieru šūnām saistīta traucējuma ārstēšanai cilvēkam skrīninga metode, kas ietver šādus soļus:

- (a) izolētas vai attīrītas no cilvēka nierēs iegūtas šūnu populācijas, kas iegūta no cilvēka nierēs subkapsulārā apgabala, garozas vai serdes, sagatavošanu, turklāt minētā populācija ir spējīga pašatjaunoties un vairoties kultūrā, turklāt šūnu populācija ir šūnas virsmas marķieru HLA I un CD44 un vismaz viena no Oct-4, Rex-1, Pax-2, kadherīna-11, FoxD1, WT1, Eyal, HNF3B, CXC-R4, Sox-17, EpoR, BMP2, BMP7 vai GDF5 ekspresijas pozitīva un šūnas virsmas marķieru CD133, E-kadherīna un Wnt-4 un vismaz viena no Sox2, FGF4, hTert, SIX2 vai GATA-4 ekspresijas negatīva populācija;
 (b) no cilvēka nierēs iegūtas šūnu populācijas kultivēšanu proliferāciju nodrošinošos apstākļos, lai iegūtu šūnu kompozīciju, kas satur šūnas ar pašatjaunošanās un *in vitro* vairošanās potenciālu vai paaugstinātu potenciālu;
 (c) solī (a) vai (b) iegūto kultivēto šūnu pakļaušanu zāļu kandidāta iedarbībai un

(d) zāļu kandidāta ietekmes uz šūnu izdzīvošanu vai uz minēto šūnu raksturīgu morfoloģisku, funkcionālu vai fizioloģisku pazīmi un/vai molekulārbioloģisku īpašību esamības vai neesamības noteikšanu, turklāt iedarbība, kas maina šūnu izdzīvošanu, šūnu raksturīgu morfoloģisku, funkcionālu vai fizioloģisku pazīmi un/vai šūnu molekulārbioloģisku īpašību, norāda uz zāļu kandidāta aktivitāti, lai ārstētu ar nieru šūnām saistītu traucējumu.

7. Metode analizējamās vielas toksiskās ietekmes uz nieru šūnu funkciju novērtēšanai, kas ietver šādus soļus:

- (a) izolētas vai attīrītas no cilvēka nierēs iegūtas šūnu populācijas, kas iegūta no cilvēka nierēs subkapsulārā apgabala, garozas vai serdes, sagatavošanu, turklāt šūnu populācija ir spējīga pašatjaunoties un vairoties kultūrā, ir šūnas virsmas marķieru HLA I un CD44 un vismaz viena no Oct-4, Rex-1, Pax-2, kadherīna-11, FoxD1, WT1, Eyal, HNF3B, CXC-R4, Sox-17, EpoR, BMP2, BMP7 vai GDF5 ekspresijas pozitīva un šūnas virsmas marķieru CD133, E-kadherīna un Wnt-4 un vismaz viena no Sox2, FGF4, hTert, SIX2 vai GATA-4 ekspresijas negatīva populācija;
 (b) šūnu populācijas pakļaušanu analizējamās vielas iedarbībai un

(c) analizējamās vielas ietekmes uz šūnu izdzīvošanu populācijā vai uz populācijas šūnu raksturīgu morfoloģisku, funkcionālu vai fizioloģisku pazīmi un/vai molekulārbioloģisku īpašību esamības vai neesamības noteikšanu, turklāt iedarbība, kas maina šūnu izdzīvošanu, šūnu raksturīgu morfoloģisku, funkcionālu vai fizioloģisku pazīmi un/vai šūnu molekulārbioloģisku īpašību populācijā, norāda uz analizējamās vielas toksisku ietekmi uz nieru šūnu funkciju.

8. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai slimības ārstēšanas metodē cilvēkam ar gēnu terapijas palīdzību, raksturīgas ar to, ka šūnas tiek iegūtas:

sagatavojot izolētu vai attīrītu no cilvēka nierēs iegūtu šūnu populāciju, kas iegūta no cilvēka nierēs subkapsulārā apgabala, garozas vai serdes, turklāt šūnu populācija ir spējīga pašatjaunoties un vairoties kultūrā, ir šūnas virsmas marķieru HLA I un CD44 un vismaz viena no Oct-4, Rex-1, Pax-2, kadherīna-11, FoxD1, WT1, Eyal, HNF3B, CXC-R4, Sox-17, EpoR, BMP2, BMP7 vai GDF5 ekspresijas pozitīva un šūnas virsmas marķieru CD133, E-kadherīna un Wnt-4 un vismaz viena no Sox2, FGF4, hTert, SIX2 vai GATA-4 ekspresijas negatīva populācija,

ģenētiski pārveidojot vismaz vienu izolētās vai attīrītās no cilvēka nierēs iegūtas šūnu populācijas šūnu, lai radītu terapeitisku gēnu produktu, ģenētiski pārveidoto šūnu pavairošanu kultūrā.

9. Šūnu populācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir vismaz viena šūnas virsmas marķiera no HLA II, CD80 vai CD86 negatīva populācija.

10. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai slimības ārstēšanas metodē saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt šūnu populācija ir vismaz viena šūnas virsmas marķiera no HLA II, CD80 vai CD86 negatīva populācija.

11. Neimunogēna šūnu populācija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai cilvēka ārstēšanā allogēnas transplantācijas ceļā.

12. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai slimības ārstēšanas metodē saskaņā ar 10. pretenziju allogēnas transplantācijas ceļā.

13. Šūnu populācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai išēmiskas nieru audu slimības mazināšanā vai novēršanā vai nieru audu, orgānu, komponentu vai struktūru, kas ir bojāti(-as) traumas, vecuma, metaboliska vai toksiska bojājuma, slimības vai idiopātiska zuduma dēļ, aizstāšanai cilvēkam.

14. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai slimības ārstēšanā saskaņā ar 10. pretenziju vai 12. pretenziju, turklāt ārstēšana sastāv no išēmiskas nieru audu slimības mazināšanas vai novēršanas vai nieru audu, orgānu, komponentu vai struktūru, kas ir bojāti(-as) traumas, vecuma, metaboliska vai toksiska bojājuma, slimības vai idiopātiska zuduma dēļ, aizstāšanas cilvēkam.

15. Šūnu populācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt tiek izraisīts efekts, kas izvēlēts no: (a) asinsvadu veidošanās, kas piegādā asinis išēmiskajiem audiem, (b) asins plūsmas uz išēmiskajiem audiem, (c) skābekļa piegādes išēmiskajiem audiem un (d) to kombinācijām.

16. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt tiek izraisīts efekts, kas izvēlēts no: (a) asinsvadu veidošanās, kas piegādā asinis išēmiskajiem audiem, (b) asins plūsmas uz išēmiskajiem audiem, (c) skābekļa piegādes išēmiskajiem audiem un (d) to kombinācijām.

17. Šūnu populācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ārstēšana sastāv no nieru subkapsulārā apgabala audu, nieru garozas audu vai nieru serdes audu veidošanās inducēšanas.

18. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt tiek inducēta nieru subkapsulārā apgabala audu, nieru garozas audu vai nieru serdes audu veidošanās.

19. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver vienas no cilvēka nieres iegūtas šūnas izolēšanu ar sērijveida atšķaidījumu metodi un šīs vienas šūnas pavairošanu šūnu kultūrā.

20. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no nieru slimības, nieru bojājuma, nieru išēmijas vai ģenētiska defekta cilvēkam.

21. Ģenētiski pārveidotās šūnas izmantošanai slimības ārstēšanā saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šūnas tiek transplantētas dzemdē, lai pēc transplantācijas prenatalā vai postnatalā cilvēka organismā producētu cilvēka nieru šūnas, turklāt šūnas producē terapeitiskus produktus, lai mazinātu vai novērstu slimību cilvēkam.

22. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt šūnas raksturīgā morfoloģiskā, funkcionālā vai fizioloģiskā pazīme ir pastiprināta nieru kanāliņu veidošanās vai BMP vai BMP receptora ekspresija.

23. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt šūnas raksturīgā morfoloģiskā, funkcionālā vai fizioloģiskā pazīme ir vismaz viena vai vairāku trofiskā(-o) faktora(-u) no FGF2, HGF, TGFα, TIMP-1, TIMP-2, VEGF vai MMP-2 pastiprināta sekrēcija.

24. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt traucējums ir išēmiska nieru slimība vai nieru audu, orgānu, komponentu vai struktūru bojājums cilvēkam traumas, vecuma, metaboliska vai toksiska bojājuma, slimības vai idiopātiska zuduma dēļ.

25. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt analizējamās vielas paaugstināta toksicitāte tiek mērīta kā samazināta nieru kanāliņu veidošanās vai samazināta BMP vai BMP receptora ekspresija.

(54) **PEPTĪDU VAKCĪNAS PRET VĒŽIEM, KAS EKSPRESĒ AUDZĒJU ASOCIĒTOS ANTIGĒNUS**
PEPTIDE VACCINES FOR CANCERS EXPRESSING TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS

(57) 1. Izolēts peptīds ar mazāk par 15 aminoskābēm, kam piemīt citotoksisko T šūnu inducēšanas spēja, turklāt minētais peptīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no peptīdiem, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 30, 19, 22, 34 vai 358.

2. Peptīds ar mazāk par 15 aminoskābēm, kam piemīt citotoksisko T šūnu inducēšanas spēja, turklāt minētais peptīds satur aminoskābju sekvenci, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 30, 19, 22, 34 un 358, kurā 1 vai 2 aminoskābes ir aizvietotas, izņemtas vai pievienotas, turklāt minētais peptīds inducē CDH3 ekspresējošai šūnai specifiskus citotoksiskos T limfocītus.

3. Peptīds, kam piemīt citotoksisko T šūnu inducēšanas spēja, saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais peptīds sastāv no aminoskābju sekvences, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 30, 19, 22, 34 un 358, kurā 1 vai 2 aminoskābes ir aizvietotas, izņemtas vai pievienotas, turklāt minētais peptīds inducē CDH3 ekspresējošai šūnai specifiskus citotoksiskos T limfocītus.

4. Peptīds, kam piemīt citotoksisko T šūnu inducēšanas spēja, saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais peptīds sastāv no aminoskābju sekvences, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 30, 19, 22, 34 un 358, kurā 1 vai 2 aminoskābes ir aizvietotas vai pievienotas, turklāt minētais peptīds inducē CDH3 ekspresējošai šūnai specifiskus citotoksiskos T limfocītus.

5. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurā otrā aminoskābe no N-gala ir fenilalanīns, tirozīns, metionīns vai triptofāns.

6. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kurā C-gala aminoskābe ir fenilalanīns, leicīns, izoleicīns, triptofāns vai metionīns.

7. Izolēts peptīds, kas sastāv no aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 30, 19, 22, 34 vai 358.

8. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai vēža ārstēšanā vai profilaksē, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz vienu peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai šo peptīdu kodējošu polinukleotīdu.

9. Vismaz viena peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai šo peptīdu kodējoša polinukleotīda izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai vēža ārstēšanai vai profilaksei.

10. Eksosoma, kas uz savas virsmas prezentē kompleksu, kurš satur peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un HLA antigēnu.

11. Eksosoma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt HLA antigēns ir HLA-A24.

12. Eksosoma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt HLA antigēns ir HLA-A2402.

13. Antigēnprezentējošas šūnas ar augstu citotoksisko T šūnu inducēšanas spēju *in vitro* inducēšanas metode, kas ietver soli, kurā antigēnprezentējošā šūna tiek pakļauta kontaktam ar peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai ietver soli, kurā uz antigēnprezentējošo šūnu tiek pārņemts gēns, kas satur peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kodējošu polinukleotīdu.

14. Citotoksiskas T šūnas *in vitro* inducēšanas metode, pakļaujot T šūnu kontaktam ar peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

15. Izolēta citotoksiska T šūna, kas ir inducēta, pakļaujot T šūnu kontaktam ar peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai kura ir transducēta ar nukleīnskābi, kas kodē TCR subvienības polipeptīdus, kuri HLA-A24 kontekstā saistās ar peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

16. Antigēnprezentējošā šūna, kura satur kompleksu, kas izveidojies starp HLA antigēnu un peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai kura ir inducēta ar 13. pretenzijas metodi.

17. Vakcīna lietošanai SEQ ID NO: 1 gēnu ekspresējošas šūnas proliferācijas inhibēšanā, turklāt vakcīna kā aktīvo vielu satur peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

18. Peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana par aktīvo vielu vakcīnas gatavošanai SEQ ID NO: 1 gēnu ekspresējošas šūnas proliferācijas inhibēšanai.

(51)	A61K 39/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2121731
	C07K 14/47 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	C07K 14/745 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	08710443.6	(22)	21.02.2008
(43)	25.11.2009		
(45)	14.08.2013		
(31)	902949 P	(32)	21.02.2007
(86)	PCT/JP2008/000290		21.02.2008
(87)	WO2008/102557		28.08.2008
(73)	Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP		
(72)	TSUNODA, Takuya, JP		
	OHSAWA, Ryuji, JP		
(74)	Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE		
	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV		

19. Vakcīna saskaņā ar 17. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt SEQ ID NO: 1 gēnu ekspresējošā šūna ir vēža šūna.

20. Vakcīna vai izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir iestrādāta zāļu formā ievadīšanai dzīvai būtnei, kuras HLA antigēns ir HLA-A24.

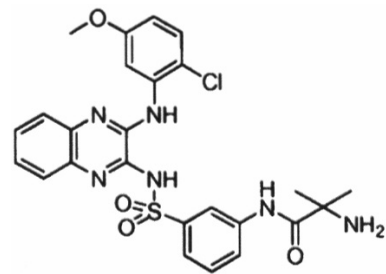
21. Vakcīna lietošanai vēža ārstēšanā vai profilaksē, turklāt minētā vakcīna satur vismaz vienu peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai minēto peptīdu kodējošu polinukleotīdu.

22. Vismaz viena peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai minēto peptīdu kodējoša polinukleotīda izmantošana vakcīnas gatavošanai vēža ārstēšanai vai profilaksei.

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, izmantošana saskaņā ar 9., 19. vai 22. pretenziju vai vakcīna saskaņā ar 19. vai 21. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no urīnpūšļa vēža, krūts vēža, dzemdes kakla vēža, holangiocelulāras karcinomas, hroniskas mieloīdas leikozes (HML), kolorektālā vēža, endometriozes, barības vada vēža, kuņģa vēža, difūza kuņģa vēža, aknu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV), limfomas, osteosarkomas, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas vēža, nieru karcinomas, sīkšūnu plaušu vēža (SŠPV), mīksto audu audzēja un sēklinieku audzēja.

24. Metode peptīda identificēšanai, kuram piemīt spēja inducēt CTL pret CDH3 ekspresējošām šūnām, turklāt minētā metode ietver šādus soļus:

- (i) vismaz vienas kandidātsekvenču sagatavošanu vai radīšanu, kas sastāv no aminoskābju sekvenču, kas ir modificēta aizvietojot vienu vai divus oriģinālās aminoskābju sekvenču aminoskābju atlikumus, turklāt oriģinālā aminoskābju sekvenču ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 30, 19, 22, 34 un 358,
- (ii) kandidātsekvenču atlasīšanu, kurai nav būtiski nozīmīgas homoloģijas ar peptīdiem, kas iegūti no jebkādiem zināmiem cilvēka gēnu produktiem, kas ir citādi kā CDH3,
- (iii) peptīda, kas sastāv no solī (ii) atlasītās kandidātsekvenču, pakļaušanu kontaktam ar antigēnprezentējošām šūnām,
- (iv) soļa (iii) antigēnprezentējošo šūnu pakļaušanu kontaktam ar T šūnām, lai novērtētu peptīda spēju stimulēt T šūnas, un
- (v) peptīda identificēšanu, kura CTL inducēšanas spēja ir tāda pati vai augstāka, kā peptīda, kas sastāv no oriģinālās aminoskābju sekvenču, inducēšanas spēja.



vai viens tā izomērs, vai tautomērs, kur savienojums pēc izvēles ir kā farmaceutiski pieņemams sāls, un papildus pēc izvēles kā hidrāts, un pēc izvēles papildus kā solvāts; lietošanai kopā ar vienu vai vairākiem ārstēšanas līdzekļiem, kas neatkarīgi izvēlēti no viena vai vairākiem ķīmijterapijas līdzekļiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no platīna, taksāna, rapamicīna un erlotiniba vēža ārstēšanai.

2. Savienojums vai viens tā izomērs, vai tautomērs saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis tiek atlasīts no krūts vēža, resnās zarnas vēža, taisnās zarnas vēža, endometrija vēža, gastrointestināli karcinoidiem audzējiem, gastrointestināli stromāliem audzējiem, glioblastomas, hepatocelulāras karcinomas, sīkšūnu plaušu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, melanomas, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas karcinomas, akūtas mieloleikēmijas, hroniskas mieloleikēmijas, ne-Hodžkina limfomas un vairogdziedzera karcinomas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir taksols.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir rapamicīns.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir karboplatīns.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir erlotinibs.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir atlasīts no prostatas vēža, nesīkšūnu plaušu vēža un krūts vēža.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir taksols, un vēzis ir prostatas vēzis.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir rapamicīns, un vēzis ir prostatas vēzis.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir karboplatīns, un vēzis ir nesīkšūnu plaušu vēzis.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir erlotinibs, un vēzis ir krūts vēzis.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/497 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2139483 |
| A61K 31/498 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/4985 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/517 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/436 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/555 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/337 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 45/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08742674.8 | (22) 08.04.2008 |
| (43) 06.01.2010 | |
| (45) 18.09.2013 | |
| (31) 923164 P | (32) 11.04.2007 (33) US |
| (86) PCT/US2008/004570 | 08.04.2008 |
| (87) WO2008/127594 | 23.10.2008 |
| (73) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (72) LAMB, Peter, US | |
| MATTHEWS, David, US | |
| (74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company, Immeuble Atlantis, 55 Allee Pierre Ziller, 06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR | |
| Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV | |
| (54) KOMBINĒTĀ TERAPIJA, KAS SATUR P13K-ALPHA HINOKSALĪNA INHIBITORU VĒŽA ĀRSTĒŠANAI | |
| COMBINATION THERAPIES COMPRISING A QUINOXALINE INHIBITOR OF P13K-ALPHA FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu: | |

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 47/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2143445 |
| A61K 9/70 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/192 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 47/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 47/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08751979.9 | (22) 23.04.2008 |
| (43) 13.01.2010 | |
| (45) 04.09.2013 | |
| (31) 2007113200 | (32) 23.04.2007 (33) JP |
| (86) PCT/JP2008/057841 | 23.04.2008 |
| (87) WO2008/133272 | 06.11.2008 |
| (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikamachi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP | |
| (72) SUZUKI, Shigeo, JP | |
| KOZUMA, Miyuki, JP | |
| TSURUDA, Kiyomi, JP | |
| (74) Thomson, Craig Richard, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV | |
| (54) ĀRSTNIECISKS PLĀKSTERIS | |
| MEDICATED PATCH | |

(57) 1. Plāksteris, kas sastāv no līpošas bāzes un laminētas pamatnes, kur līpošā bāze satur pretiekaisuma līdzekli, kas izvēlēts no ketoprofēna, tiaprofēnskābes un tolmetīna, ultravioleta absorbenta 4-*terc*-butil-4'-metoksidibenzolmetāna; heksillaurāta un politerpēna sveķiem.

2. Plāksteris saskaņā ar 1. pretenziju, kur heksillaurāta saturs ir robežās no 0,1 līdz 10 masas %.

3. Plāksteris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur pretiekaisuma līdzeklis ir ketoprofēns.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A47B 88/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E05F 1/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2150151 |
| (21) 08750894.1 | (22) 08.05.2008 |
| (43) 10.02.2010 | |
| (45) 04.09.2013 | |
| (31) 200700695 | (32) 09.05.2007 (33) DK |
| (86) PCT/IB2008/001138 | 08.05.2008 |
| (87) WO2008/139298 | 20.11.2008 |
| (73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 LN Delft, NL | |
| (72) JOHANSSON, Tobias, SE
KARLSSON, Tomas, SE | |
| (74) Noergaard, Tage, et al, Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **PAŅĒMIENS, LAI NODROŠINĀTU ATVILKTNES ATVĒRŠANAS KUSTĪBAS MAIGU APTURĒŠANU METHOD FOR SECURING A SOFT ENDING OF THE OPENING MOVEMENT OF A DRAWER**

(57) 1. Paņēmiens atvilktnes atvēršanas kustības maigas apturēšanas nodrošināšanai, kad atvilktnē tiek vilkta virzienā uz ārējo ierobežojošo atduri, kas ietver šādus soļus:

- atvilktnes nodrošināšanu, kas iemontēta mēbeles korpusā un kas ir izvelkama no minētā korpusa,
- vienas vai vairāku sliekšņu (1, 3) nodrošināšanu starp atvilktni un mēbeles korpusu,
- amortizatora (6) nodrošināšanu, kas ir pildīts ar fluīda vidi, tādu kā gaisms, gāze, eļļa, ūdens vai cita tipa šķidrums, un kas ir piestiprināts pie mēbeles korpusa vai pie mēbeles korpusa sliedes,
- virzuļa ar virzuļa kātu (7) nodrošināšanu, kas minētajā amortizatorā pārvietojas turp-un-atpakaļ kustībā,
- uz amortizatora uzmontētas vadotnes daļas (17) nodrošināšanu,
- pagriežamas sviras (9) nodrošināšanu,
- atvilktnes aizmugurē uzmontētas pirmās tapas (19) nodrošināšanu,

kas raksturīgs ar to, ka virzuļa kāta (7) brīvais gals ir piestiprināts pie pagriežamas sviras (9), un kur svira, jebkad, kad virzuļa kāts (7) tiek pārvietots uz iekšu vai uz āru no amortizatora (6), tiek pārvietota pa vadotnes daļu (17) starp pirmo amortizatora tuvumā esošo gala pozīciju, kurā pirmā tapa var saākēties ar sviru (9), un otru no amortizatora (6) attālināto gala pozīciju, kurā virzuļa kāts (7) ir savā vistālākajā pozīcijā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt paņēmiens papildus ietver soli tādas spirālatsperes (11) nodrošināšanai, kas ir montēta ap virzuļa kātu (7) daļā, kas atrodas starp amortizatoru (6) un sviru (9).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt paņēmiens papildus ietver soli spirālatsperes (11) nodrošināšanai amortizatorā (6) starp virzuli un amortizatorā (6) esošo apakšējo daļu (34).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt paņēmiens papildus ietver soli tādas sviras (9) nodrošināšanai, kam ir vismaz viens balsta elements, kas ir novietots uz sviras (9) bāzes plaknes un kas, vēlams, ir izveidots no vismaz vienas galvenās tapas (12).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver soli tādas sviras (9) nodrošināšanai, kam ir divas galvenās tapas (12), kas izvietotas noteiktā attālumā viena no otras, vēlams ne vairāk kā 1,2, iespējams ne vairāk kā 1,3 reizes no minētās pirmās tapas (19) platuma.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 5. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver soli tādu vienas vai divu papildu

tapu (12a, 13a) nodrošināšanai, kas ir izkārtotas zem sviras (9) galvenās tapas (12) līmeņa, turklāt minētā papildu tapa vai tapas ir pielāgotas tā, lai izslīdētu caur vadotnes daļā (17) esošu garenisku, iespējams atvērtu rievu, turklāt minētās rievās (18) vienā galā ir izliekta rievas daļa (18a), lai nodrošinātu sviras (9) pagriešanu, kad vismaz viena no sviras papildu tapām (13a) ir sasniegusi izliekto rievas daļu (18a).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver soli horizontālas atbalsta virsmas (18c) nodrošināšanai vismaz vienai no uz vadotnes daļas (17) augšpusē esošajām galvenajām tapām (12), turklāt minētajai atbalsta virsmai ir padziļinājums vietā, kas ir vistuvāk amortizatoram (6), un kurā var ieslīdēt galvenā tapa (12), aizverot atvilktni.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver soli divu papildu sviras (9) tapu (12a, 13a) novietošanai tādā attālumā vienai no otras, ka tikai viena no papildu tapām (13a) ieslīd izliektās rievās daļā (18a).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver soli sviras (9) savienošanai ar virzuļa kāta ārējo galu, izmantojot balsta elementus (33), kas, vēlams, tiek vadīti pa vadotnes daļā (17) esošo rievu (32), turklāt balsta elements (33), piemēram, tiek apriekots ar pārsnīnātu daļu (37), kas balsta elementu notur rievā (32).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver soli, lai nodrošinātu to, ka amortizators (6), vadotnes daļa (17) un svira (9) ir veidoti no plastmasas, vēlams Acetal® vai poliamīda.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 3. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver spirālatsperes (11) kā piespiedējspēres nodrošināšanas soli.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver ierīces (25) montāžas soli, lai automātiski nodrošinātu mēbeles korpusā esošās atvilktnes aizvēršanās kustības maigu apturēšanu, turklāt otrā tapa (27), kas montēta atvilktnē vai uz tās sliedes pie atvilktnes un mēbeles korpusa savienojuma, ir spējīga saākēties ar otru pagriežamo sviru (29), kas ir montēta otrā amortizatora (31) otrā virzuļa kāta galā, turklāt minētā otrā tapa (27) ir izvietota tā, lai darbotos plaknē, kas ir paralēla plaknei, kurā darbojas pirmā tapa.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt paņēmiens papildus ietver otras spirālatsperes, vēlams piespiedējspēres, montāžas soli otrā virzuļa kāta tuvumā, vēlams tam paralēli.

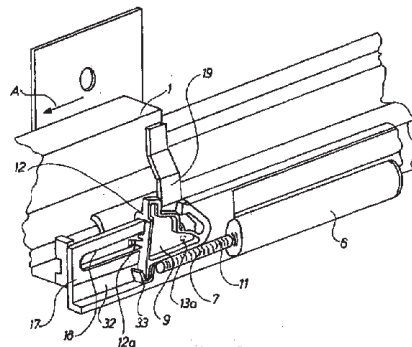


Fig. 2

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07K 16/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/705 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/32 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/42 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2155783 |
|--|---------------------|

- (21) 08735001.3 (22) 03.04.2008
- (43) 24.02.2010
- (45) 31.07.2013
- (31) 07006990 (32) 03.04.2007 (33) EP
07006988 03.04.2007 EP
931688 P 24.04.2007 US
08004741 13.03.2008 EP
- (86) PCT/EP2008/002664 03.04.2008
- (87) WO2008/119567 09.10.2008
- (73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
- (72) KLINGER, Matthias, DE
RAUM, Tobias, DE
RAU, Doris, DE
MANGOLD, Susanne, DE
KISCHEL, Roman, DE
LUTTERBÜSE, Ralf, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
KUFER, Peter, DE
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **STARPSUGU SPECIFISKS CD3-EPSILON SAISTOŠS DOMĒNS**
CROSS-SPECIES-SPECIFIC CD3-EPSILON BINDING DOMAIN
- (57) 1. Polipeptīds, kas ietver saistošu domēnu, kurš ir anti-*viela, kas spēj piesaistīt cilvēka un Callithrix jacchus, Saguinus oedipus vai Saimiri sciureus* CD3ε ķēdes epitopu, kur epitops ir aminoskābju sekvences, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6 vai 8, daļa un ietver vismaz aminoskābju sekvenci Gln-Asp-Gly-Asn-Glu.
2. Polipeptīds, kā definēts 1. pretenzijā, kur epitops ir aminoskābju sekvences, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6 un 8, daļa un ietver vismaz aminoskābju sekvenci Gln-Asp-Gly-Asn-Glu.
3. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur polipeptīds papildus ietver otro saistošu domēnu, kas spēj piesaistīt šūnu virsmas antigēnu.
4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur pirmais saistošais domēns ietver VL posmu, kas satur CDR-L1, CDR-L2 un CDR-L3, kas izvēlēti no:
(a) CDR-L1, kā attēlots SEQ ID NO: 7, CDR-L2, kā attēlots SEQ ID NO: 28, un CDR-L3, kā attēlots SEQ ID NO: 29;
(b) CDR-L1, kā attēlots SEQ ID NO: 117, CDR-L2, kā attēlots SEQ ID NO: 118, un CDR-L3, kā attēlots SEQ ID NO: 119; un
(c) CDR-L1, kā attēlots SEQ ID NO: 153, CDR-L2, kā attēlots SEQ ID NO: 154, un CDR-L3, kā attēlots SEQ ID NO: 155.
5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur pirmais saistošais domēns ietver VH posmu, kas satur CDR-H1, CDR-H2 un CDR-H3, kas izvēlēti no:
(a) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 12, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 13, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 14;
(b) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 30, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 31, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 32;
(c) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 48, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 49, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 50;
(d) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 66, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 67, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 68;
(e) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 84, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 85, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 86;
(f) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 102, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 103, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 104;
(g) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 120, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 121, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 122;
(h) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 138, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 139, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 140;
(i) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 156, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 157, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 158; un
(j) CDR-H1, kā attēlots SEQ ID NO: 174, CDR-H2, kā attēlots SEQ ID NO: 175, un CDR-H3, kā attēlots SEQ ID NO: 176.
6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur pirmais saistošais domēns ietver VL posmu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 35, 39, 125, 129, 161 vai 165.

7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. un 5. pretenzijai, kur pirmais saistošais domēns ietver VH posmu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 15, 19, 33, 37, 51, 55, 69, 73, 87, 91, 105, 109, 123, 127, 141, 145, 159, 163, 177 vai 181.

8. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur pirmais saistošais domēns ietver VL posmu un VH posmu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (a) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 17 vai 21, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 15 vai 19;
(b) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 35 vai 39, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 33 vai 37;
(c) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 53 vai 57, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 51 vai 55;
(d) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 71 vai 75, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 69 vai 73;
(e) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 89 vai 93, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 87 vai 91;
(f) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 107 vai 111, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 105 vai 109;
(g) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 125 vai 129, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 123 vai 127;
(h) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 143 vai 147, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 141 vai 145;
(i) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 161 vai 165, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 159 vai 163; un
(j) VL posma, kā attēlots SEQ ID NO: 179 vai 183, un VH posma, kā attēlots SEQ ID NO: 177 vai 181.

9. Polipeptīds saskaņā ar 8. pretenziju, kur pirmais saistošais domēns ietver aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 vai 187.

10. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kur šūnu virsmas antigēns ir audzēju antigēns.

11. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kur šūnu virsmas antigēns ir izvēlēts no EGFR, EGFRVIII, MCSP, karboanhidrāzes IX, CD30, CD33, CD44v6, EpCAM, Her2/neu, MUC1, IgE, HBV un HCV.

12. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, kur minētais polipeptīds ir bispecifiskas vienķēdes anti-*vielas molekula.*

13. Polipeptīds saskaņā ar 12. pretenziju, kur bispecifiskas vienķēdes anti-*vielas molekula ietver grupu no šādām sekvencēm kā: CDR H1, CDR H2, CDR H3, CDR L1, CDR L2 un CDR L3 otrajā saistošajā domēnā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: SEQ ID NO: 189-194, SEQ ID NO: 201-206, SEQ ID NO: 219-224, SEQ ID NO: 237-242, SEQ ID NO: 255-260, SEQ ID NO: 273-279, SEQ ID NO: 382-384 un 387-389, SEQ ID NO: 400-402 un 405-407, SEQ ID NO: 418-420 un 423-425, SEQ ID NO: 436-438 un 441-443, SEQ ID NO: 454-456 un 459-461, SEQ ID NO: 472-474 un 477-479, SEQ ID NO: 490-492 un 495-497, SEQ ID NO: 508-510 un 513-515, SEQ ID NO: 530-532 un 1568-1570, SEQ ID NO: 545-547 un 550-552, SEQ ID NO: 559-561 un 564-566, SEQ ID NO: 577-579 un 582-584, SEQ ID NO: 615-617 un 620-622, SEQ ID NO: 633-635, 638, 639 un 1571, SEQ ID NO: 650-652 un 655-657, SEQ ID NO: 668-670 un 673-675, SEQ ID NO: 682-684 un 687-689, SEQ ID NO: 696-698 un 701-703, SEQ ID NO: 710-712 un 715-717, SEQ ID NO: 724-726 un 729-731, SEQ ID NO: 738-740 un 743-745, SEQ ID NO: 752-754 un 757-759, SEQ ID NO: 766-768 un 771-773, SEQ ID NO: 780-782 un 785-787, SEQ ID NO: 794-796 un 799-801, SEQ ID NO: 808-810 un 813-815, SEQ ID NO: 822-824 un 827-829, SEQ ID NO: 836-838 un 841-843, SEQ ID NO: 850-852 un 855-857, SEQ ID NO: 866-868 un 871-873, SEQ ID NO: 884-886 un 889-891, SEQ ID NO: 902-904 un 907-909, SEQ ID NO: 920-922 un 925-927, SEQ ID NO: 938-940 un 943-945, SEQ ID NO: 956-958 un 961-963, SEQ ID NO: 974-976 un 979-981, SEQ ID NO: 992-994 un 997-999, SEQ ID NO: 1006-1008 un 1011-1013, SEQ ID NO: 1020-1022 un 1025-1027, SEQ ID NO: 1034-1036 un 1039-1041, SEQ ID NO: 1048-1050 un 1053-1055, SEQ ID NO: 1062-1064 un 1067-1069, SEQ ID NO: 1076-1078 un 1081-1083, SEQ ID NO: 1090-1092 un 1095-1097, SEQ ID NO: 1114-1116 un 1119-1121, SEQ ID NO: 1128-1130 un 1133-1135, SEQ ID NO: 1141-1143 un 1146-1148,*

SEQ ID NO: 1155-1157 un 1160-1162, SEQ ID NO: 1169-1171 un 1174-1176, SEQ ID NO: 1183-1185 un 1188-1190, SEQ ID NO: 1197-1199 un 1202-1204, SEQ ID NO: 1211-1213 un 1216-1218, SEQ ID NO: 1225-1227 un 1230-1232, SEQ ID NO: 1239-1241 un 1244-1246, SEQ ID NO: 1253-1255 un 1258-1260, SEQ ID NO: 1267-1269 un 1272-1274, SEQ ID NO: 1281-1283 un 1286-1288, SEQ ID NO: 1295-1297 un 1300-1302, SEQ ID NO: 1309-1311 un 1314-1316, SEQ ID NO: 1323-1325 un 1328-1330, SEQ ID NO: 1343-1345 un 1348-1350, SEQ ID NO: 1361-1363 un 1366-1368, SEQ ID NO: 1375-1377 un 1380-1382, SEQ ID NO: 1389-1391 un 1394-1396, SEQ ID NO: 1403-1405 un 1408-1410, SEQ ID NO: 1417-1419 un 1422-1424, SEQ ID NO: 1431-1433 un 1436-1438, SEQ ID NO: 1445-1447 un 1450-1452, SEQ ID NO: 1459-1461 un 1464-1466, SEQ ID NO: 1473-1475 un 1478-1480, SEQ ID NO: 1486-1491, SEQ ID NO: 1492-1497, SEQ ID NO: 1505-1507 un 1510-1512, SEQ ID NO: 1531-1533 un 1536-1538, SEQ ID NO: 1573-1575 un 1578-1580, SEQ ID NO: 1591-1593 un 1596-1598, SEQ ID NO: 1605-1607 un 1610-1612, SEQ ID NO: 1619-1621 un 1624-1626, SEQ ID NO: 1634-1636 un 1639-1641, SEQ ID NO: 1652-1654 un SEQ ID NO: 1657-1659 un SEQ ID NO: 1669-1674.

14. Polipeptīds saskaņā ar 12. pretenziju, kur bispecifiskas vienķēdes antivielas molekula ietver sekvenci, kas izvēlēta no:

(a) aminoskābju sekvences, kā attēlots jebkurā no SEQ ID NO: 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 393, 395, 397, 411, 413, 415, 429, 431, 433, 447, 449, 451, 465, 467, 469, 483, 485, 487, 501, 503, 505, 519, 521, 523, 1336, 1338, 1340, 538, 540, 542, 556, 570, 572, 574, 588, 590, 592, 626, 628, 630, 643, 645, 647, 661, 663, 665, 679, 693, 707, 721, 735, 749, 763, 777, 791, 805, 819, 833, 847, 861, 863, 877, 879, 881, 895, 897, 899, 913, 915, 917, 931, 933, 935, 949, 951, 953, 967, 969, 971, 985, 987, 989, 1003, 1017, 1031, 1045, 1059, 1073, 1087, 1101, 1125, 1138, 1152, 1166, 1180, 1194, 1208, 1222, 1236, 1250, 1264, 1278, 1292, 1306, 1320, 1334, 1354, 1356, 1358, 1372, 1386, 1400, 1414, 1428, 1442, 1456, 1470, 1484, 1500, 1502, 1518, 1520, 1522, 1524, 1526, 1528, 1544, 1546, 1548, 1550, 1552, 1554, 1556, 1558, 1560, 1562, 1564, 1566, 1586, 1588, 1602, 1616, 1630, 1647, 1649 vai 1663; un

(b) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kā attēlots jebkurā no: SEQ ID NO: 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 394, 396, 398, 412, 414, 416, 430, 432, 434, 448, 450, 452, 466, 468, 470, 484, 486, 488, 502, 504, 506, 520, 522, 524, 1337, 1339, 1341, 539, 541, 543, 557, 571, 573, 575, 589, 591, 593; 627, 629, 631, 644, 646, 648, 662, 664, 666, 680, 694, 708, 722, 736, 750, 764, 778, 792, 806, 820, 834, 848, 862, 864, 878, 880, 882, 896, 898, 900, 914, 916, 918, 932, 934, 936, 950, 952, 954, 968, 970, 972, 986, 988, 990, 1004, 1018, 1032, 1046, 1060, 1074, 1088, 1102, 1126, 1139, 1153, 1167, 1181, 1195, 1209, 1223, 1237, 1251, 1265, 1279, 1293, 1307, 1321, 1335, 1355, 1357, 1359, 1373, 1387, 1401, 1415, 1429, 1443, 1457, 1471, 1485, 1501, 1503, 1519, 1521, 1523, 1525, 1527, 1529, 1545, 1547, 1549, 1551, 1553, 1555, 1557, 1559, 1561, 1563, 1565, 1567, 1587, 1589, 1603, 1617, 1631, 1648, 1650 vai 1664.

15. Nukleīnskābes sekvence, kas kodē polipeptīdu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai.

16. Vektors, kas ietver nukleīnskābes sekvenci, kā definēts 15. pretenzijā.

17. Saimniekšūna, kas transformēta vai transficēta ar vektoru, kas definēts 16. pretenzijā.

18. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai produkcēšanas paņēmieni, kurā ietilpst saimniekšūnas, kā definēts 17. pretenzijā, kultivēšana apstākļos, kas ļauj ekspresēt polipeptīdu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, un producētā polipeptīda atdalīšana no barotnes.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai producētu ar paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju.

20. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai producēts ar paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kuru iz-

manto slimības, kas izvēlēta no proliferatīvas slimības, audzēju slimības vai imunoloģiska traucējuma, novēršanā, ārstēšanā vai atvieglošanā.

21. Komplekts, kas satur polipeptīdu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, nukleīnskābes molekulu, kā definēts 15. pretenzijā, vektoru, kā definēts 16. pretenzijā, vai saimniekšūnu, kā definēts 17. pretenzijā.

22. CD3ε ekstracelulāra domēna N-gala fragmenta maksimāli no 27 aminoskābēm, kas ietver aminoskābju sekvenci Gln-Asp-Gly-Asn-Glu-Glu-Met-Gly vai Gln-Asp-Gly-Asn-Glu-Glu-Ile-Gly, izmantošana polipeptīda saskaņā ar 1. pretenziju sintēzei.

- (51) **C03B 5/43⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2167434**
C04B 28/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 35/66⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 35/106⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F27D 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08771251.9 (22) 17.06.2008
(43) 31.03.2010
(45) 07.08.2013
(31) 820390 (32) 19.06.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/067197 17.06.2008
(87) WO2008/157533 24.12.2008
(73) MAGNECO/METREL, INC., 223 Interstate Road, Addison, Illinois 60101, US
(72) CONNORS, Charles, W., US
ANDERSON, Michael, W., US
SHAH, Shirish, US
(74) Setna, Rohan P., Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **UGUNSIKTURĪGA Al_2O_3 - ZrO_2 - SiO_2 (AZS) KOMPOZĪCIJA AZS REFRACTORY COMPOSITION**
(57) 1. Ugunsizturīga materiāla gatavošanas paņēmieni, kas ietver:
pirmā komponentu komplekta, kas satur alumīnija oksīdu un cirkonija dioksīdu, sagatavošanu,
koloidāla silīcija dioksīda saistvielas sagatavošanu daudzumā no 5 masas % līdz 20 masas % no pirmā komponentu komplekta sausās masas,
pirmā komponentu komplekta samaisīšanu ar koloidālā silīcija dioksīda saistvielu, lai veidotu ugunsizturīgu kompozīciju, kas satur no 55 masas % līdz 65 masas % alumīnija oksīda, no 20 masas % līdz 25 masas % cirkonija dioksīda un no 15 masas % līdz 25 masas % silīcija dioksīda, un
ugunsizturīgās kompozīcijas veidošanu uz krāsns virsmas, turklāt ugunsizturīgā kompozīcija satur mazāk par 1 masas % hidrauliskā cementa un turklāt ugunsizturīgā kompozīcija satur mazāk par 0,15 masas % CaO vai $CaCO_3$.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt krāsns ir stikla kausēšanas krāsns.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt krāsns ir misiņa kausēšanas krāsns.
4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pirmais komponentu komplekts satur mazāk par 5 masas % savstarpēji saistītu AZS daļiņu.
5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pirmais komponentu komplekts satur no 30 masas % līdz 50 masas % alumīnija oksīda daļiņu ar izmēru 2,38 mm x 1,41 mm (sieta acs lielums 8 x 14) un no 2 masas % līdz 10 masas % alumīnija oksīda daļiņu ar izmēru 1,41 mm (sieta acs lielums -14 M).
6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmais komponentu komplekts satur alumīnija oksīda daļiņas ar vidējo daļiņu izmēru lielāku par 1 mm.
7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt pirmais komponentu komplekts satur no 30 masas % līdz 60 masas % alumīnija oksīda daļiņu, 20 masas % līdz 50 masas % cirkonija dioksīda daļiņu un līdz 10 masas % silīcija dioksīda daļiņu.
8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt silīcija dioksīda saistviela ir daudzumā no 6 masas % līdz 12 masas % no pirmā komponentu komplekta sausās masas.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgā kompozīcija tiek veidota ar paņēmienu, kas ir izvēlēts no liešanas, sūkņēšanas un torkretēšanas.

- (51) **A61B 18/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2170203**
 (21) 08773460.4 (22) 16.06.2008
 (43) 07.04.2010
 (45) 14.08.2013
 (31) 202007008378 U (32) 15.06.2007 (33) DE
 (86) PCT/EP2008/004826 16.06.2008
 (87) WO2008/151840 18.12.2008
 (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, DE
 SPANIOL, Stefan, DE
 SANDROCK, Thomas, DE
 GROENHOFF, Endrik, DE
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft, Patentanwälte Rechtsanwältin, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **UROLOĢISKA DIOŽU LĀZERA SISTĒMA, KURĀS IZMANTOTAS STIKLŠKIEDRAS SISTĒMAS UROLOGICAL DIODE LASER SYSTEMS HAVING A GLASS-FIBER APPLICATION SYSTEM**

(57) 1. Medicīniska ārstēšanas sistēma, kura satur vienu diožu lāzera ierīci lāzera stara ar vienu viļņa garumu λ_1 radīšanai un otru diožu lāzera ierīci lāzera stara ar otru viļņa garumu λ_2 radīšanai un kurai ir lietojumsistēma ar optiskajiem viļņvadiem, kuras var endoskopiski ievadīt pacientam, pie kam sistēma ir izveidota tādā veidā, ka lāzera staru, ko rada pirmā un otrā diožu lāzera ierīce, var vadīt cauri lietojumsistēmai un minētā lietojumsistēma to var atstarot tā, ka bioloģiskie audi izslases veidā tiek apstrādāti ar radīto lāzera staru, pie tam viļņa garums λ_1 ir izvēlēts spektra diapazonā no 800 līdz 1100 nm, bet viļņa garums λ_2 ir izvēlēts spektra diapazonā no 1400 līdz 1500 nm vai diapazonā no 1900 līdz 2000 nm.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bioloģiskie audi izslases veidā tiek apstrādāti, izmantojot koagulāciju, iztvaicēšanu vai griešanu.

3. Sistēma saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas ir izveidota tā, lai lāzera staru caur ievietoto lietojumsistēmu varētu raidīt uz mērķa audiem ar īpatnējo jaudu, kas ir lielāka par 5 kW/cm² ar viļņa garumu diapazonā no 800 līdz 1100 nm un ar īpatnējo jaudu, kas ir lielāka par 3 kW/cm² ar viļņa garumu diapazonā no 1400 līdz 1500 nm.

4. Sistēma saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kurā pirmās diožu lāzera ierīces lāzera vidējā jauda ir lielāka par 100 W ar viļņa garumu diapazonā no 800 līdz 1100 nm, pie tam šī jauda var tikt emitēta stara nepārtrauktā darbībā vai ar vairākkārtīgiem impulsiem ar impulsa ilgumu robežās no dažām mikrosekundēm līdz dažām sekundēm.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā otrās diožu lāzera ierīces lāzera vidējā jauda ir lielāka par 50 W ar viļņa garumu diapazonā no 1900 līdz 2000 nm, pie tam šī jauda var tikt emitēta stara nepārtrauktā darbībā vai ar vairākkārtīgiem impulsiem ar impulsa ilgumu robežās no dažām mikrosekundēm līdz dažām sekundēm.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā otrās diožu lāzera ierīces lāzera vidējā jauda ir lielāka nekā 40 W ar viļņa garumu diapazonā no 1400 līdz 1500 nm, kur šī jauda var tikt emitēta stara nepārtrauktā darbībā vai ar vairākkārtīgiem impulsiem ar impulsa ilgumu robežās no dažām mikrosekundēm līdz dažām sekundēm.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā lietojumsistēma satur kvarca stiklšķiedru, kas ir izveidota, lai lāzera staru izstarotu nevis caur distālā gala virsmu, bet tā vietā izmantojot nelielu caurulītes virsmas zonu.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā lietojumsistēma satur kvarca stiklšķiedru, kas ir izveidota tā, ka abām ierīcēm medicīniskajā instrumentā ir ierobežota pārvie-tošanās iespēja uz priekšu un atpakaļ.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir izveidota tādā veidā, ka pirmā un/vai otrā diožu lāzera ierīce darbojas jauktā režīmā, izstarojot lāzera staru kā nepārtrauktas jaudas emisijas un lāzera impulsu emisijas kombināciju.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kurā nepārtrauktā jauda P_{cw} un impulsa maksimumjauda P_{peak} var tikt noteikta neatkarīgi viena no otras, un tas ir iespējams, it īpaši, izvēloties mainīgu attiecību P_{cw}/P_{peak} .

11. Sistēma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā impulsa ilgums t_{pulse} , impulsa pauze t_{pause} un lāzera impulsu skaits var tikt izvēlēti mainīgi.

12. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā pirmā viļņa garums, vēlamā, ir viens no šādiem viļņu garumiem: 810, 940 vai 980 nm.

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā lāzera stara viļņa garums ir spektra diapazonā no 1400 līdz 1500 nm, pie tam vēlamais viļņa garums ir 1470 nm.

14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas paredzēta labdabīgas prostatas hiperplāzijas (BPH) ārstēšanai, lai to izmantotu audzēja rezekcijas gadījumā vai izmantotu torakālā ķirurģijā.

- (51) **G01J 5/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2181463**
H01L 27/146⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08798475.3 (22) 22.08.2008
 (43) 05.05.2010
 (45) 14.08.2013
 (31) 949367 (32) 03.12.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/073997 22.08.2008
 (87) WO2009/026505 26.02.2009
 (73) DRS RSTA, INC., 13544 North Central Expressway, Dallas TX 75243, US
 (72) SKIDMORE, George, D., US
 HOWARD, Christopher, G., US
 (74) Pierrou, Mattias, et al, Awapatent AB, P.O. Box 45 086, 104 30 Stockholm, SE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PIKSELSTRUKTŪRA AR PĀRSEGTIPA ABSORBĒTĀJU AR VIENU VAI VAIRĀKIEM PADZIĻINĀJUMIEM VAI KANĀLIEM, KAS IR SAKĀRTOTI PĒC LIELUMA, LAI PAAUGSTINĀTU STAROJUMA ABSORBCIJU A PIXEL STRUCTURE HAVING AN UMBRELLA TYPE ABSORBER WITH ONE OR MORE RECESSES OR CHANNELS SIZED TO INCREASE RADIATION ABSORPTION**

(57) 1. Pikselstruktūra (100) izmantošanai infrasarkanajā attēl-veidotājā, kas satur paliktņi (102) un bolometru (104), kurš satur: pārveidotāju (108), kas atrodas atstatus no minētā paliktņa, turklāt pārveidotāja elektriskā pretestība svārstās atkarībā no pārveidotāja temperatūras izmaiņām,

absorberu (110), kam ir siltumpieslēgums pie pārveidotāja, kas ļauj starojumam, ko ir absorbējis absorbers, sasildīt pārveidotāju, turklāt absorbera virspusē (130) ir izveidots padziļinājums (112a, 112b), kurš ir pielāgots, lai iedarbotos uz starojuma daļas, kuru saņem absorbers, izplatīšanās ceļu tādā veidā, ka minēto starojuma daļu absorbers absorbē nevis tā izkļūst no absorbera ārā,

kas raksturīgs ar to, ka absorbers ir distancēts no pārveidotāja un ietver absorbējošo slāni (124), kura biezums ir mazāks par vai vienāds ar 10 nanometriem.

2. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padziļi-nājums ir kanāls cauri absorberam.

3. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam starojuma daļa atbilst viļņu garuma diapazonam un padziļinājuma platums ir mazāks nekā viļņu garuma diapazons.

4. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam bolometrs papildus satur atstarotāju (118), kas ir izvietots virs paliktņa un zem pārveidotāja, pie kam padziļinājums attiecībā pret atstarotāju ir izvietots tādā veidā, ka padziļinājums iedarbojas uz starojuma, ko atstarotājs ir atstarojis virzienā un absorberu, izplatīšanās ceļu tādā veidā, ka absorbers atstaroto starojumu absorbē nevis tas izkļūst no absorbera ārā.

5. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam absorbers nosedz pārveidotāju ar pārsega tipa konfigurāciju.
6. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padziļinājums ir viens no daudziem kanāliem (112a, 112b), kas iet cauri absorberam.
7. Pikselstruktūra saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam kanāli ar atstarpēm ir izvietoti ap absorbera centru.
8. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam absorbējošā slāņa biezums ir robežās no 5 nanometriem līdz 10 nanometriem.
9. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padziļinājums ir viens no daudziem kanāliem cauri absorberam un ir izvietots apkārt absorberam tādā veidā, ka absorbējošā slāņa virsmas pretestība ir robežās no 350 omiem uz kvadrātmtru līdz 1000 omiem uz kvadrātmtru.
10. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padziļinājums ir viens no daudziem kanāliem cauri absorberam un kanāli kopīgi aizņem trešdaļu vai vairāk no absorbējošā slāņa tilpuma.
11. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam padziļinājums ir viens no daudziem padziļinājumiem absorberā un padziļinājumu kopīgais blīvums ir izvēlēts tādā veidā, ka absorbera virsmas pretestība ir vienāda ar vai lielāka par 400 omiem uz kvadrātmtru.
12. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam absorbers ietver pamatslāni (126), kurš ir izvietots zem absorbējošā slāņa un kura biezums ir vienāds ar vai lielāks par 90 nanometriem.
13. Pikselstruktūra saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam bolometrs papildus satur balstu (111), kas atrodas starp pārveidotāju un absorbera pamatslāni, lai balstītu absorberu atstātus no pārveidotāja.
14. Pikselstruktūra saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam absorbējošais slānis satur NiCr.

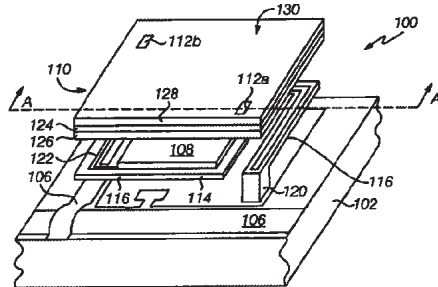


Fig. 1

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir kombinēts ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, labāk KLH (*Keyhole Limpet Hemocyanin*).
3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir formulēts intradermālai, subkutānai vai intramuskulārai ievadīšanai.
4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir formulēts kopā ar adjuvantu, labāk alumīnija hidroksīdu.
5. Peptīds, kas sastāv no vismaz vienas aminoskābes secības, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no FGFPAAHVFDWLQSL, FGFPAAHVYIDWLQSL un FGFPAAHVFDWLQSLN.
6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu peptīdu saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka peptīds ir kombinēts ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, labāk KHL (*Keyhole Limpet Hemocyanin*).

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C03B 9/193 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2190794 |
| C03B 9/197 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C03B 9/31 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C03B 9/32 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C03B 9/325 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C03B 9/347 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08834164.9 | (22) 25.09.2008 |
| (43) 02.06.2010 | |
| (45) 25.09.2013 | |
| (31) 904437 | (32) 27.09.2007 (33) US |
| (86) PCT/US2008/011108 | 25.09.2008 |
| (87) WO2009/042171 | 02.04.2009 |
| (73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US | |
| (72) MONDEN, Stefan, DE | |
| (74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) PAŅĒMIENS ŠAURA KAKLA STIKLA KONTEINERA AR IEKŠĒJIEM VEIDOJUMIEM RAŽOŠANAI
METHOD OF MANUFACTURING A NARROW NECK GLASS CONTAINER WITH INTERNAL EMBOSSEMENTS | |

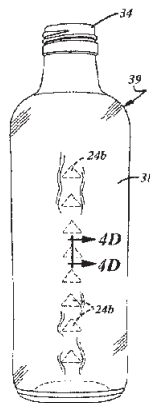
- (57) 1. Paņēmiens šaura kakla stikla konteineru veidošanai, kam ir konteineru kakla gals (34) un konteineru (39) korpusi ar vismaz vienu iekšēju reljefu iespaidumu, izveidotu presēšanas un pūšanas ražošanas operācijā, pie kam paņēmiens ietver šādus soļus:
 - (a) sagataves veidnes (10) nodrošināšanu, kas ietver veidnes korpusu (16) un kakla gredzenu (12),
 - (b) izkausētas stikla masas pilienu ievietošanu minētajā sagataves veidnē,
 - (c) plunžera (28) pārvietošanu caur minēto kakla gredzenu minētajā veidnes korpusā, lai veidotu minēto izkausētas stikla masas pilienu pret minētā kakla gredzenu un minētā veidnes korpusa minētajām iekšējām virsmām, tādējādi veidojot stikla pirmformu (26),
 - (d) minētās stikla pirmformas aizvākšanu no minētās sagataves veidnes,
 - (e) minētās stikla pirmformas (26) ievietošanu izpūšanas veidnē (32), kam ir iekšējā virsma (36), un
 - (g) šaura kakla stikla konteineru aizvākšanu no minētās izpūšanas veidnes, raksturīgs ar to, ka:
 - minētajam kakla gredzenam ir iekšēja virsma, lai veidotu konteineru kakla galu, pie kam ārējā aizvara stiprinājuma diametrs nav lielāks par 36 mm,
 - minētajā solī (a) nodrošinātā veidnes korpusa minētā iekšējā virsma ir ar vismaz vienu iepriekš noteiktas ģeometrijas reljefu iespaidumu (20, 22, 24), turklāt minētais solis (c) veido stikla pirmformu, kurai minētais konteineru kakla gals un pirmformas korpusi (35) ir ar vismaz vienu ārējo reljefu iespaidumu (20a, 22a, 22b), kas atbilst minētajam iekšējam reljefajam iespaidumam veidnes korpusa minētajā iekšējā virsmā,
 - (f) pēc soļa (e) izpūstais stikls tiek virzīts caur minēto konteineru kakla galu minētajā pirmformas korpusā pret minēto izpūšanas

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07K 7/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2190451 |
| A61K 38/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 9/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08782809.1 | (22) 08.08.2008 |
| (43) 02.06.2010 | |
| (45) 16.10.2013 | |
| (31) 12582007 | (32) 10.08.2007 (33) AT |
| (86) PCT/AT2008/000281 | 08.08.2008 |
| (87) WO2009/021254 | 19.02.2009 |
| (73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT | |
| (72) BRUNNER, Sylvia, AT
LÜHRS, Petra, AT
MATTNER, Frank, AT
SCHMIDT, Walter, AT
WITTMANN, Barbara, AT | |
| (74) Pföstl, Andreas, et al, Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, A-1010 Wien, AT
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) ATEROSKLEROZES ĀRSTĒŠANA
TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS | |
| (57) 1. Savienojums, kas satur aminoskābes secību FGFPAAHVFDWLQSL vai FGFPAAHVYIDWLQSL, vai FGFPAAHVFDWLQSLN izmantošanai aterosklerozes, perifērās artēriju okluzīvās slimības, koronārās sirds slimības vai apoplektiskā cerebrālā insulta profilaksei un/vai ārstēšanai. | |

veidnes iekšējo virsmu, kā rezultātā uz minētās pirmformas caur minēto pirmformas korpusu uzspiež vismaz vienu ārējo reljefu veidojumu, turklāt minētais pirmformas korpus izstiepjas vismaz par 45 % un veido izstieptu konteineru korpusu, kuram vismaz viens iekšējais reljefais iespiedums (20a, 22a, 22b) atbilst minētajam ārējam reljefajam iespiedumam.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā soļa (f) laikā minētais pirmformas korpus izstiepjas robežās no 45 % līdz 70 %.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt uz minētā sagataves veidnes korpusa minētās iekšējās virsmas esošais minētais vismaz viens iekšējais reljefais iespiedums (20, 22, 24) satur vairākus iekšējos iespiedumus noteiktā ģeometriskā rakstā, turklāt minētajā solī (f) formētais vismaz viens iekšējais reljefais iespiedums (20b, 22b, 24b) satur vairākus iekšējus reljefus iespiedumus tādā ģeometriskā rakstā, kas atbilst minēto iekšējo reljefo iespiedumu minētajam iepriekš noteiktajam ģeometriskajam rakstam.



- (51) **G06Q 20/32⁽²⁰¹²⁰¹⁾** (11) **2195769**
- (21) 08807869.6 (22) 03.10.2008
- (43) 16.06.2010
- (45) 11.09.2013
- (31) 07117829 (32) 03.10.2007 (33) EP
- (86) PCT/IB2008/054047 03.10.2008
- (87) WO2009/044371 09.04.2009
- (73) PosteMobile S.p.A., Viale Europea 175, 00144 Rome, IT
- (72) FUCCI, Francesco, IT
- GIACCHI, Roberto, IT

(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.p.A., Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS AUGSTA DROŠĪBAS LĪMEŅA PAKALPOJUMU SNIEGŠANAI, IZMANTOJOT SIM KARTI METHOD BASED ON A SIM CARD PERFORMING SERVICES WITH HIGH SECURITY FEATURES**

(57) 1. Paņēmiens pievienotas vērtības pakalpojumu (VAS) ar ļoti augstu drošības līmeni sniegšanai, izmantojot komunikācijai spraudni SIM kartē, pie kam minētajai SIM kartei ir atmiņa M, kas sadalīta divās neatkarīgās zonās, viena no kurām ir telefonijas pamatpakalpojumu pārvaldīšanai, bet otra – drošai uzglabāšanai un tpašumtiesību datu nodrošināšanai, kas dod iespēju pievienotās vērtības pakalpojumos izmantot šifrēšanu, turklāt šādas zonas ir:

a) viena zona ir paredzēta tīklam, kura tiek pārvaldīta drošā veidā arī attiecībā uz mobilo sakaru operatoru un kura tiek aizņemta: ar operētājsistēmu un failu sistēmas struktūru; ar sistēmas zonu, kas ir nepieciešama balss un īsziņu sakariem; ar tālrunu grāmatiņu un pašiem īsziņu teksta ziņojumiem;

b) otra zona ir paredzēta pievienotas vērtības pakalpojumu izvietošanai, kuras būtiski elementi ir: spraudnis drošības algoritmu izpildei, kas ir jaucēj algoritma, simetriskās un asimetriskās kriptogrāfijas algoritma un šifrēšanas atslēgu inicializācijas un legaumēšanas algoritmu kombinācija; pievienotas vērtības pakalpojumu (VAS) kods; verificācijas kods kā pasta nodaļas protokola (POP) piederības pierādījums; dinamiska SIM rīkkopa (DSTK);

pie kam minētais paņēmiens satur šādas fāzes:

a) šifrēšanas sistēmas inicializācijas fāzi pirmajā piekļuvē, izmantojot:

i) verificācijas kodu kā pasta nodaļas protokola (POP) piederības pierādījuma ierakstu, kas izdots minētās SIM kartes iegādes laikā;

ii) pasūtījuma PIN koda ģenerēšanu, kas ir saistāms ar centrālās sistēmas katru konfidenciālu pakalpojumu;

iii) pāra asimetrisko atslēgu, vienas privātas un vienas publiskas, ģenerēšanu tieši uz SIM kartes, izmantošanai elektroniskā paraksta vietā;

iv) publiskās atslēgas nosūtīšanu, izmantojot šifrētu ziņojumu sertificēšanas iestādei (SI), lai izveidotu digitālu sertifikātu, kas ir iesniedzams un izmantojams visā turpmākajā komunikācijā;

b) šifrēšanas sistēmas izmantošanu ziņojumu nosūtīšanai, kas saistīti ar pakalpojumiem, izmantojot:

i) pakalpojuma pieprasījumu, pārlūkojot pakalpojumu izvēlni SIM kartē, un nepieciešamo datu un informācijas ievadi;

ii) pasūtījuma PIN koda ievadi pakalpojuma autorizācijai;

iii) ziņojumu ierakstu veidošanu, izmantojot jaucēj algoritmu;

iv) minētā ieraksta parakstīšanu, izmantojot asimetrisku algoritmu;

v) elektroniskā paraksta un sākotnējā ziņojuma šifrēšanu, izmantojot uzlabota šifrēšanas standarta (AES) algoritmu;

vi) šifrētā ziņojuma nosūtīšanu centrālajai sistēmai, izmantojot bināro īsziņu teksta ziņojumus un OTA komunikācijas platformu pakalpojuma pieprasīšanai;

vii) īsziņas teksta ziņojuma atšifrēšanu, izmantojot izsaukumu, kas tiek nosūtīts uz sertificēšanas iestādi (CA) lietotāja un ziņojuma korektuma validēšanai, un tai sekojošu atbildi no sertificēšanas iestādes (CA) pakalpojuma izpildes autorizēšanai.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pāris asimetrisko atslēgu ir 1024 bitu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā publiskās atslēgas šifrētais ziņojums ir drošības standartā PKCS#10.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā ziņojuma ieraksts tiek izveidots, izmantojot jaucēj algoritmu SHA-1.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā ieraksts tiek parakstīts, izmantojot RSA asimetrisko algoritmu ar 1024 bitu atslēgu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā elektroniskā paraksta un sākotnējā ziņojuma šifrēšanas notiek, izmantojot simetriskās atslēgas AES algoritmu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā simetriskās atslēgas AES algoritms ir 128 biti.

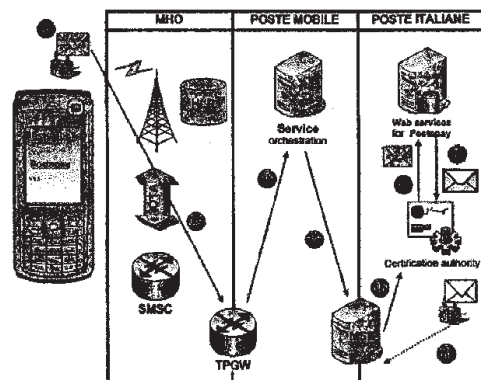


Fig.5

- (51) **C07K 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2212349**
- C07K 14/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 08840727.5 (22) 17.10.2008
- (43) 04.08.2010
- (45) 07.08.2013
- (31) 999292 P (32) 17.10.2007 (33) US
- 999503 P 18.10.2007 US
- (86) PCT/US2008/011951 17.10.2008
- (87) WO2009/051844 23.04.2009

- (73) Curonz Holdings Company Limited, Level 1, 29 Nugent Street, Auckland, NZ
- (72) HARRIS, Paul, William, Richard, NZ
BRIMBLE, Margaret, Anne, NZ
SIEG, Frank, NZ
- (74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **NEIRONU REĢENERĀCIJAS PEPTĪDU SINTĒTISKI ANALOGI**
SYNTHETIC ANALOGUES OF NEURAL REGENERATION PEPTIDES
- (57) 1. Sintētisks neironu reģenerācijas peptīda (NRP) savienojums, kas ietver modificētu peptīda domēnu APGR un/vai modificētu peptīda domēnu RAGG, kur NRP savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 un SEQ ID NO: 6.
2. Sintētiskais NRP savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver SEQ ID NO: 5.
3. Sintētiskais NRP savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver SEQ ID NO: 4.
4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sintētisko NRP savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.
5. Sintētiskais NRP savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kuru izmanto terapijā.
6. Sintētiskais NRP savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kuru izmanto neiroloģiskā traucējuma ārstēšanas paņēmienā zīdītājam, kurā ietilpst sintētiskā NRP savienojuma farmaceutiski efektīva daudzuma vai farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšana zīdītājam.
7. Sintētiskais NRP savienojums vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur neiroloģiskais traucējums ir amiotrofiskā laterālā skleroze, neirotoksīna trauma, oksidatīvā trauma, multiplā skleroze, perifērā neiropātija, hipoksija/išēmija, smadzeņu trauma vai koronāro artēriju šuntēšanas ķirurģija, vislabāk diabētiskā perifērā neiropātija.
- (51) **C12N 9/66**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2229440**
A61K 38/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08861467.2 (22) 04.12.2008
- (43) 22.09.2010
- (45) 28.08.2013
- (31) 992319 P (32) 04.12.2007 (33) US
327809 03.12.2008 US
- (86) PCT/US2008/085559 04.12.2008
- (87) WO2009/079220 25.06.2009
- (73) Proteon Therapeutics, Inc., 4420 Madison Avenue, Suite 180, Kansas City, MO 64111, US
- (72) FRANANO, F. Nicholas, US
BLAND, Kimberly, US
WONG, Marco D., US
DING, Bee C., US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **REKOMBINANTI ELASTĀZES PROTEĪNI UN TO RAŽOŠANAS UN IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
RECOMBINANT ELASTASE PROTEINS AND METHODS OF MANUFACTURING AND USE THEREOF
- (57) 1. Autoaktīvējošas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīns, kas ietver (i) elastāzes aktivēšanas secību, kas ietver elastāzes atpazīšanas secību, kura ir funkcionāli saistīta ar (ii) nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes aminoskābes secību.
2. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrs aminoskābes atlikuma N-gals pie saites, kas ir sašķelta, veidojot nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīnu, ir prolīns, vai kur minētā elastāzes atpazīšanas secība ietver secību, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 11, 13, 15, 20 un 93, vai kur minētā aktivēšanas secība ietver secību, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 80, 72 un 73, vai kur minētais proteīns ietver sašķelšanas domēnu, kurš ietver secību, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 42, 48, 49, 53 un 55, kur neobligāti minētā nobriedušās elastāzes secība ietver secību, kurai ir vismaz 85 % secības identitāte ar aminoskābes secību no 6. pozīcijas līdz SEQ ID NO: 84 vai SEQ ID NO: 1 galam, vai kur minētais proteīns ietver secību, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 64, 65, 67 un 69; un/vai kur minētais proteīns satur signāla secību.
3. Nukleīnskābes molekula, kas kodē proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas.
4. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 3. pretenziju.
5. Saimniekšūna, kas ir ģenētiski modificēta, lai izteiktu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 3. pretenziju, vai saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 4. pretenziju, kur neobligāti minētā vektora vismaz viena kopija ir integrēta saimniekšūnas genomā.
6. Paņēmiens I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīna producēšanai, kas ietver saimniekšūnu saskaņā ar 5. pretenziju audzēšanu apstākļos, kuros tiek producēts proelastāzes proteīns, un papildus neobligāti proteīna pakļaušanu tādiem aktivēšanas apstākļiem, kuros tiek producēts nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīns.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur tripsīns netiek izmantots nevienā no producēšanas procesa posmiem.
8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur saimniekšūnu kultivē citrāta, sukcināta vai acetāta savienojuma klātbūtnē, lai novērstu autoaktīvētas proelastāzes autoaktīvēšanu, vai kur viens citrāta, sukcināta vai acetāta savienojums ir klātesošs minētajā kultūrā 5-50 mM, 7,5-100 mM, 10-150 mM, 50-200 mM, 100-150 mM, 75-125 mM vai 90-110 mM koncentrācijā; kur minētais citrāta, sukcināta vai acetāta savienojums neobligāti ir attiecīgi nātrija citrāts, nātrija sukcināts vai nātrija acetāts, un/vai kur 6. pretenzijā minētie apstākļi ietver augšanas vai inducēšanas periodu pie pH 2 līdz 6, un minētais paņēmiens papildus satur proteīnu saturoša šķīduma pH palielināšanu līdz 6-12.
9. Paņēmiens nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīna producēšanai, kur minētajā paņēmienā:
(a) kultivē saimniekšūnu, kas ir modificēta nukleīnskābes izteikšanai saskaņā ar 3. pretenziju apstākļos, kuros tiek producēts proelastāzes proteīns; un
(b) minēto proelastāzes proteīnu pakļauj aktivācijas apstākļiem tā, ka tiek producēts nobriedušas elastāzes proteīns, kur (b) posmā aktivāciju veic elastāze.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais nobriedušas I tipa elastāzes proteīns ir izolēts.
11. Paņēmiens nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīnu saturošas farmaceutiskas kompozīcijas producēšanai, kurā:
(a) autoaktīvētas I tipa aizkuņģa dziedzera proelastāzes proteīnu pakļauj autoaktīvēšanas apstākļiem, producējot nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīnu, un
(b) producē nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīnu, tādējādi producējot farmaceutisku kompozīciju, kas satur minēto nobriedušas I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes proteīnu.
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur posmus, kuros:
(i) producē liofilizētu nobriedušu I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzi; un
(ii) reducē liofilizētu nobriedušu I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzi ūdenī vai farmaceutiski pieņemamā nesējā, tādējādi producējot farmaceutisku kompozīciju, kas satur nobriedušu cilvēka I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzi.
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, kur minēto proelastāzes proteīnu iniciē, pievienojot katalītisku elastāzes daudzumu.
14. Farmaceutiska kompozīcija
(a) ko iegūst ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 11., 12. vai 13. pretenzijas, ja ir atkarīga no 11. vai 12. pretenzijas, un/vai
(b) kas satur (i) terapeitiski efektīvu nobriedušas cilvēka I tipa aizkuņģa dziedzera elastāzes daudzumu un (ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju, kur katrā (a) un/vai (b) kompozīcijā
(c) nobrieduša cilvēka I tipa aizkuņģa dziedzera elastāze ir raksturīga ar 1 līdz 40 U/mg proteīna specifisku aktivitāti, un/vai

(d) tripsīna aktivitāte minētajā kompozīcijā ir mazāka par 4 ng uz 1 mg nobriedušas elastāzes proteīna.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kur kompozīcija ir brīva no jebkāda proteīna, kas sastāv no SEQ ID NO: 70 un 71, un/vai kura ir brīva no tripsīna.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 14. vai 15. pretenzijas, kas ir šķīdums parenterālai ievadīšanai un satur fosfātu, fosfāta buferi vai fosfāta bufera sāļu šķīdumu.

- (51) **G01S 5/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2233943**
H04W 4/02⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
- (21) 08854945.6 (22) 27.11.2008
(43) 29.09.2010
(45) 18.09.2013
(31) 2007310350 (32) 30.11.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/071550 27.11.2008
(87) WO2009/069700 04.06.2009
(73) GNSS Technologies Inc., 6-12-5, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) TORIMOTO, Hideyuki, JP
ISHII, Makoto, JP
ASAKO, Masahiro, JP
MANANDHAR, Dinesh, JP
KOGURE, Satoshi, JP
MIYANO, Tomoyuki, JP
KISHIMOTO, Motohisa, JP
MAEDA, Hiroaki, JP
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietāt, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **POZĪCIJAS INFORMĀCIJAS NODROŠINĀŠANAS
SISTĒMA, IEKŠTELPA RAIDĪTĀJS, UN PANĒMIENS
POZĪCIJAS INFORMĀCIJAS NODROŠINĀŠANAI
POSITION INFORMATION PROVIDING SYSTEM, INDOOR
TRANSMITTER, AND METHOD FOR PROVIDING POSI-
TION INFORMATION**

(57) 1. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma (10), kas nodrošina pozīcijas informāciju, izmantojot pirmo pozicionēšanas signālu, kuru veido daudz satelītu platjoslas signāli, pie kam sistēma satur iekštelpas raidītāju (200-1) un pozīcijas informāciju nodrošinošu aparātu (100), turklāt:

iekštelpas raidītājs satur atmiņas daļu (240), kas glabā pozīcijas datus, lai identificētu iekštelpas raidītāja instalācijas vietu, ģenerēšanas daļu (210) otrā pozicionējošā signāla ģenerēšanai, kas ietver pozīcijas datus kā platjoslas signālu, un pārraides daļu (292) ģenerētā platjoslas signāla pārraidīšanai,

pozīcijas informācijas nodrošinošais aparāts satur: uztveršanas daļu (402) platjoslas signāla uztveršanai; identificēšanas daļu (412), kas, balstoties uz vairākiem kodu modeļiem, kas ir saistīti ar pirmo un otro pozicionēšanas signālu, identificē vienu no kodu modeļiem, kas atbilst platjoslas signālam, ko saņem uztveršanas daļa; noteikšanas daļu (416), kas, balstoties uz signālu, kas iegūts no saņemtā platjoslas signāla demodulācijas, izmantojot identificēšanas daļas identificēto koda modeli, nosaka, kurš no pirmajiem vai otrajiem pozicionēšanas signāliem ir saņemts; pozīcijas informācijas iegūšanas daļu (430) informācijas iegūšanai no pozīcijas nodrošinošā aparāta, turklāt komutācija starp apstrādes režīmiem ir atkarīga no noteikšanas rezultātiem; izvades daļu (440) pozīcijas informācijas izdošanai, kas iegūta ar pozīcijas informācijas iegūšanas daļas palīdzību,

raksturīga ar to, ka:

otrais pozicionēšanas signāls ir konfigurēts tā, lai atkārtotu tāda paša satura ziņojumu ciklā, kas ir Tsāks par pirmo pozicionēšanas signālu,

otrais pozicionēšanas signāls satur daudzus kadrus, katrs no kuriem satur vienu vai vairākus vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļautajos datos, turklāt:

vārdu skaits, kas ir iekļauti katrā kadrā, ir mainīga kopa, vadošais no katrā kadrā esošajiem vārdiem satur preambulu, lai veiktu kadra sinhronizāciju uztveršanas laikā,

vadošais no katrā kadrā esošajiem vārdiem satur ziņojuma tipa identificēšanas informāciju, norādot kadrā esošo vārdu skaitu un papildus norādot, vai kadrs satur pozīcijas informāciju vai citu informāciju,

ja kadrs satur vairāk kā vienu vārdu, tad katrs atlikušais viens vai vairāki kadrā esošie vārdi, kas nav vismaz vadošais vārds, satur skaitliskos datus, kas tiek atjaunināti katru reizi, kad tiek ģenerēti vārdu dati.

2. Pozīcijas informāciju nodrošinoša sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

pirmais pozicionēšanas signāls satur daudzus pirmos kadrus, katrs no kuriem satur daudzus pirmos vārdus, un katrs ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamos datos, pie tam katrs no pirmajiem kadiem satur pirmo preambulu, lai nodibinātu kadru sinhronizāciju uztveršanas laikā, un

otrais pozicionēšanas signāls satur daudzus otros kadrus, katrs no kuriem satur daudzus otros vārdus, un katrs ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamos datos, pie tam katrs no otrajiem kadiem satur otro preambulu, lai nodibinātu kadru sinhronizāciju uztveršanas laikā,

otrās preambulas modelis atšķiras no pirmās preambulas modeļa.

3. Pozīcijas informāciju nodrošinoša sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pozīcijas informācijas iegūšanas daļa ir darbaspējīga, lai, otro pozicionēšanas signālu pārraidot no iekštelpas raidītāja, iegūtu pozīcijas datus no signāla, kas iegūts caur demodulāciju, un lai, daudzus pirmos pozicionēšanas signālus saņemot bez otrā pozicionēšanas signāla saņemšanas, aprēķinātu pozīcijas informāciju, kas balstīta uz daudzajiem saņemtajiem platjoslas signāliem.

4. Pozīcijas informāciju nodrošinoša sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

pozīcijas informāciju nodrošinošais aparāts ir pielāgots, lai caur sakaru līniju komunicētu ar komunikācijas aparātu, nodrošinot ar pozīciju saistītu informāciju, kas saistīta ar identifikācijas datiem,

pozīcijas informācijas iegūšanas daļa ir darbaspējīga, lai, uztveršanas daļai saņemot otro pozicionēšanas signālu, komunicētu ar komunikācijas aparātu un lai, balstoties uz identifikācijas datiem, iegūtu ar pozīciju saistītu informāciju, kas saistīta ar identifikācijas datiem.

5. Iekštelpas raidītājs (200-1) pozīcijas informācijas nodrošināšanai, izmantojot pirmo pozicionēšanas signālu, kas ir daudzo satelītu platjoslas signāli, un ar pirmo pozicionēšanas signālu saderīgu otro pozicionēšanas signālu, kurš satur:

pirmo atmiņas daļu (240), kas uzglabā pozīcijas datus, lai identificētu iekštelpas raidītāja instalācijas vietu,

ģenerēšanas daļu (210), lai ģenerētu otro pozicionēšanas signālu, kas satur pozīcijas datus, kā platjoslas signālu, un pārraides daļu (292) ģenerētā platjoslas signāla pārraidei, un ir raksturīgs ar to, ka:

- ģenerēšanas daļa ir pielāgota otrā pozicionēšanas signāla ģenerēšanai tādā veidā, lai atkārtotu tāda paša satura ziņojumu ciklā, kas ir Tsāks par pirmo pozicionēšanas signālu,

- otrais pozicionēšanas signāls satur daudzus kadrus, katrs no kuriem satur vienu vai vairākus vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamos datos,

- katrā kadrā iekļauto vārdu skaits ir mainīga kopa,

- vadošais no katrā kadrā esošajiem vārdiem satur preambulu, lai veiktu kadra sinhronizāciju uztveršanas laikā,

- vadošais no katrā kadrā esošajiem vārdiem satur ziņojuma tipa identifikācijas informāciju, norādot kadrā esošo vārdu skaitu, un papildus norāda, vai kadrs satur pozīcijas informāciju vai citu informāciju, pie kam, ja kadrs satur vairāk nekā vienu vārdu, tad katrs atlikušais, viens vai vairāki kadrā esoši vārdi, kas nav vismaz vadošais vārds, satur skaitliskos datus, kas tiek atjaunināti katru reizi, kad ģenerē vārdu datus.

6. Iekštelpas raidītājs saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt:

pirmais pozicionēšanas signāls satur daudzus pirmos kadrus, katrs no kuriem satur daudzus pirmos vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamos datos, pie tam katrs no pirmajiem kadiem satur pirmo preambulu, lai nodibinātu kadru sinhronizāciju uztveršanas laikā,

otrais pozicionēšanas signāls satur daudzus otros kadrus, katrs no kuriem satur daudzus otros vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamos datos, pie tam katrs no otrajiem kadiem satur otro preambulu, lai nodibinātu kadru sinhronizāciju uztveršanas laikā,

otrās preambulas modelis atšķiras no pirmās preambulas modeļa.

7. Iekštelpas raidītājs saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ģenerēšanas daļa satur identifikācijas datus, kas saistīti ar uz pozīciju attiecināmu informāciju.

8. Paņēmiens pozīcijas informācijas nodrošināšanai, izmantojot pirmo pozicionēšanas signālu, kas ir platjoslas signāls no katra no daudzajiem satelītiem, turklāt paņēmiens ietver:

pozīcijas datu ielādēšanas soli iekšējās raidītāja instalācijas vietas identificēšanai,

otra pozicionēšanas signāla ģenerēšanas soli, kas ietver pozīcijas datus kā platjoslas signālu,

ģenerētā platjoslas signāla pārraides soli,

pārraidītā platjoslas signāla uztveršanas soli (S610),

viena no kodu modeļiem identificēšanas soli, kas atbilst uztvertajam platjoslas signālam, balstoties uz daudziem kodu modeļiem, kas attiecas uz pirmo un otro pozicionēšanas signālu,

pirmā vai otrā pozicionēšanas signāla uztveršanas noteikšanas soli (S 612), kas balstīts uz signālu, kas iegūts, demodulējot uztverto platjoslas signālu, izmantojot identificēto koda modeli,

pozīcijas informācijas iegūšanas soli (S620, S630, S640), kamēr komutācija starp apstrādes režīmiem ir atkarīga no noteikšanas rezultātiem, un

iegūtās pozīcijas informācijas izvades soli (S650),

un ir raksturīgs ar to, ka:

otrais pozicionēšanas signāls tiek ģenerēts, lai atkārtotu tāda paša saturu ziņojumu ciklā, kas ir tsāks nekā pirmais pozicionēšanas signāls,

otrais pozicionēšanas signāls satur daudzus kadrus, katrs no kuriem satur vienu vai vairākus vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamajos datos,

katrā kadrā iekļauto vārdu skaits ir mainīga kopa,

vadošais vārds no katrā kadrā esošajiem vārdiem satur preambulu, lai uztveršanas laikā veiktu kadra sinhronizāciju,

vadošais vārds no katrā kadrā esošajiem vārdiem satur ziņojuma tipa identifikācijas informāciju, norādot kadrā esošo vārdu skaitu un papildus norādot vai kadrs satur pozīcijas informāciju vai citu informāciju,

pie tam, ja kadrs satur vairāk nekā vienu vārdu, tad katrs atlikušais, viens vai vairāki kadrā esošie vārdi, kas nav vismaz vadošais vārds, satur skaitliskos datus, kas tiek atjaunināti katru reizi, kad ģenerē vārdu datus.

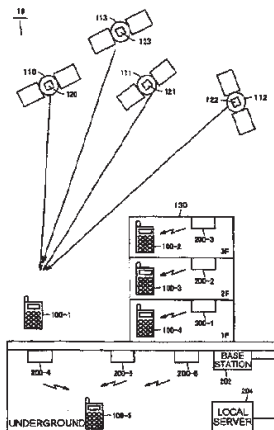
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt:

pirmais pozicionēšanas signāls satur daudzus pirmos kadrus, katrs no kuriem satur daudzus pirmos vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamajos datos, pie tam katrs no pirmajiem kadriem satur pirmo preambulu, lai uztveršanas laikā veiktu kadru sinhronizāciju,

pozicionēšanas signāls satur daudzus otros kadrus, katrs no kuriem satur daudzus otros vārdus, katrs no kuriem ir pārraides vienība kļūdas detektēšanai pakļaujamajos datos, turklāt katrs no otrajiem kadriem satur otro preambulu, lai uztveršanas laikā nodibinātu kadru sinhronizāciju,

otrās preambulas modelis atšķiras no pirmās preambulas modeļa.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt minētais pozīcijas informācijas iegūšanas solis ietver apakšsoli, otro pozicionēšanas signālu pārraidot no iekšējās raidītāja, pozīcijas datu iegūšanai no signāla, kas iegūts caur demodulāciju, un apakšsoli, kad daudzie pirmie pozicionēšanas signāli tiek uztverti bez otra pozicionēšanas signāla saņemšanas, pozīcijas informācijas aprēķināšanai, balstoties uz daudzajiem uztvertajiem platjoslas signāliem.



(51) **B29C 63/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B26F 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B23K 26/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B23K 26/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B27N 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2247432**

(21) 09718364.4

(22) 20.02.2009

(43) 10.11.2010

(45) 09.10.2013

(31) 102008012198

(32) 03.03.2008

(33) DE

(86) PCT/EP2009/001249

20.02.2009

(87) WO2009/109302

11.09.2009

(73) Düsphohl Maschinenbau GmbH, An der Heller 43, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE

(72) WAGNER, Uwe, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA PĀRKLĀTU PROFILĒTU ELEMENTU IZGATAVOŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING COATED PROFILE MEMBERS

(57) 1. Paņēmiens pārklātu profilētu elementu (10, 10') izgatavošanai, kur folija (16, 36) tiek sagriezta iepriekš noteiktā platumā un nepārtrauktā procesā tīta ap profilēto elementu tā, lai veidotu saduršuvi (48; 48'), kas stiepjas profilētā elementa gareniskajā virzienā, raksturīgs ar to, ka folija (16, 36) tiek sagriezta minētajā iepriekš noteiktajā platumā ar griešanas stara (24) palīdzību tādā stāvoklī, kurā folijas malas sloksne ir izvērta aiz profilētā elementa (10, 10'), turklāt profilētā elementa virsma tiek mērīta un izmantota kā atskaite griešanas stara pozīcijai.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai plākšņu veida profilētiem elementiem (10), kas raksturīgs ar to, ka pirmā folija (16) tiek uzklāta uz profilētā elementa vienas puses un otra folija (36) tiek uzklāta uz profilētā elementa pretējās puses tā, ka abas folijas viena ar otru veido divas saduršuves (48).

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka saduršuves (48) tiek veidotas profilētā elementa (10) gropēs (22).

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka folija (16) vai viena no folijām tiek griezta, turklāt tās izvērztās malas stiepjas paralēli folijas vidusdaļai, un ar to, ka profilētā elementa (10) sānu virsmas, kas stiepjas taisnā leņķī pret folijas vidusdaļu, kalpo kā atskaite.

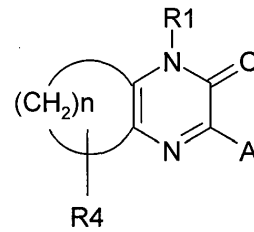
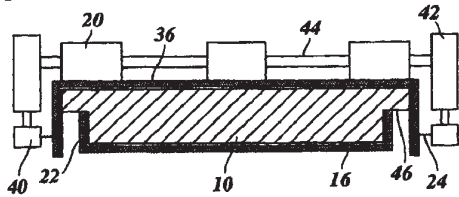
5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka folija (36) vai viena no folijām tiek griezta stāvoklī, kurā tās izvērztās malas ir noliekta attiecībā pret folijas vidusdaļu un piekļaujas pie profilētā elementa (10, 10') sānu virsmām, kuras stiepjas taisnā leņķī pret minēto vidusdaļu, un ar to, ka profilētā elementa virsma, kas stiepjas paralēli folijas vidusdaļai, kalpo kā atskaite.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka daudzi profilētie elementi (10) viens aiz otra ar starp tiem izveidotām spraugām (50) tiek virzīti uz priekšu pa transportēšanas ceļu (14) un tiek pārklāti ar foliju (16, 36), kas tiek pievadīta bezgalīgas lentes veidā tā, ka atsevišķos profilētos elementus (10) satur kopā folijas tilpiņi.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pozīcijas griešanas stariem (24), kas izmantoti vienai un tai pašai saduršuvei (48') piederīgo folijas (16) malu nogriešanai, attiecībā pret profilētā elementa (10) atskaites virsmu tiek sinhroni variētas tā, lai izveidotu meandra veida saduršuvi (48').

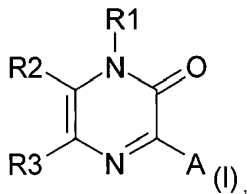
8. Iekārta pārklātu profilētu elementu (10, 10') izgatavošanai, kas satur griešanas darbarīku (26, 40) folijas (16, 36) griešanai iepriekš noteiktā platumā un uzklāšanas ierīci (34, 38) folijas aptīšanai ap profilēto elementu nepārtrauktā procesā tā, ka folijas (16, 36) mala veido saduršuvi (48; 48'), kas stiepjas profilētā elementa gareniskajā virzienā, raksturīga ar to, ka griešanas darbarīks ir staru griešanas galviņa (26, 40), kas piemērota griešanas stara (24) ģenerēšanai un ir ierīkota tā, lai grieztu foliju (16, 36) bezkontakta veidā ar griešanas stara (24) palīdzību stāvoklī, kurā folijas malas sloksne ir izvērta aiz profilētā elementa (10, 10'), un ir ierīkots ārtausts (28; 44) profilētā elementa virsmas mērīšanai tā, ka šī virsma kalpo kā atskaite griešanas stara pozīcijai.

Fig. 5



(II),

- (51) **C07D 241/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2268624**
C07D 241/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09737783.2 (22) 31.03.2009
(43) 05.01.2011
(45) 31.07.2013
(31) 08008165 (32) 29.04.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/002328 31.03.2009
(87) WO2009/132739 05.11.2009
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BOTTON, Gerard, FR
VALEUR, Eric, FR
CHARON, Christine, FR
KERGOAT, Micheline, FR
ELBAWAB, Samer, FR
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ARILPIRAZINONA ATVASINĀJUMI KĀ INSULĪNA SEKRECĪJAS STIMULATORI, METODES TO IEGŪŠANAI UN TO LIETOŠANA DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**
ARYLPYRAZINONE DERIVATIVES INSULIN SECRETION STIMULATORS, METHODS FOR OBTAINING THEM AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF DIABETES
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



kurā

R1 ir izvēlēts no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkīnīlgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, alkoksialkilgrupas, turklāt katrā no šīm grupām var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Y;
R2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas;
R3 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas;
A ir izvēlēts no arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, turklāt alkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Y;
Y ir hidroksilgrupa, tiogrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, trifluorometoksigrupa, trifluorometilgrupa, karboksilgrupa, karboksimetilgrupa, karboksietilgrupa, alkilgrupa, alkoksigrupa, alkilaminogrupa, arilgrupa, arilsulfonilalkilgrupa, ariloksigrupa, arilalkoksigrupa, aminogrupa, NR5R6, azīdgrupa, nitrogrupa, guanidinogrupa, amidinogrupa, fosfonogrupa, oksogrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfīnīlgrupa, alkiltiogrupa, SF₅, divas Y grupas var veidot metilēndioksigrupu;
R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, turklāt alkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Y, R5 un R6 kopā var veidot heterociklu;
R2 un R3 var veidot ciklu, kas atbilst vispārīgai formulai (II)

kurā

R1 un A ir noteikti kā iepriekš;

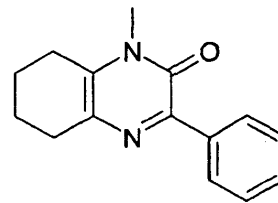
n = 3, 4, 5;

R4 apzīmē vienu vai vairākus aizvietotājus, kas ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, turklāt alkilgrupa, cikloalkilgrupa un arilgrupa var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas, trifluorometoksigrupas, trifluorometilgrupas, alkilsulfonilgrupas, NR7R8; R7 un R8 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas;

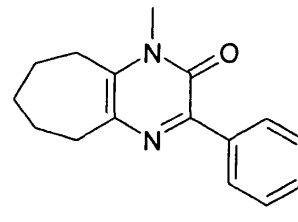
kā arī tā racēmiskās formas, tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, epimēri un polimorfī un to maisījumi, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi,

ar nosacījumu, ka šādi savienojumi ir izslēgti:

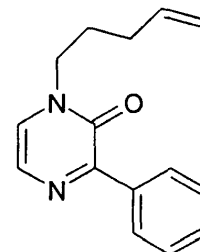
- (i) 1-metil-3-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1H-hinoksalin-2-ons



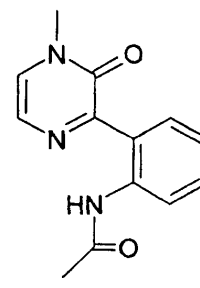
- (ii) 1-metil-3-fenil-1,5,6,7,8,9-heksahidrocikloheptapirazin-2-ons



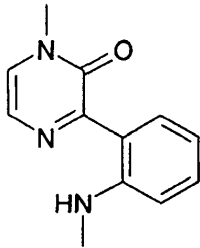
- (iii) 1-pent-4-enil-3-fenil-1H-pirazin-2-ons



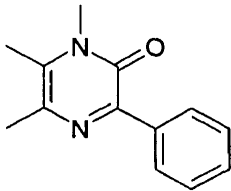
- (iv) N-[2-(4-metil-3-okso-3,4-dihidropirazin-2-il)fenil]acetamīds



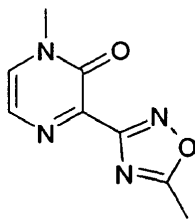
(v) 1-metil-3-(2-metilaminofenil)-1H-pirazin-2-ons



(vi) 1,5,6-trimetil-3-fenil-1H-pirazin-2-ons



(vii) 1-metil-3-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-1H-pirazin-2-ons



2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R1 ir izvēlēts no alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, alkoksialkilgrupas, turklāt katra no šīm grupām var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas;

R2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas;

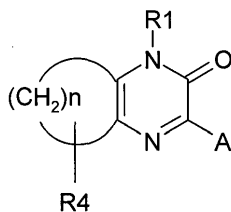
R3 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas;

A ir izvēlēts no arilgrupas, heteroarilgrupas, turklāt arilgrupa un heteroarilgrupa var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Y;

Y ir hidroksilgrupa, tiogrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, trifluorometoksigrupa, trifluorometilgrupa, karboksilgrupa, karboksimetilgrupa, karboksietilgrupa, alkilgrupa, alkoksigrupa, alkilaminogrupa, arilgrupa, arilsulfonilalkilgrupa, ariloksigrupa, arilalkoksigrupa, aminogrupa, NR5R6, azīdgrupa, nitrogrupa, guanidinogrupa, amidinogrupa, fosfonogrupa, oksogrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkiltiogrupa, SF₅, divas Y grupas var veidot metilēndioksigrupu;

R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, turklāt alkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Y, R5 un R6 kopā var veidot heterociklu;

R2 un R3 var veidot ciklu, kas atbilst vispārīgai formulai (II)



(II),

kurā

R1 un A ir noteikti kā iepriekš;

n = 3, 4, 5;

R4 apzīmē vienu vai vairākus aizvietotājus, kas ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, turklāt alkilgrupa, cikloalkilgrupa un arilgrupa var eventuāli

būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas, trifluorometoksigrupas, trifluorometilgrupas, alkilsulfonilgrupas; kā arī tā racēmiskās formas, tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, epimēri un polimorfi un to maisījumi, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kurā R1 ir etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, butilgrupa, sek-butilgrupa, *tert*-butilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklopropilmetilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R2 un R3 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas vai veido ciklu, kas atbilst tetrahidrohinoksalin-2(1H)-onam.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R2 un R3 ir ūdeņraža atoms vai veido ciklu, kas atbilst tetrahidrohinoksalin-2(1H)-onam.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā A ir fenilgrupa, indolilgrupa, hinolinilgrupa, turklāt katra no šīm grupām var eventuāli būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no Y, kā noteikts 1. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā Y ir halogēna atoms, trifluorometoksigrupa, trifluorometilgrupa, karboksilgrupa, alkilgrupa, alkoksigrupa, alkilsulfonilgrupa, divas Y grupas var veidot metilēndioksigrupu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 1-ciklopropil-3-fenilpirazin-2(1H)-ons;
- 1-(ciklopropilmetil)-3-fenilpirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-(4-fluorfenil)pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-(4-metoksifenil)pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-(4-metilfenil)pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-(5-fluor-2-metoksifenil)pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-[4-(metilsulfonil)fenil]pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-[4-(trifluorometoksi)fenil]pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-[4-(trifluorometil)fenil]pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-fenilpirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-(1H-indol-5-il)pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-(1H-indol-6-il)pirazin-2(1H)-ons;
- 1-etil-3-hinolin-6-ilpirazin-2(1H)-ons;
- 1-izopropil-3-fenilpirazin-2(1H)-ons;
- 1-butil-3-fenilpirazin-2(1H)-ons;
- 1-izobutil-3-fenilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-(1,3-benzodioksol-5-il)-1-etilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-(2-etoksifenil)-1-etilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-(ciklopropilmetil)pirazin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-etil-5,6,7,8-tetrahidrohinoksalin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-etilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-izobutilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-(4-*tert*-butilfenil)-1-etilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-fenil-1-propilpirazin-2(1H)-ons;
- 4-(4-etil-3-okso-3,4-dihidropirazin-2-il)benzoscābe;

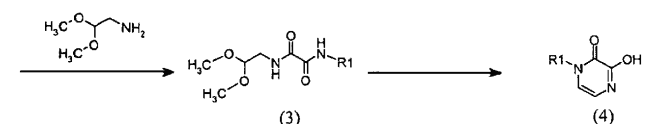
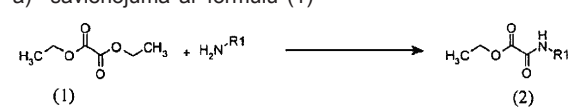
kā arī tā racēmiskās formas, tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, epimēri un polimorfi un to maisījumi, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

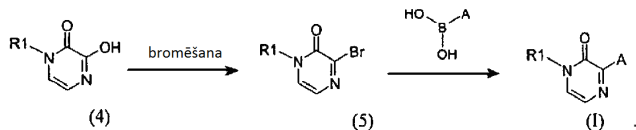
- 3-(1,3-benzodioksol-5-il)-1-etilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-(ciklopropilmetil)pirazin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-etil-5,6,7,8-tetrahidrohinoksalin-2(1H)-ons;
- 3-(4-hlorfenil)-1-izobutilpirazin-2(1H)-ons;
- 3-fenil-1-propilpirazin-2(1H)-ons;

kā arī tā racēmiskās formas, tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, epimēri un polimorfi un to maisījumi, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Metode savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, turklāt metode ietver:



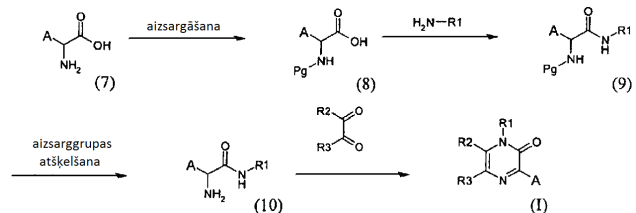
pakļaušanu reakcijai ar amīnu R1-NH₂, kur R1 ir, kā noteikts 1. pretenzijā, ceturrtējā amonija sāls, piemēram, Aliquat® 336, klātbūtnē inertā šķīdinātājā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (2); savienojuma ar formulu (2) pakļaušanu reakcijai ar aizsargātu aminoacetaldehīda dialkilacetātu, piemēram, (2,2-dimetoksietil)amīnu, spirtā, piemēram, 2-propanolā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (3); savienojuma ar formulu (3) ciklizēšanu skābos apstākļos šķīdinātājā, piemēram, etiķskābē, un katalītiskā daudzumā koncentrētas sāļsskābes, lai iegūtu savienojumu ar formulu (4);
b) savienojuma ar formulu (4), kur R1 ir, kā noteikts 1. pretenzijā, bromēšanu, izmantojot bromējošu reaģentu, piemēram, POBr₃, inertā šķīdinātājā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (5)



c) savienojuma ar formulu (5) pakļaušanu reakcijai ar boronskābēm vai boronskābju esteriem, kur A ir, kā noteikts 1. pretenzijā, bāzes, piemēram, nātrija karbonāta vai kālija karbonāta, un katalizatora, piemēram, bis(trifenilfosfīn)pallādija(II) hlorīda, klātbūtnē inertā šķīdinātājā, lai iegūtu savienojumus ar formulu (1), kā arī to racēmiskās formas, tautomērus, enantiomērus, diastereomērus, epimērus un polimorfus un to maisījumus, un to farmaceutiski pieņemamus sāļus.

11. Metode savienojumu ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, turklāt metode ietver:

aminoskābju atvasinājumu ar formulu (7), kur A ir, kā noteikts 1. pretenzijā, funkcionālo aminogrupu aizsargāšanu



ar funkcionālās aminogrupas aizsarggrupu Pg, labāk *tert*-butoksikarbonilgrupu vai benziloksikarbonilgrupu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (8);

savienojuma ar formulu (8) pakļaušanu reakcijai ar amīnu R1-NH₂, kur R1 ir, kā noteikts 1. pretenzijā, savienošanas reaģentu, piemēram, 1-hidroksibenzotriazola, benzotriazol-1-iloksitripirolidinofosfonihexafluorofosfāta, karbonildiimīdazola vai dicikloheksilkarbodiimīda, klātbūtnē vai radot *in situ* jauktu anhidrīdu, piemēram, pakļaujot reakcijai ar izobutilhlorformiātu ceturrtējā amīna, piemēram, N-metilmorfolīna, trietilamīna vai diizopropiletilamīna, klātbūtnē organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu amīdu ar formulu (9);

aizsarggrupas atšķelšanu savienojumu ar formulu (9) funkcionālajai aminogrupai, izmantojot organisku skābi, piemēram, trifluoretiķskābi, vai minerālskābi, piemēram, sāļsskābi, vai katalītiski hydrogenējot šķīdinātājā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (10); savienojuma ar formulu (10) ciklizēšanu ar 1,2-dikarbonilatvasinājumiem, piemēram, oksaldehīdu, vai cikliskiem 1,2-diona atvasinājumiem, piemēram, cikloheksān-1,2-dionu vai ciklopentān-1,2-dionu, eventuāli aizvietotiem, kur R2 un R3 ir, kā noteikts 1. pretenzijā, šķīdinātājā minerālbāzes, piemēram, nātrija hidroksīda, klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulu (1), kā arī to racēmiskās formas, tautomērus, enantiomērus, diastereomērus, epimērus un polimorfus un to maisījumus, un to farmaceutiski pieņemamus sāļus.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz savienojumu ar vispārīgo formulu (1) un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 9. un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

13. Savienojums ar vispārīgo formulu (1), kurā R1, R2, R3 un A ir, kā noteikts 1. pretenzijā, kā arī tā racēmiskās formas, tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, epimēri un polimorfus un to maisījumi, un tā farmaceutiski pieņemami sāļi medikamenta gatavošanai ar hiperglikēmiju saistītu patoloģiju profilaksei un/vai ārstēšanai, medikamenta gatavošanai, kas inducē insulīna sekrēciju, reaģējot uz glikozes koncentrāciju, labāk diabēta ārstēšanai, vēl labāk 2. tipa

diabēta un patoloģiju, kas saistītas ar vielmaiņas traucējumiem, hiperholesterēmiju, hiperlipidēmiju, kuras pastiprina hiperinsulinēmija un hiperglikēmija, profilaksei un/vai ārstēšanai, slimību, kas izvēlētas no ar diabētu saistītām mikrovaskulārām un makrovaskulārām komplikācijām, piemēram, arteriālas hipertensijas, iekaisuma procesus, mikroangiopātijas, makroangiopātijas, retinopātijas un neiropātijas ārstēšanai, hiperglikēmijas mazināšanai, dislipidēmijas un aptaukošanās ārstēšanai vai slimību, piemēram, kardiovaskulāru slimību, kas ietver aterosklerozi, miokarda išēmiju, ārstēšanai.

14. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (1), kurā R1, R2, R3 un A ir, kā noteikts 1. pretenzijā, kā arī tā racēmiskās formas, tautomērus, enantiomērus, diastereomērus, epimērus un polimorfus un to maisījumus, un tā farmaceutiski pieņemamus sāļus, lietošanai ar hiperglikēmiju saistītu patoloģiju profilaksē un/vai ārstēšanā, medikamenta gatavošanai, kas inducē insulīna sekrēciju, reaģējot uz glikozes koncentrāciju, labāk diabēta ārstēšanai, vēl labāk 2. tipa diabēta un patoloģiju, kas saistītas ar vielmaiņas traucējumiem, hiperholesterēmiju, hiperlipidēmiju, kuras pastiprina hiperinsulinēmija un hiperglikēmija, profilaksei un/vai ārstēšanai, slimību, kas izvēlētas no ar diabētu saistītām mikrovaskulārām un makrovaskulārām komplikācijām, piemēram, arteriālas hipertensijas, iekaisuma procesus, mikroangiopātijas, makroangiopātijas, retinopātijas un neiropātijas ārstēšanai, hiperglikēmijas mazināšanai, dislipidēmijas un aptaukošanās ārstēšanai vai slimību, piemēram, kardiovaskulāru slimību, kas ietver aterosklerozi, miokarda išēmiju, ārstēšanai.

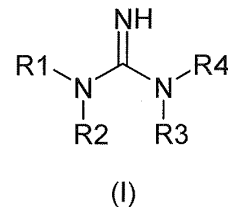
15. Savienojuma ar vispārīgo formulu (1), kurā R1, R2, R3 un A ir, kā noteikts 1. pretenzijā, kā arī tā racēmisko formu, tautomēru, diastereomēru, epimēru un polimorfu un to maisījumu, un tā farmaceutiski pieņemamu sāļu izmantošana medikamenta gatavošanai ar hiperglikēmiju saistītu patoloģiju profilaksei un/vai ārstēšanai.

- (51) **C07K 16/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2292663**
C12N 15/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/53⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10172151.2 (22) 24.08.2007
(43) 09.03.2011
(45) 02.10.2013
(31) 840774 P (32) 28.08.2006 (33) US
897875 P 25.01.2007 US
- (62) EP07837385.9 / EP2064243
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
La Jolla Institute for Allergy and Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, CA 92037, US
- (72) GRANGER, Steven W., US
KATO, Shinichiro, JP
WARE, Carl F., US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **ANTAGONISTISKAS CILVĒKA LIGHT SPECIFISKAS CILVĒKA MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS**
ANTAGONISTIC HUMAN LIGHT-SPECIFIC HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES
- (57) 1. Izolēta antiiviela, kas specifiski savienojas ar hLIGHT epitopu, kur antiiviela satur
A. (a) VH no antiivielas, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819; un (b) VL no antiivielas, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819, vai
B. (a) VH CDR1, VH CDR2 un VH CDR3 no antiivielas, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819; un
(b) VL CDR1, VL CDR2 un VL CDR3 no antiivielas, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819.
2. Antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kur izolētā antiiviela ir antiiviela, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819.

3. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kur antiviela satur:
 - (a) smagās ķēdes mainīgu posmu (VH) ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4; un
 - (b) vieglās ķēdes mainīgu posmu (VL) ar jebkuru aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 90, 91 vai 92.
4. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kur antiviela satur:
 - (a) smagās ķēdes mainīgu posmu, kas satur:
 - (1) VH CDR1 ar SEQ ID NO: 20;
 - (2) VH CDR2 ar SEQ ID NO: 21 un
 - (3) VH CDR3 ar SEQ ID NO: 22;
 un
 - (b) vieglās ķēdes mainīgu posmu, kas satur VL, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no:
 - (1) VL CDR1 ar SEQ ID NO: 93, VL CDR2 ar SEQ ID NO: 96 un VL CDR3 ar SEQ ID NO: 99;
 - (2) VL CDR1 ar SEQ ID NO: 94, VL CDR2 ar SEQ ID NO: 97 un VL CDR3 ar SEQ ID NO: 100; un
 - (3) VL CDR1 ar SEQ ID NO: 95, VL CDR2 ar SEQ ID NO: 98 un VL CDR3 ar SEQ ID NO: 101.
5. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur antiviela satur IgG konstanto domēnu.
6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur antiviela satur IgG1 vai IgG4 konstanto domēnu.
7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur antiviela ir pilnīgi cilvēka antiviela, vai kur antiviela ir himēra vai humanizēta antiviela, vai kur antiviela ir antigēnu saistošs fragments, vai kur antiviela ir Fab fragments, F(ab')₂ fragments, vienas ķēdes Fv (sFv), diaviela, triaviela vai miniaviela.
8. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur antiviela ir monoklonāla vai rekombinanta antiviela.
9. Kompozīcija, kas satur antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8 pretenzijai.
10. Izolēta nukleīnskābes molekula
 - (i) kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē (a) VH aminoskābju sekvenci antiviēlā, ko producē hibridoma, kas deponēta ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819; un (b) VL aminoskābju sekvenci antiviēlā, ko producē hibridoma, kas deponēta ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819, vai
 - (ii) kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē (a) VH CDR1, VH CDR2 un VH CDR3 antiviēlā, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819; un (b) VL CDR1, VL CDR2 un VL CDR3 antiviēlā, ko producē hibridoma ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819, vai
 - (iii) kas satur vai sastāv no nukleīnskābes sekvences, kas kodē antivieli, ko producē hibridoma, kas deponēta ar ATCC piekļuves numuru PTA-7819,
 - (iv) kas satur (a) sekvenci, attēlotu SEQ ID NO: 44; un (b) sekvenci, attēlotu jebkurā no SEQ ID NO: 104, 105 vai 106.
11. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 10. pretenziju.
12. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 11. pretenziju.
13. Metode antiviēlas iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, metode satur saimniekšūnas kultivēšanu saskaņā ar 12. pretenziju apstākļos, kas veicina antiviēlas producēšanu.
14. Hibridoma, kas producē antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
15. Hibridoma saskaņā ar 14. pretenziju, hibridomai ir ATCC piekļuves numurs PTA-7819.
16. Komplekts, kas satur antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar 9. pretenziju.

(51) C07C 279/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2307360	
(21) 09800037.5	(22) 17.07.2009	
(43) 13.04.2011		
(45) 21.12.2011		
(31) 08160857	(32) 22.07.2008	(33) EP
PCT/EP2009/058701	08.07.2009	WO
(86) PCT/EP2009/059237	17.07.2009	
(87) WO2010/010047	28.01.2010	
(73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE		

- (72) DAUN, Gregor, DE
WITTENBECHER, Lars, DE
HENNINGSEN, Michael, DE
FLICK, Dieter, DE
GEISLER, Joerg-Peter, DE
SCHILLGALIES, Juergen, DE
JACOBI, Erhard, DE
- (74) Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS LIETU KORPUSU RAŽOŠANAI, IZMANTOJOT AMĪNU MAISIJUMUS AR GUANIDĪNA ATVASINĀJUMIEM**
METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODIES USING MIXTURES OF AMINES WITH GUANIDINE DERIVATIVES
- (57) 1. Paņēmiens veidņu liešanai, kas satur šādas stadijas:
 - I) veidnes sagāde,
 - II) maisījuma, kas satur vienu vai vairākus epoksīdsveķus, un mikstūras ievadīšana veidnē saskaņā ar I) stadiju,
 - III) veidnē esošā materiāla sacietēšana,
 kur mikstūra II) stadijā satur cietinātāja komponentu b) un cietinātāja komponenta a) 0,3 līdz 0,9 amīna ekvivalentu uz epoksīdsveķu epoksīda ekvivalentu, kas izmantots II) stadijas maisījumā, komponents a), kas satur vienu vai vairākus amīnus ar funkcionalitāti ≥ 2 , un vismaz vienu amīnu, kad samaisīts stehiometriski ar epoksīdsveķiem 100 g partijā, vada istabas temperatūrā līdz sacietēšanas laikam mazākam par 24 h, un cietinātāja komponents b), kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I)



- kur cietinātāja komponenta b) frakcija ir 5 līdz 55 masas %, rēķinot uz maisījuma frakcijas masu, un formulā (I) R1 līdz R3, R5 un R6 katra neatkarīgi ir organiska grupa ar 1 līdz 20 C atomiem un ūdeņradī R4 ir izvēlēta no rindas: organiska grupa ar 1 līdz 20 C atomiem un -C(NH)NR₅R₆ grupa.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur veidne I) stadijā un/vai maisījums II) stadijā satur stiegrošanas materiālu, pie kam II) stadijas maisījums ir piesātināts ar stiegrošanas materiālu un/vai ir sajaukts ar to.
 3. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. un 2. pretenzijas, kur cietinātāja komponents a) ir izvēlēts no amīnu grupas ar funkcionalitāti ≥ 2 .
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur cietinātāja komponents a) satur vismaz divus cietinātāja komponentus a1) un a2), pie kam cietinātāja komponents a1) ir izvēlēts no poliēteramīnu grupas ar funkcionalitāti ≥ 2 un cietinātāja komponents a2) ir izvēlēts no papildu amīnu grupas ar funkcionalitāti ≥ 2 .
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur savienojumu ar formulu (I) grupas R1 līdz R3, R5 un R6 katra neatkarīgi ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sek-butilgrupas, fenilgrupas un o-tolilgrupas, un R4 ir izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sek-butilgrupas, fenilgrupas, o-tolilgrupas un -C(NH)NR₅R₆ grupas.
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur II) stadijas maisījuma mikstūra satur: kā cietinātāja komponentu a1) poliēteramīnu ar funkcionalitāti ≥ 2 , izvēlētu no rindas: 3,6-dioksa-1,8-oktāndiamīns, 4,7,10-trioksa-1,13-tridekāndiamīns, 4,7-dioksa-1,10-dekāndiamīns, 4,9-dioksa-1,12-dodekāndiamīns, poliēteramīns, izmantojot par pamatu trietilēnglikolu, ar vidējo molāro masu 148, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, kas iegūts, aminējot etilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 176, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, izmantojot par pamatu propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 4000, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, iegūts, aminējot polietilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 2003, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu polietilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 900, alifātisks poliēteramīns,

izmantojot par pamatu polietilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 600, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, iegūts, aminējot dietilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 220, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu kopolimēru no poli(tetrametilēnēterglikola) un polipropilēnglikola, ar vidējo molāro masu 1000, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu poli(tetrametilēnēterglikola) un polipropilēnglikola kopolimēru, ar vidējo molāro masu 1900, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu poli(tetrametilēnēterglikola) un polipropilēnglikola kopolimēru, ar vidējo molāro masu 1400, poliētertriāmīns, izmantojot par pamatu vismaz trihidrētu spirtu, savienotu ar butilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 400, alifātisks poliēteramīns, iegūts, aminējot spirtus, savienotus ar butilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 219, poliēteramīns, izmantojot par pamatu pentaeritritu un propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 600, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, izmantojot par pamatu polipropilēnglikolu, ar vidējo molāro masu 2000, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, izmantojot par pamatu polipropilēnglikolu, ar vidējo molāro masu 230, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, izmantojot par pamatu polipropilēnglikolu, ar vidējo molāro masu 400, trifunkcionāls pirmējais poliēteramīns, iegūts, reaģējot propilēna oksīdam ar trimetilolpropānu, kam seko gala OH grupu aminēšana, ar vidējo molāro masu 403, trifunkcionāls pirmējais poliēteramīns, iegūts propilēna oksīdam reaģējot ar glicerīnu, kam seko gala OH grupu aminēšana, ar vidējo molāro masu 5000 un poliēteramīns ar vidējo molāro masu 400, iegūts, aminējot poliTHF, kuram ir vidējā molārā masa 250, kā cietinātāja komponentu a2) papildu amīnu ar funkcionalitāti ≥ 2 , izvēlētu no rindas: 1,12-diaminododekāns, 1,10-diaminodekāns, 1,2-diaminocikloheksāns, 1,2-propāndiamīns, 1,3-bis(aminometil)cikloheksāns, 1,3-propāndiamīns, 1-metil-2,4-diaminocikloheksāns, 2,2'-oksi-bis(etilamīns), 3,3'-dimetil-4,4'-diaminodocikloheksil-metāns, 4,4'-metilēndianilīns, 4-etil-4-metilamino-1-oktilamīns, dietilēntriāmīns, etilēndiamīns, heksametilēndiamīns, izoformidiamīns, mentēndiamīns, ksililēndiamīns, N-aminoetilpiperazīns, neopen-tāndiamīns, norbornāndiamīns, oktametilēndiamīns, piperazīns, 4,8-diaminotriciklo[5.2.1.0]dekāns, toliēndiamīns, trietilēntetramīns, trimetilheksametilēndiamīns un kā cietinātāja komponentu b) 5 % līdz 55 % no savienojuma ar formulu (I) masas, rēķinot uz mikstūru,

pie kam a1) pret a2) attiecība ir no 0,1 līdz 10:1.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur kā cietinātāja komponents a1) ir izmantots poliēteramīns ar funkcionalitāti ≥ 2 , kurš ir izvēlēts no grupas: difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, iegūts, aminējot dietilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 220, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu polietilēnglikolu, savienotu ar propilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 900, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu poli(tetrametilēnēterglikola) un polipropilēnglikola kopolimēru, ar vidējo molāro masu 1000, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu poli(tetrametilēnēterglikola) un polipropilēnglikola kopolimēru, ar vidējo molāro masu 1900, alifātisks poliēteramīns, izmantojot par pamatu poli(metilēnēterglikola) un polipropilēnglikola kopolimēru, ar vidējo molāro masu 1400, poliētertriāmīns, izmantojot par pamatu vismaz trihidrētu spirtu savienotu ar butilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 400, alifātisks poliēteramīns, iegūts, aminējot spirtus, savienotus ar butilēnoksidu, ar vidējo molāro masu 219, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, izmantojot par pamatu polipropilēnglikolu, ar vidējo molāro masu 230, difunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, izmantojot par pamatu polietilēnglikolu, ar vidējo molāro masu 400, trifunkcionāls, pirmējais poliēteramīns, iegūts, reaģējot propilēnoksidam ar trimetilolpropānu, kam seko gala OH grupu aminēšana, ar vidējo molāro masu 403 un poliēteramīns, izmantojot par pamatu propilēnoksidu un glicerīnu, ar vidējo molāro masu 5000.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur kā cietinātāja komponents a1) ir izmantots poliēteramīns, izvēlēts no rindas: poliēteramīns D 230, poliēteramīns D 400, poliēteramīns T 403 un poliēteramīns T 5000, un kā cietinātāja komponents a2) ir izmantots papildu amīns, izvēlēts no rindas: izoformidiamīns, aminoetilpiperazīns, 1,3 bis(aminometil)cikloheksāns un trietilēntetramīns, un kā cietinātāja komponents b) ir izmantots tetrametilguanidīns.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur ievadīšanai veidnē saskaņā ar II) stadiju ir izmantota infūzijas tehnoloģija.

- (51) **F16T 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2307785**
 (21) 09771860.5 (22) 11.06.2009
 (43) 13.04.2011
 (45) 21.08.2013
 (31) 200800366 (32) 02.07.2008 (33) BE
 (86) PCT/BE2009/000031 11.06.2009
 (87) WO2010/000045 07.01.2010
 (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
 (72) VAN CAMPFORT, Kris, BE
 BEYAERT, Olivier, Marie-André, BE
 HEIRMAN, Peter, Jozef, BE
 JANSSENS, Stijn, Jozef, Rita, Johanna, BE
 (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SASPIESTA GAISA BLOKA KONTROLINGA METODE UN SASPIESTA GAISA BLOKS ŠĀDAS METODES ĪSTENOŠANAI**
METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSED AIR UNIT AND COMPRESSED AIR UNIT FOR APPLYING SUCH A METHOD

(57) 1. Saspiesta gaisa bloka kontrolinga metode, kurš ir aprīkots ar vismaz diviem vadāmiem drenāžas vārstiem (8, 27, 37 vai 39), turklāt minētā metode ietver minēto drenāžas vārstu (8, 27, 37 vai 39) kontrolinga soli, balstoties vismaz uz sistēmas parametru, kas nav sistēmas parametrs gaisa ievades pusē vienam no minētajiem drenāžas vārstiem (8, 27, 37 vai 39),

kas raksturīga ar to, ka minētā metode ietver sekojošus soļus:
 - spiediena noteikšanu ievades pusē attiecīgo drenāžas vārstu (8, 27, 37 vai 39) atrašanās vietā un dažādu drenāžas vārstu (8, 27, 37 vai 39) kontrolingu tādā veidā, ka divi drenāžas vārsti (8, 27, 37 vai 39), kam ievades pusē ir atšķirīgi spiedieni, nevar tikt atvērti vienlaicīgi, vai

- divu drenāžas vārstu (8, 27, 37 vai 39), kas ir daļa no saspīestā gaisa bloka (1), kontrolingu tādā veidā, ka tie nekad nevar būt atvērti vienlaicīgi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekš minētais sistēmas parametrs ietver izmērīto sistēmas temperatūras vai spiediena vērtību.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais sistēmas parametrs ietver iekšējā statusa signālu, kas tiek ģenerēts, balstoties uz izmērāmu fizisko parametru.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā arī ietver iepriekš minētā drenāžas vārsta (8, 27, 37 vai 39) ievades pusē esošā šķidrums līmeņa mērīšanas soli.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka divu drenāžas vārstu, kuri ir saspīestā gaisa bloka daļa un kuri nekad nevar būt vienlaicīgi atvērti, kontrolinga solis ietver attiecīgo drenāžas vārsta (8, 27, 37 vai 39) padeves pusē esošā šķidrums līmeņa mērīšanas soli un, balstoties uz to, tiek noteikts, vai drenāžas vārsts (8, 27, 37 vai 39) ir atvērts vai nav atvērts.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz vienu no iepriekš minēto drenāžas vārstu (8, 27, 37 vai 39) izmantošanas soli, lai atgaisotu un/vai samazinātu spiedienu.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka, lai vadītu iepriekš minētos drenāžas vārstus (8, 27, 37 vai 39), tiek izmantots kontroleris (41).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ietver trauksmes ģenerēšanas soli, kad ar iepriekš minēto kontroleri (41) tiek reģistrēta nekorekta izmērītā vērtība, tā kā iepriekš minētais sistēmas parametrs nemainās tādā veidā kā iecerēts ar kontroleri (41), kā rezultātā tiek ņemts vērā noteiktais iepriekš minētais sistēmas parametrs.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ietver kondensāta daudzuma, kas tiek izlaists caur drenāžas vārstiem (8, 27, 37 vai 39), noteikšanas soli.

10. Saspīestā gaisa bloks, kas daļu iespēju lietot iepriekš aprakstīto metodi, turklāt saspīestā gaisa bloks (1) ir aprīkots ar vismaz diviem drenāžas vārstiem (8, 27, 37 vai 39), kas vadītspējīgi ir savienoti ar kontroleri (41), pie kam detektēšanas līdzekļi ir

savienoti arī ar iepriekš minēto kontrolleri (41), lai vismaz noteiktu sistēmas parametru, kas nav sistēmas parametrs padeves pusē vienam no minētajiem drenāžas vārstiem (8, 27, 37 vai 39); bez tam iepriekš minētais kontrolleris (41) satur algoritmu, lai vadītu minētos drenāžas vārstus (8, 27, 37 vai 39), balstoties uz iepriekš minēto, noteiktu sistēmas parametru.

kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētie detektēšanas līdzekļi satur vismaz vienu spiediena sensoru, kas ir ierīkots attiecīgo drenāžas vārstu padeves pusē, un kontrolleris vada dažādus drenāžas vārstus tādā veidā, ka divi vārsti, kam padeves pusē ir atšķirīgi spiedieni, nevar būt atvērti vienlaicīgi, vai kontrolleris vada divus drenāžas vārstus, kas ir daļa no saspiebtā gaisa bloka, tādā veidā, ka tie nekad nevar būt atvērti vienlaicīgi.

11. Saspiebtā gaisa bloks saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētie detektēšanas līdzekļi satur vismaz vienu spiediena sensoru (42, 43, 44 un/vai 45), kas ir ierīkots iepriekš minēto drenāžas vārstu (8, 27, 37 vai 39) padeves pusē.

12. Saspiebtā gaisa bloks saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētie detektēšanas līdzekļi satur katram drenāžas vārstam (8, 27, 37 vai 39) paredzētus spiediena sensorus (42 līdz 45), kas ir ierīkoti minēto drenāžas vārstu padeves pusē.

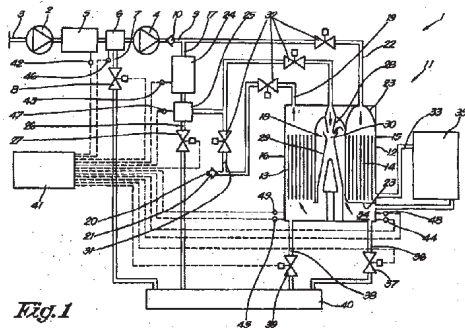


Fig. 1

- (51) **A01B 35/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2314141**
- (21) 10007711.4 (22) 24.07.2010
- (43) 27.04.2011
- (45) 02.10.2013
- (31) 102009036651 (32) 07.08.2009 (33) DE
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
- (72) MAAS, Ludger, DE
KARSTEN, Sebastian, DE
HAPPE, Christoph, DE
ACHTEN, Georg, DE
PASCHEK, Wilhelm, DE
- (74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AUGSNES APSTRĀDES IERĪCE AR DIVĀM ZARU RINDĀM**

SOIL CULTIVATION DEVICE WITH TWO ROWS OF TEETH

(57) 1. Augsnes apstrādes ierīce (1) ar divām zaru rindām (10) ar zariem (2), kuri ir aprīkoti ar plaša profila darba instrumentu elementiem (3) ar spārņveida lemesīšiem (5), kas ir apgādāti ar vadošiem paneļiem (15), kuri ir uzmontēti uz spārņveida lemesīšiem (5) pa kreisi un pa labi atstātus no spārņveida lemesīšu (5) vidusdaļas (8), kas raksturīga ar to, ka tā ir apgādāta ar priekšējo zaru rindu (11) un aizmugurējo zaru rindu (12), turklāt attālums (16) starp priekšējās zaru rindas (11) zaru (2) ar spārņveida lemesīšiem (5) vadošajiem paneļiem (15) ir lielāks nekā attālums (17) starp aizmugurējās zaru rindas (12) zaru (2) ar spārņveida lemesīšiem (5) vadošajiem paneļiem (15).

2. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attālums (16) starp priekšējās zaru rindas (11) vadošajiem paneļiem (15) ir par 3 līdz 10 cm lielāks nekā attālums (17) starp aizmugurējās zaru rindas (12) vadošajiem paneļiem (15), vēlams no 4 līdz 8 cm.

3. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba instrumentu elementiem (3) ar spārņveida lemesīšiem (5) bez vadošajiem paneļiem (15) ir lemesīšu smaile (4) un savienojoša vadoša plāksnīte (6).

4. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zaru rindas (10) zari (2) rindā (20) ir izkārtoti cik tālu iespējams un to attālums (26) citam no cita ir no 80 līdz 100 cm.

5. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota kā kultivators ar diviem stieņiem (13), kur priekšējās zaru rindas (11) zari (2) ir piestiprināti priekšējam stienim (21), bet aizmugurējās zaru rindas (12) zari (2) ir piestiprināti aizmugurējam stienim (22), un ka attālums (27) starp priekšējo zaru rindu (11) un aizmugurējo zaru rindu (12) ir vismaz 70 cm.

6. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zaru (2) spārņveida lemesīšu (5) griešanas platums ir lielāks nekā zaru (2) atstarpes (25).

7. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spārņveida lemesīši (5) sastāv no vairākām daļām un, vēlams, sastāv no kreisās lemesīšu daļas (18) un labās lemesīšu daļas (19).

8. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadošie paneļi (15) ir izveidoti tā, lai paceltos leņķī pret aizmuguri un zemi virzītu uz augšu un uz vagas iekšpusi.

9. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadošie paneļi (15) ir izgatavoti ar plastmasas vai ar keramisku pārklājumu.

10. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp aizmugurējās zaru rindas (12) zaru (2) darba sloksnēm un aiz aizmugurējās zaru rindas (12) ir izvietoti zemes izlīdzināšanas instrumenti, kas, vēlams, satur apaļus vai robotus dobus diskus, kas ir izkārtoti pamišus cits citam un ka aiz dobajiem diskus ir izvietots veltnis, kas vada zarus (2) nepieciešamajā darba dziļumā.

11. Augsnes apstrādes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba instrumentu elementi (3) ar lemesīšu smaili (4), spārņveida lemesīšiem (5) ar vadošiem paneļiem (15) un vadošajām plāksnītēm (6) ir piestiprināti ar zaru (2) savienotai lemesīšu pamatnei, izmantojot ātras atkābināšanas ierīci tā, lai tos varētu ātri atvienot.

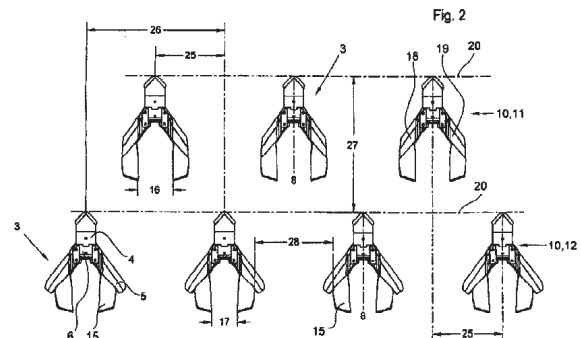


Fig. 2

- (51) **E02F 3/96**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2322728**
- E02F 5/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E02F 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E02F 5/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E02F 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E02F 5/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E02F 3/43**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- G05B 13/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10190665.9 (22) 10.11.2010
- (43) 18.05.2011
- (45) 21.08.2013
- (31) 2003800 (32) 13.11.2009 (33) NL
- (73) Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V., Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
- (72) VANDYCKE, Stefaan, BE
VAN WELLEN, Erik, BE

- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DRAGLAINS AR ATPAKAĻ VĒRSTU KAUSU GRUNTS MATERIĀLA DRAGĒŠANAI ZEM ŪDENS**
BACKHOE DREDGER FOR DREDGING SOIL MATERIAL UNDER WATER
- (57) 1. Draglains (1) ar atpakaļ vērstu (*turpmāk izmantots termins „apvērstu”*) kausu grunts materiāla dragēšanai (resp. gultnes padziļināšanai) zem ūdens (2), pie kam minētais draglains (1) satur:
- pontonu (6), uz kura ir uzmontēts ekskavators (10) ar apvērstu kausu, kurš ir pielāgots grunts ekskavācijai (zemes darbu veikšanai) zem ūdens (2);
 - izpildmehānismus (7, 16, 17, 18, 19), kas ir pielāgoti pontona (6) un/vai ekskavatora (10) kustības vadīšanai;
 - pirmo monitoringa (t.i., adaptīvās vadības) līdzekli (30, 35), kas ir pielāgots ekskavatora (10) pozīcijas monitoringam; raksturīgs ar to, ka papildus satur:
 - otro monitoringa līdzekli (31), kas ir pielāgots spēku monitoringam, ko attīsta (izraisa) ekskavators (10);
 - trešo monitoringa līdzekli, kas ir pielāgots pontona pozīcijas monitoringam, un
 - skaitļošanas līdzekli (33), kas ir pielāgots, lai uz datu, kas iegūti no pirmā, otrā un trešā monitoringa līdzekļiem, bāzes izskaitļotu vadības signālus (42, 43) izpildmehānismu (7, 16, 17, 18, 19) darbības nodrošināšanai.
 - 2. Draglains ar apvērstu kausu saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam skaitļošanas līdzeklis (33) ir pielāgots, lai izskaitļotu izpildmehānismu (7, 16, 17, 18, 19) tādus vadības signālus, ka tiek minimizēts optimuma kritērijs.
 - 3. Draglains ar apvērstu kausu saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam optimuma kritērijs satur ekskavatora (10) vidēju jaudu, kas tiek patērēta uz ekskavētā grunts materiāla vienu tilpuma vienību.
 - 4. Draglains ar apvērstu kausu saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam optimuma kritērijs satur maksimāli iespējamo sagaidāmo ekskavācijas laiku, rēķinot uz vienu tilpuma vienību ekskavētā grunts materiāla.
 - 5. Draglains ar apvērstu kausu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam trešais monitoringa līdzeklis (32, 36) satur globālās pozicionēšanas sistēmu.
 - 6. Draglains ar apvērstu kausu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam draglains ar apvērsto kausu satur ievades/izvades ierīci (36), kas ir pielāgota signālu pārsūtīšanai no pirmā monitoringa līdzekļa (30, 35) uz skaitļošanas līdzekli (33).
 - 7. Draglains ar apvērstu kausu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam draglains ar apvērsto kausu satur ievades/izvades ierīci (36), kas ir pielāgota signālu pārsūtīšanai no otrā un/vai trešā monitoringa līdzekļa uz skaitļošanas līdzekli (33).
 - 8. Paņēmiens grunts materiāla dragēšanai zem ūdens, pie kam paņēmiens satur sekojošas darbības (soļus):
 - draglaina (1) ar apvērstu kausu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai sagatavošanu darbam;
 - pontona (6) pozicionēšanu ūdenī (2);
 - ekskavatora (10) kustības kontrolingu (t.i., adaptīvo regulēšanu), izmantojot izpildmehānismus (7, 16, 17, 18, 19) tā, ka grunts tiek ekskavēta zem ūdens;
 - ekskavatora (10) pozīcijas un spēku, ko attīsta (izraisa) ekskavators (10) tā kustības laikā, monitoringu;
 - pontona (6) pozīcijas monitoringu un
 - vadības signālu (42, 43) izskaitļošanu priekš izpildmehānismu (7, 16, 17, 18, 19) darbības nodrošināšanas uz datu, kas iegūti no pirmā, otrā un trešā monitoringa līdzekļiem, bāzes, pie kam minēto darbību izpildes rezultātā ekskavators (10) tiek pārvietots saskaņā ar minētajiem vadības signāliem (42, 43).
 - 9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam vadības signāli (42, 43) priekš izpildmehānismiem tiek izskaitļoti tādā veidā, ka tiek minimizēts optimuma kritērijs.
 - 10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam optimuma kritērijs satur ekskavatora (10) vidējo jaudu, kas tiek patērēta uz ekskavētā grunts materiāla vienu tilpuma vienību.
 - 11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam optimuma kritērijs satur maksimāli iespējamo sagaidāmo ekskavācijas laiku, rēķinot uz vienu tilpuma vienību ekskavētā grunts materiāla.

12. Datorprogramma, kura satur programmas instrukcijas un kura, kad ir ielādēta skaitļotājā, izpilda vadības signālu izskaitļošanas soli, lai vadītu izpildmehānismus saskaņā ar jebkuru paņēmienu no 8. līdz 10. pretenzijai.

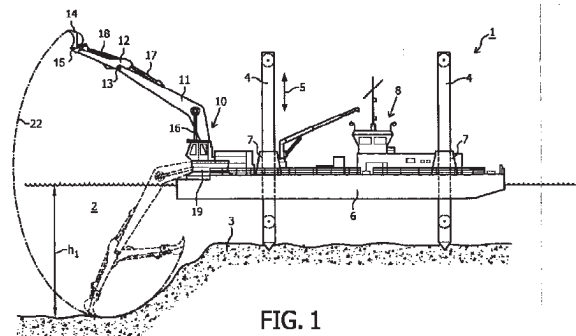


FIG. 1

- (51) **A61K 31/4412⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2324831**
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10250379.4 (22) 03.03.2010
 (43) 25.05.2011
 (45) 28.09.2011
 (31) 266815 P (32) 04.12.2009 (33) US
 684879 08.01.2010 US
- (73) Intermune, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005-1021, US
 (72) BRADFORD, Williamson Ziegler, US
 SZWARCBERG, Javier, US
 (74) Pilkington, Stephanie Joan, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIRFENIDONA ĀRSTĒŠANAS TERAPIJA BEZ FLUVOKSAMĪNA**
PIRFENIDONE THERAPY AVOIDING FLUVOXAMINE
- (57) 1. Pirfenidons, kuru izmanto pacienta ārstēšanā, kam ir nepieciešama pirfenidona terapija, raksturīgs ar to, ka ārstēšanas laikā nepieļauj, neiesaka vai pārtrauc vienlaicīgu fluvoksamīna lietošanu.
2. Pirfenidona izmantošana medikamenta ražošanā pacienta ārstēšanai, kam ir nepieciešama pirfenidona terapija, raksturīga ar to, ka ārstēšanas laikā nepieļauj, neiesaka vai pārtrauc vienlaicīgu fluvoksamīna lietošanu.
3. Pirfenidons, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka pacients ir pacients, kam nav pieļauta vienlaicīga fluvoksamīna lietošana tāpēc, ka pirfenidona vienlaicīga izmantošana ar fluvoksamīnu ir kontraindicēta.
4. Pirfenidons, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka pacients ir pacients, kam fluvoksamīna lietošana ir pārtraukta pirms pirfenidona terapijas uzsākšanas, lai nepieļautu samazinātu pirfenidona klīrensu vai paaugstinātu pirfenidona iedarbību.
5. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai atšķiras ar to, ka fluvoksamīna ievadīšana pacientam ir kontraindicēta vai nav atļauta, lai nepieļautu samazinātu pirfenidona klīrensu vai paaugstinātu pirfenidona iedarbību.
6. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka fluvoksamīna ievadīšana pacientam ir pārtraukta 1 mēneša laikā pirms pirfenidona ārstēšanas terapijas uzsākšanas.
7. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka fluvoksamīna ievadīšana pacientam ir pārtraukta 2 nedēļu laikā pirms pirfenidona ārstēšanas terapijas uzsākšanas.
8. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai atšķiras ar to, ka pacients cieš no slimības, kas izvēlēta no plaušu fibrozes, idiopātiskās plaušu fibrozes, idiopātiskās intersticiālās pneimonijas, autoimūnām plaušu slimībām, labdabīgas prostatas hipertrofijas, koronārā vai miokarda

infarkta, priekškambaru mirdzēšanas, smadzeņu infarkta, miokarda fibrozes, muskuloskeletālās fibrozes, pēcoperāciju saaugumiem, aknu cirozes, nieru fibrotiskas slimības, fibrotiskas asinsvadu slimības, sklerodermijas, Hermanska-Pudlaka sindroma, neurofibromatozes, Alcheimera slimības, diabētiskās retinopātijas vai ādas bojājumiem, limfmezglu fibrozes, kas saistīta ar HIV, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), iekaisuma plaušu fibrozes, reimatoīdā artrīta; reimatoīdā spondilīta; osteoartrīta; podagras, citiem artrītiem stāvokļiem; sepses; septiskā šoka; endotoksiskā šoka; gramnegatīvās sepses; toksiskā šoka sindroma; miofasciālā sāpju sindroma (MFS); šigelozes; astmas; pieaugušo respiratorā distresa sindroma; zarnu iekaisuma slimības; Krona slimības; psoriāzes; ekzēmas; čūlainā kolīta; glomerulonefrīta; sklerodermijas; hroniska tireoidīta; Greivsa slimības; Ormonda slimības; autoimūna gastrīta; smagas miastēnijas (*myasthenia gravis*); autoimūnas hemolītiskās anēmijas; autoimūnas neitropēnijas; trombocitopēnijas; aizkuņģa dziedzera fibrozes, hroniska aktīvā hepatīta, ieskaitot aknu fibrozi; akūtas vai hroniskas nieru slimības; nieru fibrozes; diabētiskās nefropātijas; kairināto zarnu sindroma; drudža; restenozes; cerebrālās malārijas; insulta vai išēmiska traucējuma; neirālās traumas; Alcheimera slimības; Hantingtona slimības; Pārkinsona slimības; akūtām vai hroniskām sāpēm; alerģijām, ieskaitot alerģisko rinītu vai alerģisko konjunktivītu; sirds hipertrofijas, hroniskas sirds mazspējas; akūta koronārā sindroma; kaheksijas; malārijas; lepras; leišmaniozes; Laima slimības; Reitera sindroma; akūta sinovīta; muskuļu deģenerācijas, bursīta; tendinīta; tendovaginīta, intervertebrāla diska trūces, ruptūras vai prolapsa sindroma; osteopetrozes; trombozes; silikozes; plaušu sarkoidozes; kaulu rezorbcijas slimībām, piemēram, osteoporozes vai ar mielomu saistītiem multipliem kaulu bojājumiem; vēža, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar metastātisku krūts karcinomu, resnās zarnas karcinomu, ļaundabīgās melanomas, kuņģa vēža vai nesīkšūnu plaušu vēža; reakcijas „transplantāts pret saimnieku” (*graft-versus-host*); vai autoimūnām slimībām, piemēram, multiplās sklerozes, sarkanās vilkēdes vai fibromialģijas; AIDS vai citām vīrusu slimībām, piemēram, *Herpes Zoster*, parastās herpes (*Herpes Simplex*) I vai II, gripas vīrusa, smaga akūta respiratorā sindroma (SARS) vai citomegalovīrusa; vai cukura diabēta, proliferatīvajiem traucējumiem (ieskaitot labdabīgas vai ļaundabīgas hiperplāzijas), akūtas mielogēnās leukēmijas, hroniskas mielogēnās leukēmijas, Kapoši sarkomas, metastātiskās melanomas, multiplās mielomas, krūts vēža, ieskaitot metastātisku krūts karcinomu, resnās zarnas karcinomas; ļaundabīgas melanomas; kuņģa vēža; nesīkšūnu plaušu vēža (NSCLC); kaulu vēža metastāzēm; sāpju traucējumiem, ieskaitot neiromuskulāras sāpes, galvassāpes, vēža sāpes, zobu sāpes vai artrīta sāpes; angiogēnu traucējumiem, ieskaitot cietā audzēja angioģenēzi, okulāru neovaskularizāciju vai zīdaiņu hemangiomu; veselības stāvokļiem, kas saistīti ar cikloksigenāzes vai lipoksigenāzes signāļceļiem, ieskaitot stāvokļus, kas saistīti ar prostaglandīna endoperoxīdsintāzi-2 (ieskaitot izsūku, drudzi, analģēziju vai sāpes); orgānu hipoksijas; trombīnu izraisītas trombocītu agregācijas; vai protozoju izraisītām slimībām.

9. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai atšķiras ar to, ka pacientam ir idiopātiskā plaušu fibroze (IPF).

10. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirfenidonu ievada kopējā ikdienas devā – 1800 mg dienā.

11. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirfenidonu ievada kopējā ikdienas devā – 2400 mg vai 2403 mg dienā.

12. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. vai 11. pretenzijai atšķiras ar to, ka katra ievadītā pirfenidona deva ir 801 mg.

13. Pirfenidons, kuru izmanto, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirfenidons ir paredzēts ievadīšanai pacientam trīs reizes dienā.

(86) PCT/EP2009/007895 04.11.2009
 (87) WO2010/069431 24.06.2010
 (73) ThyssenKrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, DE

(72) MENZEL, Johannes, DE
 (74) Albrecht, Rainer Harald, et al, Andrejewski - Honke, Patent- und Rechtsanwältin, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **GĀZU ATTĪRĪŠANAS UN SKĀBO GĀZU REKUPERĀCIJAS PROCESS**
PROCESS FOR THE PURIFICATION OF GASES AND RECUPERATION OF ACID GASES

(57) 1. Metode skābo gāzu atdalīšanai no neatfīrītās gāzes (1), kura tiek padota uz absorbcijas kolonnu (40) un tajā nonāk kontaktā ar absorbcijas aģentu (16) pie paaugstināta darba spiediena, pie kam absorbcijas aģents (5), kas ir piesātināts ar skābām gāzēm un derīgām gāzēm, atstāj absorbcijas kolonnu (40) infiltrācijas tvertnē,

kas raksturīga ar to, ka minētais piesātinātais aģents (5) tiek padots uz augstspiediena atdestilēšanas kolonnu (43), pie kam: derīgās gāzes, ko aizrauj līdz (koabsorbē) absorbcijas aģents, tiek izspiestas ar atdestilēšanas tvaiku (8) un tiek aizvadītas prom augstspiediena atdestilēšanas kolonnas (43) augšējā daļā; absorbcijas aģents, ko sevī ietver augšējā daļā esošie tvaiki, tiek sašķidrināts un atkal ievadīts atpakaļ augstspiediena atdestilēšanas kolonnā (43), un absorbcijas aģents (7), kas joprojām ir piesātināts ar skābajām gāzēm un atstāj augstspiediena atdestilēšanas kolonnas infiltrācijas tvertni, tiek padots uz augstspiediena reģenerācijas kolonnu (47), kurā skābās gāzes tiek atdalītas un izvadītas ārā pie augsta spiediena augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) augšējā daļā, pie tam vismaz daļa no skābo gāzu frakcijas, kas ir sastopama kā šķidrā fāze augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) augšējā daļā, un reģenerētais absorbcijas aģents tiek aizvadīts prom no augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) infiltrācijas tvertnes un ievadīts atpakaļ absorbcijas kolonnā (40).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantots fizikāls absorbcijas aģents ar zemu vārtīšanās punkta temperatūru.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdestilēšanas tvaiks (11) tiek ģenerēts augstspiediena reģenerācijas kolonnā (47), iztvaicējot daļu no absorbcijas aģenta, pie kam skābās gāzes tiek izspiestas no absorbcijas aģenta ar atdestilēšanas tvaiku (11).

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķidrā fāze, kas ir sastopama augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) augšējā daļā, ar sūkni (50) tiek pārvietota uz glabāšanas tilpni.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piesātinātais absorbcijas aģents (5), kas atstāj kolonnu (40) infiltrācijas tvertnē, tiek pakļauts priekšsildīšanai siltummaiņī (42) ar karstu reģenerēto šķīdumu (13).

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka absorbcijas kolonna (40) tiek ekspluatēta pie darba spiediena no 5 līdz 150 bar.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piesātinātais absorbcijas aģents (5), kas atstāj kolonnu (40) infiltrācijas tvertnē, pirms tas tiek ievadīts augstspiediena atdestilēšanas kolonnā (43) tiek pakļauts temperatūras pieaugumam no 50 līdz 250 °C.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augstspiediena atdestilēšanas kolonna (43) tiek ekspluatēta pie darba spiediena no 5 līdz 150 bar.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augstspiediena reģenerācijas kolonna tiek ekspluatēta pie darba spiediena no 5 līdz 100 bar.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nekondensētās gāzes, kas tiek aizvadītas prom augstspiediena atdestilēšanas kolonnas (43) augšējā daļā, tiek ievadītas atpakaļ absorbcijas kolonnā (40).

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nekondensētās gāzes no augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) galvenā produkta tiek ievadītas atpakaļ absorbcijas kolonnā (40).

(51) **B01D 53/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2373400**
 (21) 09748714.4 (22) 04.11.2009
 (43) 12.10.2011
 (45) 05.06.2013
 (31) 102008062387 (32) 17.12.2008 (33) DE

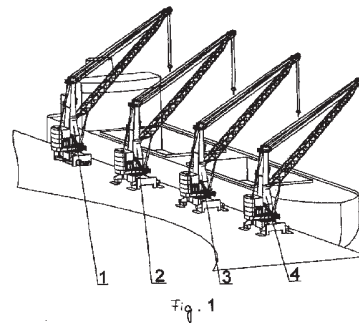
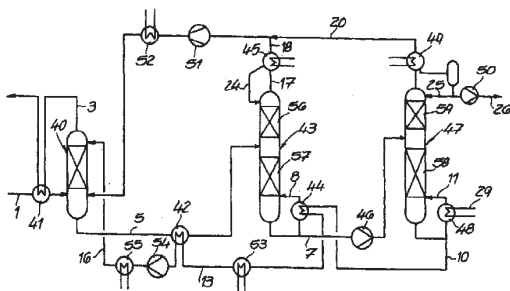
12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nekondensētās gāzes no augstspiediena atdestilēšanas kolonnas (43) un no augstspiediena reģenerācijas kolonnas galvenā produkta tiek aizvadītas atpakaļ uz absorbcijas kolonnu (40) ar parasta kompresora palīdzību.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka reģenerētais absorbcijas aģents (10) daļu no sava siltuma atdod augstspiediena atdestilēšanas kolonnas (43) boileram (44).

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdestilēšanas tvaiks (8) tiek ģenerēts, iztvaicējot daļu no absorbcijas aģenta.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) infiltrācijas tvertnei atdestilēšanas vide tiek pievadīta no ārienes.

16. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdestilēšanas vide no ārienes tiek pievadīta augstspiediena reģenerācijas kolonnas (47) infiltrācijas tvertnei.



- (51) **B66C 23/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2377801**
B65G 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11161655.3 (22) 08.04.2011
 (43) 19.10.2011
 (45) 12.06.2013
 (31) 2010116129 (32) 19.04.2010 (33) RU
 (73) Zakrytoe Aktsionernoe Obschestvo „SMM”, Pereulok Grivtsova, d. 1/64, St. Petersburg 190000, RU
 (72) TITBERIYA, Oleg Ilikovich, RU
 ZHURAVLEV, Alexandr Ivanovich, RU
 PANSHIN, Pavel Erikhovich, RU
 (74) Viering, Jentschura & Partner, Postfach 22 14 43, 80504 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS NO DIVIEM VAI VAIRĀKIEM MOBILIEM OSTĀS STRĒLES CELTŅIEM SASTĀVOŠĀ KOMPLEKSA APKALPOŠANAI**
METHOD OF SERVING A COMPLEX INCLUDING TWO AND MORE MOBILE WHARF BOOM CRANES
- (57) 1. Paņēmiens divus un vairākus mobilus ostas strēles celtņus saturoša kompleksa (1, 2, 3, 4) apkalpošanai, kurā katrs celtņis satur celtņa strēles agregātu (5), kuram ir strēle (6), tornis (7), rotējoša platforma (8) ar uz tās ierīkotām spēka iekārtām un izpildmehānismiem, kā arī pamata platformu (9), kuru balsta šarnīrveidīgas balstsistēmas kurpes (11) vai izstiepjamas balstsistēmas (10) kurpes,
 raksturīgs ar to, ka viena mobilā ostas strēles celtņa pamata platforma (9) ir izveidota salikta un satur metāliskas konstrukcijas atbalsta rāmi (12) ar uz tā novietotu celtņa strēles agregātu, pie kam pamata platforma (9) ir piemērota, lai zem pamata platformas (9) metāliskās konstrukcijas atbalsta rāmja (12) uzņemtu autonomu pārvietošanas ierīci (14) ar pneimatiskām riepiņām, turklāt citu kompleksā iekļauto celtņu pamata platformas (9) ir izgatavotas tādas pat metāliskas konstrukcijas atbalsta rāmja (12) formā, kāda ir pirmajam celtņim, turklāt visu kompleksā iekļauto mobilo ostas strēles celtņu nepieciešamās pārvietošanās tiek veiktas ar minēto autonomo pārvietošanas ierīci (14), aprīkotu ar pneimatiskajām riepiņām, izmantojot tās spēju piebraukt pie attiecīgā mobilā ostas strēles celtņa pamata platformas (9) un tikt novietotai zem tās, turklāt tās kravas nestspēja tiek izmantota arī nepieciešamai citu kravu papildu transportēšanai.

- (51) **H04H 20/65**⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾ (11) **2388936**
H04L 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04H 20/76⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾
H03M 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 27/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04H 20/95⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾
- (21) 11165575.9 (22) 03.06.2009
 (43) 23.11.2011
 (45) 28.08.2013
 (31) 122703 P (32) 15.12.2008 (33) US
 (62) EP09161816.5 / EP2200196
 (73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-Dong, Youngdungpo-ku, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Woo Suk, KR
 MOON, Sang Chul, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **APARĀTS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVERŠANAI UN PAŅĒMIENS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVERŠANAI**
APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL
- (57) 1. Paņēmiens plašsaziņas signāla pārraidīšanai, pie kam paņēmiens satur:
 - fizikālā slāņa (Physical Payer Pipe, PLP) datu kodēšanu, lai ietvertu datus par vismaz vienu servisu (*t.i., lietotājiorientētu funkciju kopumu*);
 - slāņa 1 (*turpmāk vietām ir lietota arī tā saīsinātā forma L1*) signalizācijas datu kodēšanu, lai signalizētu PLP datus, pie tam L1 signalizācijas datu kodēšana papildus ietver:
 L1 signalizācijas datu ārēju kodēšanu, izmantojot Bouza-Čoudhuri-Hokenhema (HBC) kodēšanas shēmu, un ārēji kodēto L1 signalizācijas datu iekšēju kodēšanu, izmantojot zema blīvuma pārības pārbaudes (Low Density Parity Check, LDPC) kodēšanas shēmu;
 - kodēto L1 signalizācijas datu selektīvu kompresēšanu pēc laika rindīņu-kolonnu savīšanas veidā, pie tam rindīņu-kolonnu savijums satur L1 datu ievades šūnas, kas seriāli tiek ierakstītas kompresēšanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindīņām, neņemot vērā pilotpozīcijas, un L1 kompresēšanas bloka pēc laika (Time Interleaving, TI) izvadišanu;
 - signāla kadra veidošanu, kurš ietver preambulas simbolus un kodēto PLP datu simbolus, pie tam preambulas simboli ietver vismaz vienu L1 TI bloku un L1 galveni, un vismaz viens L1 TI bloks un L1 galvene tiek atkārtoti preambulas simbolos;
 - signāla kadra modulēšanu, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas (Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM) metodi, un
 - modulētā signāla kadra pārraidīšanu, pie tam L1 galvene ietver L1 TI modas informāciju, kas norāda L1 signalizācijas datu kompresēšanas dziļumu pēc laika.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas datu kodēšana papildus satur:

- papildinošo nulles bitu pievienošanu L1 signalizācijas datiem, lai aizpildītu prasīto bitu skaitu (*piezīme: papildinājumus izmanto tukšo vietu aizstāšanai fiksēta garuma datu blokā*).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma diapazona, kas eksistē signāla kadrā, platumu.

4. Aparāts plašsaziņas signāla pārraidīšanai, pie kam aparāts satur:

- līdzekli (102) fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe, PLP) datu kodēšanai, lai ietvertu datus par vismaz vienu servisu;
- līdzekli (102) slāņa 1 (L1) signalizācijas datu kodēšanai, lai signalizētu PLP datus, pie tam līdzeklis (102) L1 signalizācijas datu kodēšanai vēl satur:

līdzekli (301-1) L1 signalizācijas datu ārējai kodēšanai, izmantojot Bouza-Čoudhuri-Hokenhema kodēšanas shēmu, un

līdzekli (303-1) ārēji kodēto L1 signalizācijas datu iekšējai kodēšanai, izmantojot zema blīvuma pārības pārbaudes (Low Density Parity Check, LDPC) kodēšanas shēmu;

- līdzekli (308-1) kodēto L1 signalizācijas datu selektīvai kompresēšanai pēc laika rindiņu-kolonnu savīšanas veidā, pie tam rindiņu-kolonnu savijums satur L1 datu ievades šūnas, kas seriāli tiek ierakstītas kompresēšanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas, un L1 kompresēšanas bloka pēc laika (Time Interleaving, TI) izvadišanu;
- līdzekli (103) signāla kadra veidošanai, kurš ietver preambulas simbolus un kodēto PLP datu simbolus, pie tam preambulas simboli ietver vismaz vienu L1 TI bloku un L1 galveni, un vismaz viens L1 TI bloks un L1 galvene tiek atkārtoti preambulas simbolos;
- līdzekli (104) signāla kadra modulēšanai, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas (Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM) metodi, un
- līdzekli (105) modulētā signāla kadra pārraidīšanai, pie tam L1 galvene ietver L1 TI modas informāciju, kas norāda L1 signalizācijas datu kompresēšanas dziļumu pēc laika.

5. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam līdzeklis (102) L1 signalizācijas datu kodēšanai papildus satur:

līdzekli (301c) papildinošo nulles bitu pievienošanai L1 signalizācijas datiem, lai aizpildītu prasīto bitu skaitu.

6. Aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma diapazona, kas eksistē signāla kadrā, platumu.

7. Paņēmiens plašsaziņas signāla uztveršanai, pie kam paņēmiens satur:

- plašsaziņas signāla uztveršanu, kurš ietver signāla kadru;
- plašsaziņas signāla demodulēšanu, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas (OFDM) paņēmienu;
- signāla kadra parsēšanu no demodulētā plašsaziņas signāla, pie kam signāla kadrs ietver preambulas signālus un fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe, PLP) datus, pie tam:

preambulas simboli ietver vismaz vienu slāņa 1 (L1) kompresēšanas pēc laika (Time Interleaving, TI) bloku un L1 galveni vismaz viena L1TI bloka priekšā, turklāt vismaz viens L1 TI bloks un L1 galvene tiek atkārtoti preambulas simbolos,

L1 galvene ietver L1 TI modas informāciju, kas norāda L1 signalizācijas datu kompresēšanas dziļumu pēc laika;

- preambulas simbolu selektīvu dekompresēšanu pēc laika, kuri ietver vismaz vienu L1 TI bloku, rindiņu-kolonnu savīšanas veidā, pie tam rindiņu-kolonnu savijums satur L1 datu ievades šūnas, kas seriāli tiek ierakstītas kompresēšanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas;
- L1 signalizācijas datu dekodēšanu pēc laika dekompresētajos preambulas simbolos, lai signalizētu PLP datus, pie tam L1 signalizācijas datu dekodēšana pēc laika dekompresētajos preambulas simbolos papildus ietver:

L1 signalizācijas datu iekšēju dekodēšanu, izmantojot zema blīvuma pārības pārbaudes (LDPC) kodēšanas shēmu, un iekšēji dekodēto L1 signalizācijas datu ārēju dekodēšanu, izmantojot Bouza-Čoudhuri-Hokenhema (HBC) kodēšanas shēmu, un

- PLP datu dekodēšanu parsētājā signāla kadrā, lai saņemtu vismaz vienu servisu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas datu dekodēšana papildus satur:

līdzekli (301-1, r303-1) L1 signalizācijas datu dekodēšanai pēc laika dekompresētajos preambulas simbolos, lai signalizētu PLP datus, pie tam līdzeklis (r102) L1 signalizācijas datu dekodēšanai pēc laika dekompresētajos preambulas simbolos papildus satur:

līdzekli (r303-1) L1 signalizācijas datu iekšējai dekodēšanai, izmantojot zema blīvuma pārības pārbaudes (LDPC) kodēšanas shēmu, un līdzekli (r301-1) iekšēji dekodēto L1 signalizācijas datu ārējai dekodēšanai, izmantojot Bouza-Čoudhuri-Hokenhema (HBC) kodēšanas shēmu, un

līdzekļus (r301, r303) PLP datu dekodēšanai parsētājā signāla kadrā, lai saņemtu vismaz vienu servisu.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam līdzekli (r301-1, r303-1) L1 signalizācijas datu dekodēšanai papildus satur:

līdzekli (r304a) papildinošo nulles bitu anulēšanai L1 signalizācijas datus, lai aizpildītu prasīto bitu skaitu.

12. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma diapazona, kas eksistē signāla kadrā, platumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma diapazona, kas eksistē signāla kadrā, platumu.

10. Aparāts plašsaziņas signāla uztveršanai, pie kam aparāts satur:

- līdzekli (r105) plašsaziņas signāla uztveršanai, kurš satur signāla kadru;
- līdzekli (r104) uztvertā plašsaziņas signāla demodulēšanai, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas (OFDM) metodi;
- līdzekli (r103) signāla kadra parsēšanai no demodulētā plašsaziņas signāla, pie tam: signāla kadrs ietver preambulas signālus un fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe, PLP) simbolus; preambulas simboli ietver vismaz vienu slāņa 1 (L1) kompresēšanas pēc laika (Time Interleaving, TI) bloku un L1 galveni vismaz viena L1 TI bloka priekšā; vismaz viens L1 TI bloks un L1 galvene tiek atkārtoti preambulas simbolos; L1 galvene ietver L1 TI modas informāciju, kas norāda L1 signalizācijas datu kompresēšanas dziļumu pēc laika;
- līdzekli (r308-1) preambulas simbolu selektīvai dekompresēšanai, kuri ietver vismaz vienu L1 TI bloku, rindiņu-kolonnu savīšanas veidā, pie tam rindiņu-kolonnu savijums satur L1 datu ievades šūnas, kas seriāli tiek ierakstītas kompresēšanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas;
- līdzekli (r301-1, r303-1) L1 signalizācijas datu dekodēšanai pēc laika dekompresētajos preambulas simbolos, lai signalizētu PLP datus, pie tam līdzeklis (r102) L1 signalizācijas datu dekodēšanai pēc laika dekompresētajos preambulas simbolos papildus satur:

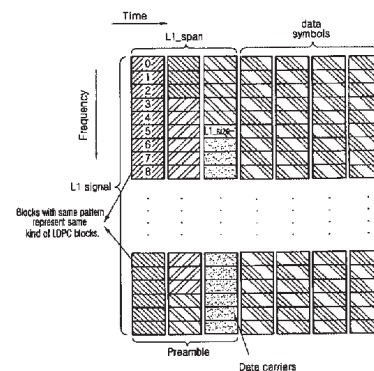
līdzekli (r303-1) L1 signalizācijas datu iekšējai dekodēšanai, izmantojot zema blīvuma pārības pārbaudes (LDPC) kodēšanas shēmu, un līdzekli (r301-1) iekšēji dekodēto L1 signalizācijas datu ārējai dekodēšanai, izmantojot Bouza-Čoudhuri-Hokenhema (HBC) kodēšanas shēmu, un

līdzekļus (r301, r303) PLP datu dekodēšanai parsētājā signāla kadrā, lai saņemtu vismaz vienu servisu.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam līdzekli (r301-1, r303-1) L1 signalizācijas datu dekodēšanai papildus satur:

līdzekli (r304a) papildinošo nulles bitu anulēšanai L1 signalizācijas datus, lai aizpildītu prasīto bitu skaitu.

12. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma diapazona, kas eksistē signāla kadrā, platumu.



(51) G10L 19/22 ⁽²⁰¹³⁰¹⁾	(11) 2405426
G10L 19/12 ⁽²⁰¹³⁰¹⁾	
(21) 10748784.5	(22) 03.03.2010
(43) 11.01.2012	
(45) 28.08.2013	
(31) 2009053693	(32) 06.03.2009
(86) PCT/JP2010/053454	03.03.2010
(87) WO2010/101190	10.09.2010
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP	(33) JP
(72) TSUJINO, Kosuke, JP	
KIKUIRI, Kei, JP	
NAKA, Nobuhiko, JP	

(74) Viering, Jentschura & Partner, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AUDIOSIGNĀLA KODĒŠANAS PAŅĒMIENS, AUDIO-SIGNĀLA DEKODĒŠANAS PAŅĒMIENS, KODĒŠANAS IERĪCE, DEKODĒŠANAS IERĪCE, AUDIOSIGNĀLA APSTRĀDES SISTĒMA, AUDIOSIGNĀLA KODĒŠANAS PROGRAMMA, AUDIOSIGNĀLA DEKODĒŠANAS PROGRAMMA**

AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD, AUDIO SIGNAL DECODING METHOD, ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING SYSTEM, AUDIO SIGNAL ENCODING PROGRAM, AND AUDIO SIGNAL DECODING PROGRAM

(57) 1. Audiosignāla kodēšanas paņēmieni, lai kodētu audio-signālu, kurš satur daudzus kadrus, izmantojot pirmos kodēšanas līdzekļus (13), kas darbojas atbilstoši lineārai prognozējošai kodēšanas shēmai, un otrs kodēšanas līdzekļus (14), kas darbojas atbilstoši kodēšanas shēmai, kura ir atšķirīga no lineārās prognozējošās kodēšanas shēmas, audiosignāla kodēšanas paņēmieni satur:

pārslēgšanas soli kodēšanas līdzekļu (13, 14) pārslēgšanai, lai kodētu otro kadru, kas tieši seko pirmajam kadram, no otrajiem kodēšanas līdzekļiem (14) uz pirmajiem kodēšanas līdzekļiem (13) pēc tam, kad otrie kodēšanas līdzekļi (14) ir iekodējuši audiosignāla pirmo kadru, un inicializēšanas soli pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējā stāvokļa inicializēšanai atbilstoši iepriekš noteiktam paņēmienam pēc pārslēgšanas soļa, turklāt inicializēšanas solī pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējais stāvoklis tiek inicializēts, izmantojot iekšējo stāvokli, kāds pirmajiem kodēšanas līdzekļiem (13) bija, kad pirmie kodēšanas līdzekļi (13) kodēja kadru, kurš bija pirms pirmā kadra.

2. Audiosignāla kodēšanas paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kur pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējā stāvokļa sastāvā ir adaptīvas kodu tabulas saturs vai vērtības, kuras tiek paturētas ar lineāru prognozējošu sintēzes filtra aizkaves elementu palīdzību.

3. Audiosignāla dekodēšanas paņēmieni, lai dekodētu kodētu audiosignālu, kurš satur daudzus kadrus, izmantojot pirmos dekodēšanas līdzekļus (24), kas darbojas atbilstoši lineārai prognozējošai kodēšanas shēmai, un otrs dekodēšanas līdzekļus (25), kas darbojas atbilstoši kodēšanas shēmai, kura ir atšķirīga no lineārās prognozējošās kodēšanas shēmas; audiosignāla dekodēšanas paņēmieni satur:

pārslēgšanas soli dekodēšanas līdzekļu (24, 25) pārslēgšanai, lai dekodētu otro kadru, kas tieši seko pirmajam kadram, no otrajiem dekodēšanas līdzekļiem (25) uz pirmajiem dekodēšanas līdzekļiem (24) pēc tam, kad otrie dekodēšanas līdzekļi (25) ir dekodējuši audiosignāla pirmo kadru, un inicializēšanas soli pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējā stāvokļa inicializēšanai atbilstoši iepriekš noteiktam paņēmienam pēc pārslēgšanas soļa, turklāt inicializēšanas solī pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējais stāvoklis tiek inicializēts, izmantojot iekšējo stāvokli, kāds pirmajiem dekodēšanas līdzekļiem (24) bija, kad pirmie dekodēšanas līdzekļi (24) dekodēja kadru, kurš bija pirms pirmā kadra.

4. Audiosignāla dekodēšanas paņēmieni atbilstoši 3. pretenzijai, kur pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējā stāvokļa sastāvā ir adaptīvas kodu tabulas saturs vai vērtības, kuras tiek paturētas ar lineāru prognozējošu sintēzes filtra aizkaves elementu palīdzību.

5. Kodēšanas ierīce (10), kas ietver pirmos kodēšanas līdzekļus (13), kuri darbojas atbilstoši lineārai prognozējošai kodēšanas shēmai, un otrs kodēšanas līdzekļus (14), kuri darbojas atbilstoši kodēšanas shēmai, kas ir atšķirīga no lineārās prognozējošās kodēšanas shēmas un kodē audiosignālu, izmantojot pirmos kodēšanas līdzekļus (13) un otrs kodēšanas līdzekļus (14); kodēšanas ierīce (10) satur:

pirmos noteikšanas līdzekļus (12), kuri nosaka, vai mērķa kadra, kurš ir audiosignāla sastāvā un kalpo kā kodēšanas mērķis, kodēšanai jālieto pirmie (13) vai otrie (14) kodēšanas līdzekļi; otrs noteikšanas līdzekļus (12), kuri, ja pirmie noteikšanas līdzekļi (12) ir noteikuši, ka mērķa kadru jākodē pirmajiem kodēšanas līdzekļiem (13), nosaka, vai tieši iepriekšējo kadru, kurš bijis tieši pirms mērķa kadra, ir kodējuši pirmie kodēšanas līdzekļi (13) vai otrie kodēšanas līdzekļi (14), kodēšanas iekšējā stāvokļa aprēķināšanas līdzekļus (16), kuri, ja otrie kodēšanas noteikšanas līdzekļi (12)

noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir kodējuši otrie kodēšanas līdzekļi (14), dekodē tieši iepriekšējā kadra kodēto rezultātu un aprēķina pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējo stāvokli, izmantojot dekodēto rezultātu; inicializēšanas līdzekļus (17), kuri, ja otrie kodēšanas noteikšanas līdzekļi (12) noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir kodējuši otrie kodēšanas līdzekļi (14), inicializē pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējo stāvokli, izmantojot iekšējo stāvokli, kāds pirmajiem kodēšanas līdzekļiem (13) bija, kad pirmie kodēšanas līdzekļi (13) kodēja kadru, kurš bija tieši pirms iepriekšējā kadra.

6. Dekodēšanas ierīce (20), kas ietver pirmos dekodēšanas līdzekļus (24), kuri darbojas atbilstoši lineārai prognozējošai kodēšanas shēmai, un otrs dekodēšanas līdzekļus (25), kuri darbojas atbilstoši kodēšanas shēmai, kas ir atšķirīga no lineārās prognozējošās kodēšanas shēmas un dekodē kodēto audiosignālu, izmantojot pirmos dekodēšanas līdzekļus un otrs kodēšanas līdzekļus; dekodēšanas ierīce (20) satur:

pirmos noteikšanas līdzekļus (22), kuri nosaka, vai mērķa kadra, kurš ir kodētā audiosignāla sastāvā un kalpo kā dekodēšanas mērķis, dekodēšanai jālieto pirmie (24) vai otrie (25) dekodēšanas līdzekļi; otrs noteikšanas līdzekļus (22), kuri, ja pirmie noteikšanas līdzekļi (22) ir noteikuši, ka mērķa kadru jādekodē pirmajiem dekodēšanas līdzekļiem (24), nosaka, vai tieši iepriekšējo kadru, kurš bijis tieši pirms mērķa kadra, ir dekodējuši pirmie dekodēšanas līdzekļi (24) vai otrie dekodēšanas līdzekļi (25); dekodēšanas iekšējā stāvokļa aprēķināšanas līdzekļus (27), kuri, ja otrie dekodēšanas noteikšanas līdzekļi (22) noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir dekodējuši otrie dekodēšanas līdzekļi (25), aprēķina pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējo stāvokli, izmantojot tieši iepriekšējā kadra dekodēto rezultātu; inicializēšanas līdzekļus (26), kuri, ja otrie noteikšanas līdzekļi (22) noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir dekodējuši otrie dekodēšanas līdzekļi (25), inicializē pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējo stāvokli, izmantojot iekšējo stāvokli, kāds pirmajiem dekodēšanas līdzekļiem (24) bija, kad pirmie dekodēšanas līdzekļi (24) kodēja kadru, kurš bija tieši pirms iepriekšējā kadra.

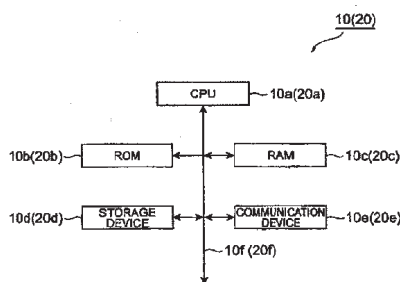
7. Audiosignāla apstrādes sistēma, kas satur: kodēšanas ierīci (10), kas atbilst 5. pretenzijai, un dekodēšanas ierīci (20), kas atbilst 6. pretenzijai, turklāt dekodēšanas ierīce (20) dekodē kodēto audiosignālu, kuru kodējuši kodēšanas ierīce (10).

8. Audiosignāla kodēšanas datorprogrammu produkts, kas satur instrukcijas, kuras, ja dators tās izpilda, panāk, ka minētais dators kodē audiosignālu, izmantojot pirmos kodēšanas līdzekļus (13), kas darbojas atbilstoši lineārai prognozējošai kodēšanas shēmai, un otrs kodēšanas līdzekļus (14), kas darbojas atbilstoši kodēšanas shēmai, kura ir atšķirīga no lineārās prognozējošās kodēšanas shēmas; audiosignāla kodēšanas programma panāk, ka dators darbojas kā: pirmie kodēšanas līdzekļi (13); otrie kodēšanas līdzekļi (14); pirmie noteikšanas līdzekļi (12), lai noteiktu, vai mērķa kadra, kurš ir audiosignāla sastāvā un kalpo kā kodēšanas mērķis, kodēšanai jālieto pirmie (13) vai otrie (14) kodēšanas līdzekļi; otrie noteikšanas līdzekļi (12), lai, ja pirmie noteikšanas līdzekļi (12) ir noteikuši, ka mērķa kadru jākodē pirmajiem kodēšanas līdzekļiem (13), noteiktu, vai tieši iepriekšējo kadru, kurš bijis tieši pirms mērķa kadra, ir kodējuši pirmie kodēšanas līdzekļi (13) vai otrie kodēšanas līdzekļi (14); kodēšanas iekšējā stāvokļa aprēķināšanas līdzekļi (16), lai, ja otrie kodēšanas noteikšanas līdzekļi (12) noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir kodējuši otrie kodēšanas līdzekļi (14), dekodētu tieši iepriekšējā kadra kodēto rezultātu un aprēķinātu pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējo stāvokli, izmantojot dekodēto rezultātu; inicializēšanas līdzekļi (17), lai, ja otrie noteikšanas līdzekļi (12) ir noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir kodējuši otrie kodēšanas līdzekļi (14), inicializētu pirmo kodēšanas līdzekļu (13) iekšējo stāvokli, izmantojot iekšējo stāvokli, kāds pirmajiem kodēšanas līdzekļiem (13) bija, kad pirmie kodēšanas līdzekļi (13) kodēja kadru, kurš bija tieši pirms iepriekšējā kadra.

9. Audiosignāla dekodēšanas datorprogrammu produkts, kas satur instrukcijas, kuras, ja dators tās izpilda, panāk, ka minētais dators dekodē kodētu audiosignālu, izmantojot pirmos dekodēšanas līdzekļus (24), kas darbojas atbilstoši lineārai prognozējošai kodēšanas shēmai, un otrs dekodēšanas līdzekļus (25), kas darbojas atbilstoši kodēšanas shēmai, kura ir atšķirīga no lineārās prognozējošās kodēšanas shēmas; audiosignāla dekodēšanas programma panāk, ka dators darbojas kā: pirmie dekodēšanas līdzekļi (24); otrie dekodēšanas līdzekļi (25); pirmie noteikšanas

līdzekļi (22), lai noteiktu, vai mērķa kadra, kurš ir audiosignāla sastāvā un kalpo kā dekodēšanas mērķis, dekodēšanai jālieto pirmie vai otrie dekodēšanas līdzekļi (24, 25); otrie noteikšanas līdzekļi (22), lai, ja pirmie noteikšanas līdzekļi (22) ir noteikuši, ka mērķa kadru jādekodē pirmajiem dekodēšanas līdzekļiem (24), noteiktu, vai tieši iepriekšējo kadru, kurš bijis tieši pirms mērķa kadra, ir dekodējuši pirmie dekodēšanas līdzekļi (24) vai otrie dekodēšanas līdzekļi (25); dekodēšanas iekšējā stāvokļa aprēķināšanas līdzekļi (27), lai, ja otrie dekodēšanas noteikšanas līdzekļi (22) ir noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir dekodējuši otrie dekodēšanas līdzekļi (25), aprēķinātu pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējo stāvokli, izmantojot tieši iepriekšējā kadra dekodēto rezultātu; inicializēšanas līdzekļi (26), lai, ja otrie noteikšanas līdzekļi (22) ir noteikuši, ka tieši iepriekšējo kadru ir dekodējuši otrie dekodēšanas līdzekļi (25), inicializētu pirmo dekodēšanas līdzekļu (24) iekšējo stāvokli, izmantojot iekšējo stāvokli, kāds pirmajiem dekodēšanas līdzekļiem (24) bija, kad pirmie dekodēšanas līdzekļi (24) dekodēja kadru, kurš bija tieši pirms iepriekšējā kadra.

Fig.1



- (51) **H01L 31/042**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2406829**
- (21) 10715339.7 (22) 10.03.2010
- (43) 18.01.2012
- (45) 17.07.2013
- (31) BG20090008 (32) 10.03.2009 (33) IT
- (86) PCT/IB2010/000497 10.03.2010
- (87) WO2010/103378 16.09.2010
- (73) R.E.M. S.P.A. Revolution Energy Maker, Via Enrico Mattei III Traversa, 5/7, 25030 Coccaglio (BS), IT
- (72) ANGOLI, Roberto, IT
PARMA, Paolo, IT
RONCONI, Alfredo, IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. s.p.a., Via Zambianchi, 3, 24100 Bergamo, IT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SAULES ENERĢIJAS SAVĀKŠANAS SISTĒMA
SOLAR ENERGY COLLECTION SYSTEM**

(57) 1. Saules enerģijas savākšanas sistēma, kas satur vairākus saules izsekoņātājus, pie kam katrs minētais saules izsekoņātājs satur:
 - galveno horizontālo balstcauruli (10), kas ir spējīga rotēt ap savu asi; vairākas sekundāras caurules (11), kas ir nostiprinātas tā, lai būtu pārvietojamas perpendikulāri minētajai galvenajai caurulei (10), un ir spējīga pārvietoties ap savu asi, turklāt pie katras no minētajām sekundārajām caurulēm (11) ir nostiprināts panelis (12), kas uztver saules enerģiju;
 - nesošu konstrukciju, kas satur pirmo statni (13) un otru statni (13), kas izvietoti vertikāli, turklāt:
 minētais pirmais statnis (13) un minētais otrais statnis (13) katrs satur to augšpusē izvietotu savienošanas elementu (21), lai nostiprinātu minēto galveno cauruli (10) tās galos; minētais savienošanas elements (21) satur pirmo sānu daļu minētās galvenās caurules nostiprināšanai un otro sānu daļu iespējamās nākamās galvenās caurules nostiprināšanai; minētā galvenā caurule (10) satur slīdsavienojumu (60, 61, 62), kas ļauj to pagarināt, turklāt minētais slīdsavienojums (60, 61, 62) vienā galā (61) ir nostiprināts pie galvenās caurules (10) un otrā galā (60) ir nostiprināts pie minētās pirmās sānu daļas;

minētais pirmais statnis (13) un minētais otrais statnis (13) pie to pamatnes satur sakabes punktu (17), pie tam minētais sakabes punkts (17) satur pirmo caurumoto plati (6), kas piestiprināta pie katra minētā pirmā statņa (13) un minētā otrā statņa (13), un katrs no minētajiem sakabes punktiem (17) satur skrūves vārpstu (16; 18), kas nekustīgi ir iedzīta gruntī; turklāt pie minētās skrūves vārpstas (16, 18) ir nostiprināta otrā caurumotā plate (5) un minēto caurumoto plašu (5, 6) urbumos ir ievietota caurejoša tapa (7);

gan minētais pirmais statnis (13), gan minētais otrais statnis (13) vertikālā stāvoklī tiek noturēti vismaz ar divu gruntī nostiprinātu kabeļu (55, 56) palīdzību, pie tam: vismaz divi minētie kabeļi (55, 56) ir nostiprināti gruntī ar skrūvju vārpstu (16, 18) palīdzību; minētais savienošanas elements (21) satur apakšējo daļu (50), kas paredzēta tā nostiprināšanai pie katra minētā pirmā statņa (13) un minētā otrā statņa (13), vidējo daļu (51) un augšējo daļu (52); starp minēto apakšējo daļu (50) un minēto vidējo daļu (51) ir ierīkota ligzda, kas paredzēta pirmajam kabelim (55), kas izvietots perpendikulāri minētās galvenās caurules (10) asij; starp minēto vidējo daļu (51) un minēto augšējo daļu (52) ir ierīkota ligzda, kas paredzēta otrajam kabelim (56), kas izvietots tajā pašā virzienā kā minētās galvenās caurules (10) ass; minētais pirmais un otrais kabelis ir aprīkoti ar bloķēšanas uzmavu (57), kas aptver kabeļi tādos attālumos, kas jau iepriekš ir precīzi noteikti ražotnē; minētās uzmavas pozīcija ar augstu precizitāti nosaka attālumu starp minēto pirmo statni (13) un minēto otro statni (13).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā sistēma satur vairākas minētās galvenās caurules (10), kas ir centrētas un nostiprinātas pie daudzajiem minētajiem pirmajiem (13) un minētajiem otrajiem statņiem (13).

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz katra savienošanas elementa (21) ir nostiprināti tikai divi kabeļi (55, 56).

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā galvenā caurule (10) satur motoru (24), kas nostiprināts uz tās pašas caurules un kam ir zobrats (25), kas ir sazobē ar uz minētā pirmā statņa (13) nostiprināto zobratu (26).

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā galvenā caurule (10) satur uz tās nostiprinātu motoru (30), lai piedzītu zobstieni, kas griež uz minētās sekundārās caurules (11) nekustīgi nostiprinātus zobratu (32).

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā sistēma satur vairākas galvenās caurules (10), turklāt katra no minētajām daudzajām galvenajām caurulēm (10) satur uztvērēju-raidītāju, kas spēj nodrošināt komunikāciju ar tuvumā izvietotajām galvenajām caurulēm (10).

7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais pirmais statnis (13) un minētais otrais statnis (13) augstumā ir garāks par 3 m, vēlams – garāks par 4 m.

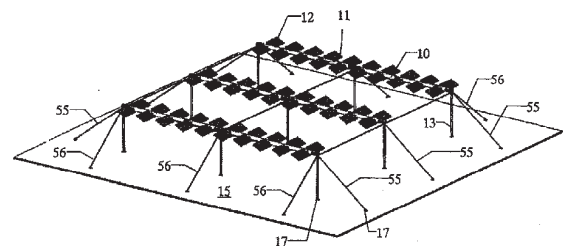


Fig. 1

- (51) **B65D 6/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2431287**
- (21) 10177630.0 (22) 20.09.2010
- (43) 21.03.2012
- (45) 24.07.2013
- (73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
- (72) ORGELDINGER, Wolfgang, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler, Patentanwälte, Postfach 246, 82043 Pullach bei München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

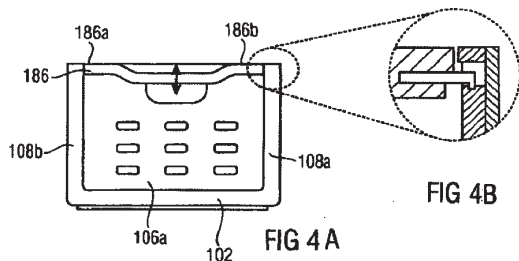
(54) **REDEĻU KASTE**
CRATE

(57) 1. Redeļu kaste, kas satur: pamatni (102), divas gala sienas (106a, 106b) un divas sānu sienas (108a, 108b), turklāt: gala sienas (106a, 106b) un sānu sienas (108a, 108b) ir konfigurētas tā, lai būtu nolokāmas attiecībā pret pamatni (102), gala sienas (106a, 106b) un sānu sienas (108a, 108b) attiecīgi satur attiecīgo fiksēšanas elementu (184, 190), kas tās savstarpēji sakabina, lai veidotu fiksatoru, kad gala sienas (106a, 106b) un sānu sienas (108a, 108b) ir nenolocītā stāvoklī, un fiksatora atbrīvošanas mehānisms ir izvietots uz attiecīgajām gala sienām (106a, 106b) vai uz attiecīgajām sānu sienām (108a, 108b),

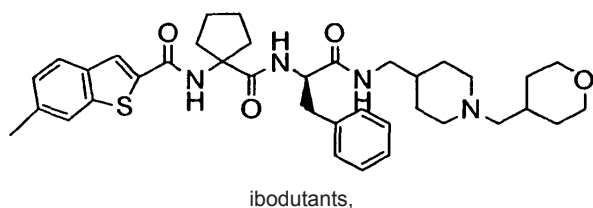
raksturīga ar to, ka fiksatora atbrīvošanas mehānisms satur pacelšanas stieni (186), kas ir uzmontēta uz sienas tādā veidā, lai būtu vertikāli pārvietojams gar sienu no noslēgtas pozīcijas neno-slēgtā pozīcijā, turklāt pacelšanas stieņa (186) pretējie gali (186a, 186b) ir savienoti ar fiksēšanas elementiem (184, 190) uz vienas no sienām, un pacelšanas stieņa (186) forma ir tāda, ka vismaz daļa no pacelšanas stieņa (186) atvērtā stāvoklī stiepjas virs redeļu kastes augšējās malas.

2. Redeļu kaste saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt redeļu kaste ir izgatavota no plastmasas.

3. Redeļu kaste saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt redeļu kaste ir paredzēta, lai glabātu un/vai transportētu pārtiku, piemēram, augļus, dārzeņus, gaļu un tiem līdzīgus.

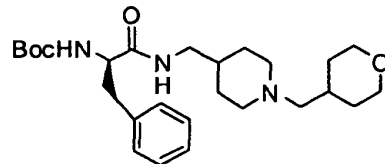


- (51) **C07D 409/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2432778**
A61K 38/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10721687.1 (22) 11.05.2010
(43) 28.03.2012
(45) 20.03.2013
(31) MI20090897 (32) 21.05.2009 (33) IT
(86) PCT/EP2010/002884 11.05.2010
(87) WO2010/133306 25.11.2010
(73) Malesci Istituto Farmacobiologico S.p.a., Via Lungo l'Enza, 7, Loc. Ponte a Enza, 50012 Bagno A Ripoli (FI), IT
(72) BONACCORSI, Fabrizio, IT
FEDI, Valentina, IT
GIANNOTTI, Danilo, IT
(74) Banfi, Paolo, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS IBODUTANTA (MEN 15596) UN AR TO SAISTĪTO STARPPRODUKTU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF IBODUTANT (MEN 15596) AND RELATED INTERMEDIATES
- (57) 1. Paņēmiens savienojuma ibodutanta iegūšanai



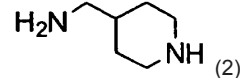
kurš ietver:

a) starpprodukta (12) iegūšanu

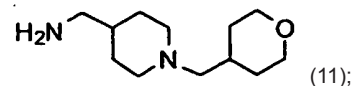


ar šādiem soļiem:

a') 4-aminometilpiperidīna (2) primārās aminogrupas aizsardzība

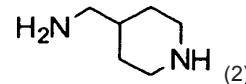


ar etiltrifluoracetātu, pēc tam aizsargātā 4-aminometilpiperidīna reduktīvā aminēšana ar 4-formiltetrahidropirānu un borānu un aizsardzības noņemšana bāziskā vidē, lai iegūtu diamīna (11) starpproduktu

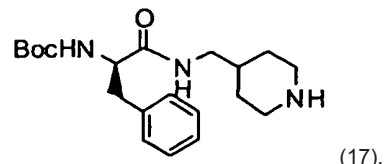


b') diamīna (11) reakcija ar Boc-D-Phe, lai iegūtu starpproduktu (12), vai citādā veidā saskaņā ar šādiem soļiem:

a'') reakcija starp 4-aminometilpiperidīnu (2)

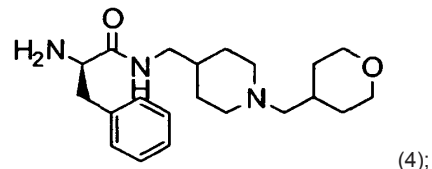


un Boc-D-Phe(OSu), lai iegūtu starpproduktu (17)

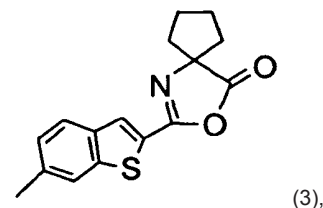


b'') (17) reduktīvā aminēšana ar 4-formiltetrahidropirānu un borānu, lai iegūtu starpproduktu (12);

b) starpprodukta (12) aizsardzības noņemšana, lai iegūtu (4)



c) reakcija starp (4) un savienojumu (3)



tādējādi iegūstot gala produktu.

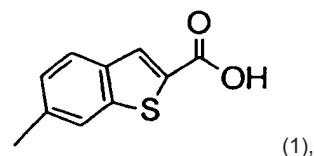
2. (3) un (4) solī c) notiek AcOEt kā šķīdinātājā, laika periodā no 10 līdz 30 stundām.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā borāns Na(AcO)₃BH tiek izmantots reduktīvai aminēšanai soļos a') un b'').

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver ibodutanta kristalizāciju etanolā.

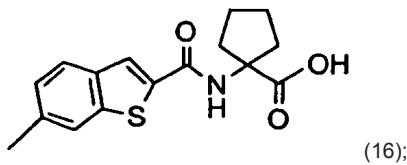
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver šādus soļus savienojuma (3) iegūšanai:

a) 6-metil-2-benzo[b]tiofēnkarbonskābes ar formulu (1) aktivācija



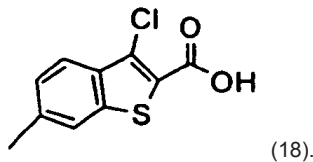
lai iegūtu attiecīgo acilchlorīdu;

b) reakcija starp (1) un 1-amino-alfa,alfa-ciklopentānkarbonskābi, lai iegūtu starpproduktu (16)



c) (16) ciklizācija oksazolona ar formulu (3).

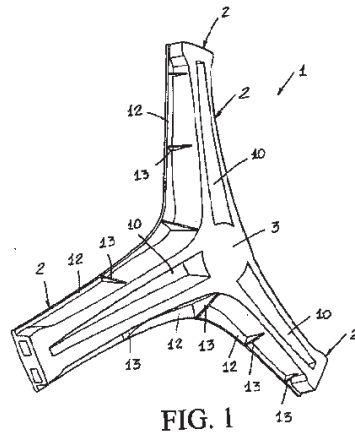
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver 6-metil-2-benzo[b]tiofēnkarbonskābes (1) iegūšanu ar 3-hloro-6-metil-2-benzo[b]-tiofēnkarbonskābes (18) katalītisko hidrodehalogenēšanu uz Pd/C



7. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 5. pretenziju, kurā oksazolons ar formulu (3) tiek iegūts no (16) un nekavējoties bez izolēšanas un attīrīšanas tiek reaģēts ar starpproduktu (4), lai iegūtu gala produktu ibodutantu.

zījums satur priekšēju spraugu svāra samazināšanai, kas stiepjas starp gareniskajām spraugām konstrukcijas priekšpusē vietā, kas atrodas iepretim minētajām gareniskajām spraugām.

8. Balstiekārta saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie radiālie izvīzījumi satur ārmalas ar trīsstūra stinguma ribām.



(51) **D06F 37/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2436823**
D06F 37/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
D06F 37/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 11183879.3 (22) 04.10.2011
(43) 04.04.2012
(45) 21.08.2013
(31) MI20101813 (32) 04.10.2010 (33) IT
(73) Storma S.r.l., Via A. Garavaglia, 7, Zona Industriale, 20012 Cuggiono (MI), IT
(72) LAROVERE, Domenico, IT
(74) Cicogna, Franco, et al, Ufficio Internazionale Brevetti, Dott.Prof. Franco Cicogna, Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **BALSTIEKĀRTA VEĻAS MAŠĪNAS TRUMULIM SUPPORTING ASSEMBLY FOR A WASHING MACHINE DRUM**

(57) 1. Balstiekārta veļas mazgājamās mašīnas trumuļa balstīšanai, kas raksturīga ar to, ka minētā balstiekārta satur konstrukciju ar vairākiem izciļņiem, kas izgatavota no stikla šķiedras armēta plastikāta, kuru veido vairāki radiāli izvīzījumi, kas integrāli veido centrālo bloku, un ar to, ka minētā balstiekārta satur metāla vārpstu, kas kopformēšanas ceļā ir iestrādāta minētajā centrālajā blokā.

2. Balstiekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā konstrukcija ar vairākiem izvīzījumiem ir izgatavota, formējot ar stikla šķiedru armētu plastikātu, kas veidots no stikla šķiedrām, iestrādātām termoplastiskā materiālā, piemēram, poliamīdā.

3. Balstiekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais ar stikla šķiedru armētais plastikāts satur stikla šķiedras daudzumu līdz 65 % un plastikātu daudzumā, kas atbilst pārējai daļai.

4. Balstiekārta saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katram no minētajiem radiālajiem izvīzījumiem ir pāris garenisku spraugu svāra samazināšanai, katrā no kurām ir vairākas stinguma ribas.

5. Balstiekārta saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajā centrālajā blokā ir gredzenveida sprauga ar radiālām ribām tajā.

6. Balstiekārta saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katram minētajam radiālajam izvīzījumam ir brīva gala daļa, kas satur ligzdu fiksējošiem elementiem, tādiem kā spiedskrūve vai bultskrūve.

7. Balstiekārta saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrs minētais radiālais izvī-

(51) **H04W 12/06**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2439969**
H04L 29/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 11183898.3 (22) 05.10.2011
(43) 11.04.2012
(45) 21.08.2013
(31) 20106032 (32) 06.10.2010 (33) FI
(73) TeliaSonera AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE
(72) JUSSILA, Olli, FI
(74) Honkasalo, Terhi Marjut Anneli, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PERSONAS DATU AUTENTIFIKĀCIJA TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMĀ**
AUTHENTICATION OF PERSONAL DATA OVER TELECOMMUNICATIONS SYSTEM

(57) 1. Paņēmiens, kas satur:
- pirmā ziņojuma no pirmā gala lietotāja ierīces (110, 110') saņemšanu iekārtā (120), pie kam pirmais ziņojums ir pieprasījums, kas norāda, ka tiek pieprasīti viens vai vairāki autentificēta lietotāja personas datu specifiski elementi, ko izmanto cita gala lietotāja ierīce (110, 110'),
- sesijas nodibināšanu pieprasījumam starp pirmo gala lietotāja ierīci un minēto iekārtu,
- ar sesiju saistītas informācijas saglabāšanu iekārtā par sesijām, kas iekārtai ir bijušas,
- otrā ziņojuma no otrā gala lietotāja ierīces saņemšanu iekārtā,
- noteikšanu, ka otrais ziņojums satur vismaz informāciju, izmantojot kuru iekārta spēj kartēt otro ziņojumu attiecībā uz ar sesiju saistīto informāciju;
- saņemtās informācijas salīdzināšanu ar atbilstošu informāciju, kas saglabāta ar sesiju saistītajā informācijā, lai noteiktu atbilstību, vai salīdzinājuma rezultāts norāda, ka otrajā ziņojumā saņemtā informācija un atbilstošā informācija ir viena un tā pati, un, ja tās atbilst, ar iekārtu tiek veiktas vismaz šādas darbības:
- tiek nosūtīts autentifikācijas pieprasījums otrajai gala lietotāja ierīcei autentificēt otru lietotāju, kas izmanto otro gala lietotāja ierīci, izmantojot mobilo identifikācijas shēmu, kas izmanto autentifikācijas apakšsistēmu mobilai identifikācijai, pie kam autentifikācijas apakšsistēma satur publiskas atslēgas, katra no kurām ir saistīta ar lietotāja personas datiem mobilā sertifikāta izdošanas laikā, abonenta identitātes moduli (12, 12'), kas satur autentifikācijas pieteikumu un atslēgu pāri, kas satur autentifikācijas apakšsistēmas publisko atslēgu un privāto atslēgu, pie tam abonenta identitātes modulis kas atrodas gala lietotāja ierīcē autentifikācijas pieteikuma darbības laikā;

- tiek saņemta autentifikācijas atbilde no otrās gala lietotāja ierīces un,
ja autentifikācijas atbilde norāda, ka autentifikācija ir sekmīga un otrais lietotājs ir pieņēmis personas datu piegādi, tiek iegūti specificēti otrā lietotāja personas datu elementi no atmiņas, kurā ir saglabāti personas dati mobilai identifikācijai, un iegūtie otrā lietotāja personas datu elementi tiek nosūtīti pirmajai gala lietotāja ierīcei.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:
- sesijas identifikatora ģenerēšanu ar minēto iekārtu, atbildot uz pirmo pieprasījumu,
- sesijas identifikatora nosūtīšanu ar iekārtu pirmajai gala lietotāja ierīcei, un
- atbilstības apstiprināšanu ar iekārtu, ja otrais pieprasījums satur ģenerēto sesijas identifikatoru.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur:
- autentifikācijas pieprasījuma nosūtīšanu ar minēto iekārtu pirmajai gala lietotāja ierīcei pirmā lietotāja autentificēšanai, izmantojot mobilo identifikācijas sistēmu;

- autentifikācijas atbildes saņemšanu ar iekārtu no pirmā gala lietotāja ierīces un,

- ja autentifikācijas atbildes apstiprina, ka pirmā gala lietotāja ierīces un otrā gala lietotāja ierīces autentifikācija ir sekmīga un pirmais lietotājs un otrais lietotājs ir akceptējuši personas datu piegādi, papildus satur norādīto otrā lietotāja personas datu elementu un norādīto pirmā lietotāja personas datu elementu izgūšanu ar iekārtu no atmiņas, iegūto otrā lietotāja personas datu elementu nosūtīšanu pirmajai gala lietotāja ierīcei un iegūto pirmā lietotāja personas datu elementu nosūtīšanu otrajai gala lietotāja ierīcei.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas papildus satur:

- pirmajā pieprasījumā sesijas identifikatora saņemšanu ar minēto aparātu un,

- ja otrais pieprasījums satur to pašu sesijas identifikatoru, atbilstības apstiprināšanu ar aparātu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kas papildus satur:

- izmantojot minēto aparātu, pirmajā pieprasījumā otrā lietotāja mobilā tālruņa numuru saņemšanu no pirmā gala lietotāja ierīces, izmantojot pirmā lietotāja mobilā tālruņa numuru, un,

- ja otrais pieprasījums ir saņemts no ierīces, izmantojot otrā lietotāja mobilā tālruņa numuru, un otrais pieprasījums satur pirmā lietotāja mobilā tālruņa numuru, to atbilstības apstiprināšanu ar minēto aparātu.

6. Datorprogrammas produkts, kas satur datorprogrammas kodu, kurš ir konfigurēts, lai īstenotu paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kad aparātā tiek izpildīts datorprogrammas produkts.

7. Aparāts, kas satur līdzekli paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai īstenošanai.

8. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir konfigurēts, lai nodrošinātu mobilo identifikācijas pakalpojumu no personas personai.

9. Sistēma, kas satur vismaz:

- autentifikācijas apakšsistēmu mobilai identifikācijai, pie kam autentifikācijas apakšsistēma satur publiskas atslēgas, katra no kurām mobilā sertifikāta izdošanas laikā ir saistīta ar noteiktas personas datiem;

- pirmo gala lietotāja ierīci un otro gala lietotāja ierīci (110, 110');
- abonenta identitātes moduli (12, 12'), kas satur autentifikācijas pieteikumu un atslēgu pāri, kas sastāv no publiskās atslēgas un privātās atslēgas autentifikācijas apakšsistēmai, abonenta moduli, kas ir ievietots otrajā gala lietotāja ierīcē;

- atmiņu, kas ir konfigurēta abonenta identitātes moduļa lietotāja personas datu elementu saglabāšanai, vismaz dažus personas datu elementus, kas ir ievietoti atmiņā mobila sertifikāta izdošanas laikā un ir saistīti ar atbilstošo publisko atslēgu;
- serveri (120), kas satur līdzekli paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai īstenošanai un ir konfigurēts, lai autentifikācijai izmantotu autentifikācijas apakšsistēmu.

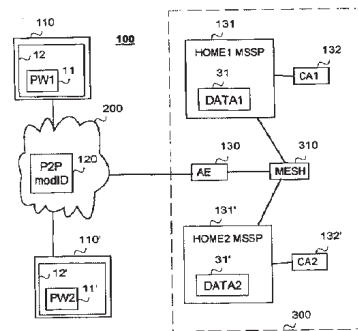


FIG. 1

- (51) **B65D 5/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2448832**
B65D 85/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09786046.4 (22) 01.07.2009
(43) 09.05.2012
(45) 04.09.2013
(86) PCT/IB2009/006319 01.07.2009
(87) WO2011/001200 06.01.2011
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WEISS, Jacques, CH
MERMOD, Jacques, CH
SUCHET, Virginy, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TAUSTES PĀRKLĀJUMA IEPAKOJUMS SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMIEM**
TACTILE PACKAGING FOR SMOKING ARTICLES
- (57) 1. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) ar taustes pārklājumu (16) ar pārtraukumiem, kur taustes pārklājums (16) ar pārtraukumiem ir izveidots uz konteina (10) ārējās virsmas raksta veidā ar vienu vai vairākām tonētām lakām (18), kas satur lielu skaitu reljefa izciļņu, kuru augstums ir vismaz 10 mikroni, bet atstatums starp tiem vismaz 20 mikroni.
2. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur lielais skaits reljefa izciļņu būtībā ir ar vienādu augstumu.
3. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur uz konteina (10) ārējās virsmas daļas ir nodrošināts taustes pārklājums (16) ar pārtraukumiem ar iespiestu grafiku, tekstu vai to kombināciju.
4. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur taustes pārklājums (16) ar pārtraukumiem ir izveidots uz konteina (10) ārējās virsmas ar vienu vai vairākām tonētām lakām, kas ir cietināma, pakļaujot ultravioletās gaismas iedarbībai.
5. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur taustes pārklājumam (16) ar pārtraukumiem ir statiskās berzes koeficients no 0,2 līdz 1,0.
6. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izveidots no vienas vai vairākām salocītām plakanām sagatavēm.
7. Smēķēšanas izstrādājumu konteiners (10) saskaņā ar 6. pretenziju, kur vienas vai vairāku salocīto plakanu kartona sagatavju svars ir no 60 gramiem uz kvadrātmtru līdz 250 gramiem uz kvadrātmtru.
8. Paņēmiens smēķēšanas izstrādājumu konteina (10) ar taustes pārklājumu (16) ar pārtraukumiem ražošanai, kas satur:
- vienas vai vairāku tonētu laku uzklāšanu uz plakanas sagataves ārējās virsmas raksta veidā, kas satur lielu skaitu reljefa izciļņu, kuru augstums ir vismaz 10 mikroni un atstatums starp tiem vismaz 20 mikroni;
- vienas vai vairāku laku cietināšanu un plakano sagatavju aptīšanu ap smēķēšanas izstrādājumu komplektu.
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur vienas vai vairāku tonētu laku cietināšanu, pakļaujot ultravioletās gaismas iedarbībai.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur vienas vai vairāku tonētu laku apstrādi inertas gāzes atmosfērā.

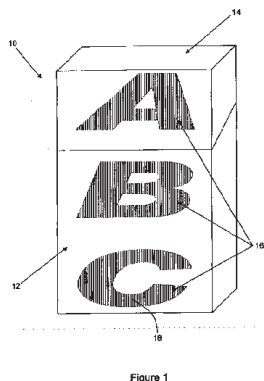
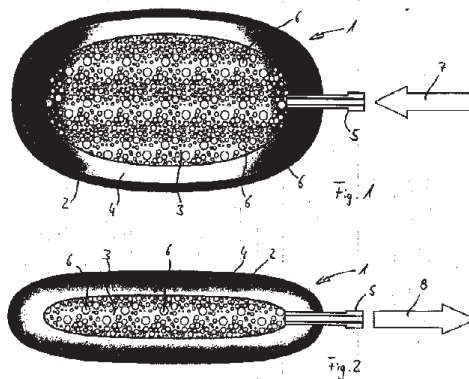


Figure 1



- (51) **A41D 1/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2488056**
B62J 1/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B68G 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B68G 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10781816.3 (22) 18.10.2010
(43) 22.08.2012
(45) 31.07.2013
(31) 202009014105 U (32) 16.10.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/006336 18.10.2010
(87) WO2011/045082 21.04.2011
(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH
(74) Tarvenkorn, Oliver, et al, Tarvenkorn, Patentanwaltskanzlei, Hafenweg 14, 48155 Münster, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SPILVENS AR AMORTIZĒJOŠĀM ĪPAŠĪBĀM**
CUSHION HAVING DAMPING PROPERTIES
- (57) 1. Riteņbraukšanas īso bikšu spilvens ar amortizējošām īpašībām, kas satur ārējo apvalku (2) un kodolu (3), kā arī vismaz vienu ārējo slāni, kas izvietots starp ārējo apvalku un kodolu, raksturīgs ar to, ka kodols (3) un slāņi (4) ir izgatavoti no vismaz viena pildmateriāla, kam ir atšķirīga cietība, un kodols (3) un/vai slāņi (4) ir pārveidoti vai var tikt pārveidoti amortizācijas vajadzībām ar piepūšanas palīdzību.
2. Spilvens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pildmateriāls ir silikons.
3. Spilvens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pildmateriāls ir putuplasts ar atvērtām porām.
4. Spilvens saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, lai to piepūstu ar muti, ir ierīkots vārsts (5).
5. Spilvens saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vārsts (5) ir vienvirziena vārsts.
6. Spilvens saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kodols (3) un/vai slāņi (4) paši piepūšas.
7. Spilvens saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ārējais apvalks (2) ir gaiscaurlaidīgs.
8. Spilvens saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka daudzie slāņi (4) ir izvietoti starp ārējo apvalku (2) un kodolu (3).
9. Spilvens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atsevišķi slāņi (4) ir ar atšķirīgu cietības pakāpi.
10. Spilvenu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana par polsterējumu riteņbraukšanas īsajās biksēs.
11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spilvens ir izvietots staklē.
12. Riteņbraukšanas īsās bikses satur vismaz vienu spilvenu kā polsterējumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.
13. Riteņbraukšanas īsās bikses saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka spilvens ir izvietots staklē.

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/LV2014/0001/z** (22) **06.01.2014**
 (54) Rietumņīlas vakcīna
 (71) ZOETIS W LLC; 100 Campus Drive, Florham Park NJ 07932, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/2/08/086/001-003, 21.11.2008
 (93) EU/2/08/086/001-003, 21.11.2008
 (95) Inaktivēts Rietumņīlas vīrusa VM-2 celms (EQUIP WNV)
 (96) 02806585.2, 23.07.2002
 (97) EP1427444, 21.08.2013

- (21) **C/LV2014/0002/z** (22) **09.01.2014**
 (54) Metodes traucējumu vai slimību, kas saistītas ar hiperlipidēmiju un hiperholesterinēmiju, ārstēšanai, samazinot līdz minimumam blakusparādības
 (71) THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA; Philadelphia, Pennsylvania 19104-6283, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/13/851/001-003, 31.07.2013
 (93) EU/1/13/851/001-003, 31.07.2013
 (95) Lomitapīds (LOJUXTA)
 (96) 05724887.4, 07.03.2005
 (97) EP1725234, 21.11.2012

- (21) **C/LV2014/0003/z** (22) **24.01.2014**
 (54) Ārstēšanas metodes ar glikopegīlētu G-CSF
 (71) RATIOPHARM GmbH; Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm (DE)
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/13/856, 25.07.2013
 (93) EU/1/13/856, 25.07.2013
 (95) Lipetilgrastīms (LONQUEx)
 (96) 08744881.7, 01.04.2008
 (97) EP2144923, 13.02.2013

- (21) **C/LV2014/0004/z** (22) **29.01.2014**
 (54) Hinazolīna atvasinājumi, šos savienojumus saturoši medikamenti, to pielietojums un iegūšanas paņēmieni
 (71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH&CO.KG; Binger Strasse 173, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/13/879/001-012, 29.09.2013
 (93) EU/1/13/879/001-012, 29.09.2013
 (95) Afatinībs (GIOTRIF)
 (96) 01271363.2, 12.12.2001
 (97) EP1345910, 29.04.2009

- (21) **C/LV2014/0005/z** (22) **29.01.2014**
 (54) (Z)-2-ciān-3-hidroksi-but-2-ēnskābes-(4'-trifluormetilfenil)-amīda izmantošana izkļiedētās sklerozes ārstēšanai
 (71) AVENTIS PHARMACEUTICALS INC.; Bridgewater, NJ 08807, US

- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/13/838/001-005, 26.08.2013
 (93) EU/1/13/838/001-005, 26.08.2013
 (95) Teriflunomīds (AUBAGIO)
 (96) 02763962.4, 04.04.2002
 (97) EP1381356, 25.05.2008

- (21) **C/LV2014/0006/z** (22) **07.02.2014**
 (54) Pesticīdu sastāvi
 (71) ELI LILLY AND COMPANY; Indianapolis, IN 46285, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/2/13/155, 19.09.2013
 (93) EU/2/13/155, 19.09.2013
 (95) Milbemicīna oksīms (TRIFEXIS-SPINOSADS)
 (96) 01971479.9, 17.09.2001
 (97) EP1435786, 29.06.2011

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/LV2011/0008/z** (22) **19.07.2011**
(54) 9-hidroksirisperidona taukskābju esteru ūdens suspensijas
(73) Janssen Pharmaceutica N.V.; Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(74) Armīns PĒTERSONS, PĒTERSONA PATENTS, SIA; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(92) EU/1/11/672/001-006, 04.03.2011
(93) EU/1/11/672/001-006, 04.03.2011
(94) 12.05.2022
(95) Paliperidona palmitātesteris (XEPLION)
(96) 97923912.6, 12.05.1997
(97) EP 0904081, 14.11.2001
-

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		
A						A		
ANTONOVŠ, Dmitrijs	P-13-91	H02J13/00				ARŠANICA, Aleksandrs	P-13-101	C10L5/44
-	-	H02H7/00				AVIŠĀNE, Anita	P-13-198	G01N19/02
-	-	G06F19/00						
ARTAVS.LV, SIA	P-13-192	E04B1/82	RUBĪNS, Uldis	P-13-213	B63H1/36			
-	-	C08J9/00						
AUZIŅŠ, Pēteris	P-12-137	B28B1/08				B		
						BABRIS, Arnolds	P-12-114	A23B4/044
						-	-	A23B4/00
B			S			BARMINA, Inesa	P-13-101	C10L5/44
BARONIŠS, Jānis	P-12-205	B01J20/28	SAUHATS, Antans	P-13-91	H02J13/00	BEINERS, Elmārs	P-13-186	H03K17/14
-	-	B01J23/74	-	-	H02H7/00	-	-	G01R19/00
BIEĻA, Edīte	P-13-91	H02J13/00	-	-	G06F19/00	BERESŅEVIČS, Vitālijs	P-13-189	G01N3/08
-	-	H02H7/00	SPĪGULIS, Jānis	P-13-173	A61B5/04	BESPAĻKO, Vladimirs	P-13-176	H03K5/1252
-	-	G06F19/00	-	-	G01N21/00	BIZDĒNA, Ērika	P-13-97	C07D473/00
BOIKO, Irīna	P-13-48	B23P15/12	STRAZDA, Gunta	P-14-08	G06F19/00	-	-	C07D473/20
BUKOVSKIS, Māris	P-14-08	G01N33/497			G01N33/497	-	-	C07D473/24
						-	-	C12P19/40
						-	-	C07H19/00
						-	P-13-98	C07D473/00
						-	-	C07D473/24
						-	-	C07D473/16
						-	-	C07D473/40
						-	-	C12P19/40
						-	-	C07H19/00
						-	P-13-99	C07H19/00
						-	-	C07D473/24
						-	-	C12P19/40
						-	-	C07D249/04
						-	-	C07D239/72
						-	-	C07D249/08
						-	-	E04C2/12
						BLUMBERGA, Dagnija	P-13-182	C04B26/22
						-	-	G01N19/02
						BOIKO, Irīna	P-13-198	H02K19/02
						BRĀKANSKIS, Uldis	P-13-201	A23B4/044
						BRĪVAIS VILNIS, AS	P-12-114	A23B4/00
						-	-	A23B4/00
						BRUVERE, Rūta	P-12-30	G01N33/533
						-	-	G01N33/49
						-	-	G01N33/52
						BULANOVŠ, Andrejs	P-12-93	C09K11/06
						-	-	C08G61/12
						C		
						CHEREMNYKH, Vladimir	P-12-107	H01M10/48
						-	-	G01R31/36
						-	-	B60R25/04
						-	-	H02J7/00
						-	-	H01M10/48
						-	-	B60R25/00
						D		
						DAUGAVPILS		
						UNIVERSITĀTE	P-12-30	G01N33/533
						-	-	G01N33/49
						-	-	G01N33/52
						-	P-12-93	C09K11/06
						-	-	C08G61/12
						DMITRIJENKO,		
						Vjačeslavs	P-13-113	A01G23/06
						-	-	A01B13/00
						-	-	A01B49/04
						E		
						ELEKTRONIKAS UN		
						DATORZINĀTŅU		
						INSTITŪTS	P-13-176	H03K5/1252
						-	P-13-186	H03K17/14
						-	-	G01R19/00
						G		
						GLUHIHS, Sergejs	P-13-189	G01N3/08
						GUSAREVS, Igors	P-13-113	A01G23/06
						-	-	A01B13/00
						-	-	A01B49/04
						I		
						IVANOVA, Irēna	P-12-93	C09K11/06
						-	-	C08G61/12

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
K			R		
KALNIŅA, Agnese	P-13-136	C07D239/72	RĪGAS TEHNISKĀ		
-	-	C07D249/08	UNIVERSITĀTE	P-13-97	C07D473/00
KALNIŅA, Inta	P-12-30	G01N33/533	-	-	C07D473/20
-	-	G01N33/49	-	-	C07D473/24
-	-	G01N33/52	-	-	C12P19/40
KAMOLIŅŠ, Edmunds	P-13-201	H02K19/02	-	-	C07H19/00
KIRILOVA, Jeļena	P-12-30	G01N33/533	-	P-13-98	C07D473/00
-	-	G01N33/49	-	-	C07D473/24
-	-	G01N33/52	-	-	C07D473/16
-	P-12-93	C09K11/06	-	-	C07D473/40
-	-	C08G61/12	-	-	C12P19/40
KIRILOVS, Georgijs	P-12-30	G01N33/533	-	-	C07H19/00
-	-	G01N33/49	-	P-13-99	C07H19/00
-	-	G01N33/52	-	-	C07D473/24
-	P-12-93	C09K11/06	-	-	C12P19/40
-	-	C08G61/12	-	-	C07D249/04
KOVALOVS, Andrejs	P-13-189	G01N3/08	-	P-13-136	C07D239/72
KRŪMIŅŠ, Kārlis	P-13-186	H03K17/14	-	-	C07D249/08
-	-	G01R19/00	-	P-13-139	C07C211/15
KUMERMANIS, Māris	P-13-198	G01N19/02	-	-	C07D203/00
KURMIS, Ervīns	P-13-113	A01G23/06	-	P-13-181	H02K1/27
-	-	A01B13/00	-	P-13-182	E04C2/12
-	-	A01B49/04	-	-	C04B26/22
-	-	-	-	P-13-189	G01N3/08
-	-	-	-	P-13-198	G01N19/02
-	-	-	-	P-13-201	H02K19/02
-	-	-	RJABOVŠ, Vitālijs	P-13-139	C07C211/15
-	-	-	RUDZĪTIS, Jānis	P-13-198	C07D203/00
-	-	-	-	-	G01N19/02
L			S		
LATVIJAS			SKAGERIS, Andrejs	P-13-176	H03K5/1252
UNIVERSITĀTES			SOKOLOVS, Alvis	P-13-181	H02K1/27
FIZIKAS INSTITŪTS,			SOLODOVŅIKS,		
LU aģentūra	P-13-101	C10L5/44	Valentīns	P-13-101	C10L5/44
LATVIJAS VALSTS			SONARWORKS, SIA	P-12-55	H04R29/00
KOKSNES ĶĪMIJAS			SPROĢIS, Kaspars	P-12-55	H04R29/00
INSTITŪTS, Atvasināta					
publiska persona	P-13-101	C10L5/44			
LATVIJAS VALSTS					
MEŽZINĀTNES					
INSTITŪTS 'SILAVA'	P-13-113	A01G23/06			
-	-	A01B13/00			
-	-	A01B49/04			
LAVRINOVIČA, Ludmila	P-13-201	H02K19/02			
LAZDĀNS, Valentīns	P-13-113	A01G23/06			
-	-	A01B13/00			
-	-	A01B49/04			
LAZDIŅA, Dagnija	P-13-113	A01G23/06			
-	-	A01B13/00			
-	-	A01B49/04			
LAZDIŅŠ, Andis	P-13-113	A01G23/06			
-	-	A01B13/00			
-	-	A01B49/04			
LEVINS, Nikolajs	P-13-201	H02K19/02			
LINIŅŠ, Oskars	P-13-198	G01N19/02			
LIPENĪTS, Jānis	P-13-198	G01N19/02			
LĪCKRASTIŅA, Agnese	P-13-101	C10L5/44			
LUGIŅIŅA, Jevgeņija	P-13-139	C07C211/15			
-	-	C07D203/00			
LUNGEVIČS, Jānis	P-13-198	G01N19/02			
M					
MACKEVIČA, Jevgeņija	P-13-139	C07C211/15			
-	-	C07D203/00			
MUIŽNIECE, Indra	P-13-182	E04C2/12			
-	-	C04B26/22			
N					
NOVOSJOLOVA, Irina	P-13-97	C07D473/00			
-	-	C07D473/20			
-	-	C07D473/24			
-	-	C12P19/40			
-	-	C07H19/00			
-	P-13-98	C07D473/00			
-	-	C07D473/24			
-	-	C07D473/16			
-	-	C07D473/40			
-	-	C12P19/40			
-	-	C07H19/00			
-	P-13-99	C07D473/24			
-	-	C07D473/00			
-	-	C07D473/24			
-	-	C07D473/16			
-	-	C07D473/40			
-	-	C12P19/40			
-	-	C07H19/00			
-	-	C07D473/24			
-	-	C12P19/40			
-	-	C07D249/04			
-	P-13-136	C07D239/72			
-	-	C07D249/08			
P					
PĒTERSONS, Vilnis	P-13-186	H03K17/14			
-	-	G01R19/00			
PURMALIS, Modris	P-13-101	C10L5/44			
V					
			VALDMANIS, Raimonds	P-13-101	C10L5/44
			VEDINS, Vadims	P-13-176	H03K5/1252
Z					
			ZAKE, Maija	P-13-101	C10L5/44
			ZIMELIS, Agris	P-13-113	A01G23/06
			-	-	A01B13/00
			-	-	A01B49/04
			ZVAGULE, Tija	P-12-30	G01N33/533
			-	-	G01N33/49
			-	-	G01N33/52

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-12-137	14824	B28B1/08	P-12-30	14727	G01N33/533
P-12-139	14828	D06F35/00	-	-	G01N33/52
P-12-147	14827	C02F1/74	-	-	G01N33/49
-	-	C02F3/24	P-12-55	14747	H04R29/00
P-12-176	14825	B32B3/10	P-12-93	14780	C09K11/06
-	-	E32B15/01	-	-	C08G61/12
P-12-205	14822	B01J20/28	P-12-107	14798	H01M10/48
-	-	B01J23/74	-	-	G01R31/36
P-13-47	14820	B01J20/06	-	-	B60R25/04
-	-	B01J20/10	P-12-108	14799	H02J7/00
-	-	B01J20/20	-	-	H01M10/48
-	-	B01J20/30	-	-	B60R25/00
P-13-48	14823	B23P15/12	P-12-114	14785	A23B4/044
P-13-74	14821	B01J20/22	-	-	A23B4/00
-	-	B01J20/30	P-13-97	14756	C07D473/00
-	-	B01J23/74	-	-	C07D473/20
P-13-91	14832	H02J13/00	-	-	C07D473/24
-	-	H02H7/00	-	-	C12P19/40
-	-	G06F19/00	-	-	C07H19/00
P-13-103	14830	F03B13/22	P-13-98	14757	C07D473/00
-	-	F03B17/06	-	-	C07D473/24
P-13-112	14818	A47F7/08	-	-	C07D473/16
P-13-173	14819	A61B5/04	-	-	C07D473/40
-	-	G01N21/00	-	-	C12P19/40
-	-	G06F19/00	-	-	C07H19/00
P-13-192	14829	E04B1/82	P-13-99	14758	C07H19/00
-	-	C08J9/00	-	-	C07D473/24
P-13-213	14826	B63H1/36	-	-	C12P19/40
P-14-08	14831	G01N33/497	-	-	C07D249/04
			P-13-101	14741	C10L5/44
			P-13-113	14769	A01B49/04
			-	-	A01G23/06
			-	-	A01B13/00
			P-13-136	14779	C07D239/72
			-	-	C07D249/08
			P-13-139	14778	C07C211/15
			-	-	C07D203/00
			P-13-176	14802	H03K5/1252
			P-13-181	14800	H02K1/27
			P-13-182	14792	E04C2/12
			-	-	C04B26/22
			P-13-186	14803	H03K17/14
			-	-	G01R19/00
			P-13-189	14794	G01N3/08
			P-13-198	14795	G01N19/02
			P-13-201	14801	H02K19/02

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts 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 nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu 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.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 197
- (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
- (210) **Pieteik.** M-12-1496
- (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2012

HOODIE BUDDIE

- (732) **Īpašn.** JERRY LEIGH OF CALIFORNIA, INC.; 7860 Nelson Road, Van Nuys, CA 91402, US
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
- (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; skaļruņi audioierīcēm; austiņas, to skaitā audioaustiņas, ieausu austiņas, uzliekamās austiņas un austiņas ar audioatskaņotājiem; elektroniskās shēmas audioierakstu veikšanai; mikrofoņi; bezvadu sakaru ierīces; elektroniskās ierīces saules enerģijas izmantošanai

25 apģērbi, apavi, galvassegas; valkāšanai paredzēti apģērbi, proti, trikotāžas un austa auduma topi, topi ar kapuci, trikotāžas un auduma jakas, sporta krekli

(111) **Reģ. Nr.** M 67 201 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-791 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2013
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 29.1.14



(111) **Reģ. Nr.** M 67 198 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-433 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2013

ŠAMPĒTERS

(732) **Īpašn.** Atis TOMAŠEVICS; Ernesta Birznieka-Upīša iela 15 k-1, Jūrmala LV-2010, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, izņemot gāzētus ūdeņus
33 alkoholiskie dzērieni

(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** Konstantīns ULBIKS; Dārziema iela 32-1, Rīga LV-1035, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; 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 nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 199 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-629 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2013
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 24.9.5; 25.1.19; 25.7.7; 26.1.1; 26.1.15; 26.1.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zelta, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Arturs ISAHANOVŠ; Ropažu iela 21-5, Rīga LV-1039, LV
 (511) **29** zivis; zivju produkti; sarkanie un melnie zivju ikri; jūras produkti, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 67 202 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-801 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2013
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.4.2; 26.4.9; 29.1.13



(111) **Reģ. Nr.** M 67 200 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-708 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2013
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 24.17.4; 29.1.12

Vienmēr laikā, vienmēr pa ceļam!

(591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** NORDEKA, A/S; Dzirciema iela 121, Rīga LV-1055, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ZICMANE; Dzirciema iela 121, Rīga LV-1055
 (511) **35** braukšanas biļešu tirdzniecība

(591) **Krāsu salikums** sarkans, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** AS MEDIATO; Vilmsi 6, 10126 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA; Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013
 (511) **33** degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 67 203 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-805 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.4

FILTRON

(732) **Īpašn.** WIX - FILTRON SP. Z O. O.; ul. Wrocławska 145, 63-800 Gostyń, PL

- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Tīpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) **1** filtru materiāli, kas ietverti šajā klasē
- 7** filtri, kas ietverti šajā klasē; filtrēšanas mašīnu kasetnes; filtrēšanas iekārtas un materiāli, it īpaši iekšdedzes dzinējiem; filtri (mašīnu vai dzinēju daļas)
- 16** filtrēšanas papīrs; filtrēšanas papīrs uz celulozes šķiedras bāzes, kas impregnēts ar fenola, epoksīda vai akrila sveķiem; filtrēšanas papīrs uz celulozes šķiedras bāzes ar smalku mikrošķiedru slāni, pie kam šis filtra slānis ir veidots uz sintētisko šķiedru bāzes

novērtēšana; kosmētikas līdzekļu drošuma novērtēšana; mikrobioloģiskie izmeklējumi; toksikoloģisko rādītāju noteikšana; ekspertīzes pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; medicīniskas konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 205 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-820 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.22

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 204 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-819 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.6; 26.4.12; 26.7.20; 26.11.3; 26.11.12



RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE

- (732) **Īpašn.** RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
- (511) **16** mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); iespiedprodukcija, arī grāmatas, ziņojumi, veidlapas, dienasgrāmatas un piezīmju grāmatiņas; periodiskie izdevumi, tostarp laikraksti, žurnāli un kalendāri; fotogrāfijas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas biznesa organizācijas un vadības jautājumos; ekspertu pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi)
- 41** apmācība; sporta un kultūras pasākumu un izprieču organizēšana; audzināšana; universitāšu pakalpojumi apmācības jomā; kursu, semināru, konferenču, kongresu, simpoziju, izglītojošu un izklaidējošu konkursu rīkošana; izglītojošu izstāžu rīkošana, organizēšana un vadīšana; studiju procesa nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); profesionālās orientācijas pakalpojumi apmācības un izglītības jomā, kā arī konsultāciju sniegšana profesionālajā pārorientācijā; izglītības un mācību pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar Interneta un citu interaktīvu elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, piedāvājot arī neklātienē mācību programmas; lekciju rīkošana, organizēšana un vadīšana; eksāmenu organizēšana un vadīšana; izdevniecību pakalpojumi; drukātu materiālu, rakstītu darbu, grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; grāmatu, filmu, videomateriālu un diskos ierakstītu materiālu, kā arī radio vai televīzijas materiālu producēšana; izglītības un uzskates materiālu veidošana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; bibliotēku pakalpojumi; tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi; izdevējdarbība un tekstu rakstīšana (izņemot reklāmas tekstus); apbalvojumu un diplomu piešķiršana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar pētniecības pakalpojumiem un pētījumu izstrādi; klīniskie pētījumi; pētnieciskie eksperimenti, kuros tiek izmantoti dzīvnieki, zinātniskiem nolūkiem; mikroskopijas pakalpojumi
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam; skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam, tostarp dažādu dermatoloģisku saslimšanu gadījumos; veselības aprūpes pakalpojumi; profilakses un diagnostikas izmeklējumi; ģenētiskās un bioķīmiskās analīzes; sadzīves ķīmijas, higiēnas līdzekļu un kosmētisko līdzekļu klīniski dermatoloģiskā

RSU

- (732) **Īpašn.** RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
- (511) **16** mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); iespiedprodukcija, arī grāmatas, ziņojumi, veidlapas, dienasgrāmatas un piezīmju grāmatiņas; periodiskie izdevumi, tostarp laikraksti, žurnāli un kalendāri; fotogrāfijas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas biznesa organizācijas un vadības jautājumos; ekspertu pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi)
- 41** apmācība; sporta un kultūras pasākumu un izprieču organizēšana; audzināšana; universitāšu pakalpojumi apmācības jomā; kursu, semināru, konferenču, kongresu, simpoziju, izglītojošu un izklaidējošu konkursu rīkošana; izglītojošu izstāžu rīkošana, organizēšana un vadīšana; studiju procesa nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); profesionālās orientācijas pakalpojumi apmācības un izglītības jomā, kā arī konsultāciju sniegšana profesionālajā pārorientācijā; izglītības un mācību pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar Interneta un citu interaktīvu elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, piedāvājot arī neklātienē mācību programmas; lekciju rīkošana, organizēšana un vadīšana; eksāmenu organizēšana un vadīšana; izdevniecību pakalpojumi; drukātu materiālu, rakstītu darbu, grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; grāmatu, filmu, videomateriālu un diskos ierakstītu materiālu, kā arī radio vai televīzijas materiālu producēšana; izglītības un uzskates materiālu veidošana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; bibliotēku pakalpojumi; tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi; izdevējdarbība un tekstu rakstīšana (izņemot reklāmas tekstus); apbalvojumu un diplomu piešķiršana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar pētniecības pakalpojumiem un pētījumu izstrādi; klīniskie pētījumi; pētnieciskie eksperimenti, kuros tiek izmantoti dzīvnieki, zinātniskiem nolūkiem; mikroskopijas pakalpojumi
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam; skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam, tostarp dažādu dermatoloģisku saslimšanu gadījumos; veselības aprūpes pakalpojumi; profilakses un diagnostikas izmeklējumi; ģenētiskās un bioķīmiskās analīzes; sadzīves ķīmijas, higiēnas līdzekļu un kosmētisko līdzekļu klīniski dermatoloģiskā novērtēšana; kosmētikas līdzekļu drošuma novērtēšana; mikrobioloģiskie izmeklējumi; toksikoloģisko rādītāju noteikšana; ekspertīzes pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; medicīniskas konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 206 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-821 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2013
 (531) **CFE ind.** 3.2.1; 3.2.24; 3.11.1; 3.11.24; 26.1.2; 26.1.3;
 26.1.15; 27.5.25; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GMG CATERING, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **29** dzīvnieku izcelsmes pārtikas produkti, kas ir gatavi patēriņam vai uzglabāšanai, arī saldētā veidā; gaļas produkti, zupas, termiski apstrādāti dārzeņi un augļi, sautējumi; piena produkti
30 augu izcelsmes pārtikas produkti, kas ietverti šajā klasē un ir gatavi patēriņam vai uzglabāšanai, arī saldētā veidā; picas, pankūkas, konditorejas izstrādājumi
43 apgāde ar uzturu; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 207 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-822 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2013
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.11; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.14; 26.4.19



- (732) **Īpašn.** GMG CATERING, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 208 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-823 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2013
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.11; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.14; 26.4.19



- (732) **Īpašn.** GMG CATERING, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV

- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 209 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-825 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

ОСОБНЯК

КЛУБНЫЙ ДОМ • KLUBA NAMS

- (732) **Īpašn.** ĒRĢĻU NAMI, SIA; Ģertrūdes iela 33/35, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; darījumi ar nekustamo īpašumu, nekustamo īpašumu apsaimniekošana, brokeru pakalpojumi īpašuma lietās, nekustamo īpašumu pārvaldīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 210 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-826 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 26.4.1; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, brūns
 (732) **Īpašn.** FLAI PALETE, SIA; Gleznatāju iela 12/14, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5001
 (511) **43** ēdināšanas pakalpojumi, apgāde ar uzturu; ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam restorānos, bāros, kafējnīcās; viesu izmitināšanas un uztura nodrošināšanas pakalpojumi viesnīcās, pansijās vai citās īslaicīgās uzturēšanās vietās

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 211 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-889 (220) **Pieteik.dat.** 01.08.2013

LaringoSpray

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 212 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-890 (220) **Pieteik.dat.** 01.08.2013

FaringoSpray

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
(511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 213 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-903 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2013
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.21; 27.5.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, balts, zelts
(732) **Īpašn.** Anita LINDE; Ragana 11-5, Krimuldas pag., Krimuldas nov. LV-2144, LV
(511) **30** maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 214 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-926 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2013

Aquatica

(732) **Īpašn.** BALTIC INTERNATIONAL HOLDINGS LTD, SIA; Dzirnau iela 73-2, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Lāsma PORUKA; Krišjāņa Valdemāra iela 18-3A, Rīga LV-1010
(511) **11** ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, vannas, cauruļvadu savienojumi vannām, vannu stiprinājumi (vannu sanitārtehniskie stiprinājumi), dušas, izlietnes, dušas kabīnes, krāni, roku mazgājamās ierīces, virpuļstrūklū aparāti, saunu aprīkojums, SPA vannas, sildītāji vannām, cauruļvadi tvaika pirtīm, hidromasāžas vannu iekārtas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 215 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-961 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2013
(531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.5



(732) **Īpašn.** SD HOLDINGS, SIA; Brīvības gatve 261-2, Rīga LV-1006, LV
(511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 67 216 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-965 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2013
(531) **CFE ind.** 27.5.1

VCG

(732) **Īpašn.** VIVAX COMMUNICATIONS GROUP, SIA; Brīvības iela 151, LV-1012, LV
(511) **35** reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; tirgus izpēte; mārketinga pasākumi preču noieta veicināšanai
42 dizaina pakalpojumi, kurus izmanto interaktīvā vidē, proti, mājas lapu veidošana, zīmolu dizaina izstrāde; datorprogrammēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 217 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-972 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2013
(531) **CFE ind.** 24.1.15; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Mārtiņš PETROVS; Ģertrūdes iela 45-4, Rīga LV-1011, LV
(511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 218 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-973 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2013
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Mārtiņš PETROVS; Ģertrūdes iela 45-4, Rīga LV-1011, LV
(511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 219 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-987 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2013
(531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.7; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** Olga LINDE; Penkules iela 44, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
35 pārtikas preču tirdzniecība
43 kafējnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 220 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-996 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013

AMECAR FORCE

(732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimesta izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 221 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1016 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2013
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 26.11.1; 26.11.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** REKO GRC, SIA; Matīsa iela 141, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 222 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1039 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Laura Berti

(732) **Īpašn.** EIROPAS APAVI, SIA; Maskavas iela 256 k-5-53, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilona LEIMANE; Piekalnes iela 22, Ogre LV-5003
 (511) **3** apavu tīrīšanas un spodrināšanas līdzekļi
18 somas, kas ietvertas šajā klasē; lietussargi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 apavu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 223 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1040 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Enrico Fantini

(732) **Īpašn.** EIROPAS APAVI, SIA; Maskavas iela 256 k-5-53, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilona LEIMANE; Piekalnes iela 22, Ogre LV-5003
 (511) **3** apavu tīrīšanas un spodrināšanas līdzekļi
18 somas, kas ietvertas šajā klasē; lietussargi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 apavu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 224 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1041 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 25.7.4; 29.1.15



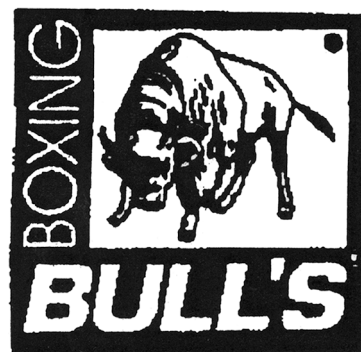
(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** NACIONĀLAIS VESELĪBAS DIENESTS; Cēsu iela 31 k-3, 6. ieeja, Rīga LV-1012, LV
 (511) **38** ārstniecības iestādēm un privātpersonām paredzēti telesakaru pakalpojumi integrācijas platformu informācijas sistēmu jomā, elektronisko veselības karšu jomā, elektronisko apmeklējumu rezervēšanas sistēmu jomā, veselības aprūpes darba plūsmu elektronizēšanas sistēmu jomā un elektronisko recepšu informācijas sistēmu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 225 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1042 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 25.7.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** NACIONĀLAIS VESELĪBAS DIENESTS; Cēsu iela 31 k-3, 6. ieeja, Rīga LV-1012, LV
 (511) **38** ārstniecības iestādēm un privātpersonām paredzēti telesakaru pakalpojumi integrācijas platformu informācijas sistēmu jomā, elektronisko veselības karšu jomā, elektronisko apmeklējumu rezervēšanas sistēmu jomā, veselības aprūpes darba plūsmu elektronizēšanas sistēmu jomā un elektronisko recepšu informācijas sistēmu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 226 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1047 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2013
 (531) **CFE ind.** 3.4.1; 3.2.26; 26.4.7; 26.4.15



(732) **Īpašn.** Aleksandrs POKERMANS; Tomsona iela 30-80, Rīga LV-1013, LV
 (511) **35** sporta preču tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 227 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1050 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2013

BSSR

(732) **Īpašn.** BSSR, SIA; Višķu iela 21U, Daugavpils LV-5410, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **29** gaļa, ieskaitot gaļas izstrādājumus; zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 228 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1052 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2013

Feel the Power of Word

- (732) **Īpašn.** HIEROGLIFS, SIA; Ģertrūdes iela 33/35, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Oksana VOSKOBOIŅIKA; Dravnieku iela 14-27, Rīga LV-1021
(511) **41** tulkošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 229 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1053 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2013

GALLUS OPTIKA

- (732) **Īpašn.** EG OPTIKA, SIA; Gogoļa iela 7-14, Rīga LV-1050, LV
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe un veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem, proti, ārstniecības iestāžu pakalpojumi, redzes pārbaude, kontaktlēcū un brillu pielaiķošana, medicīniskie pakalpojumi, redzes korekcijas līdzekļu noteikšana un pārbaude, acu veselības pārbaude, kopšanas un higiēnas procedūru veikšana; konsultācijas minēto pakalpojumu jomās

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 230 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1057 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2013
(531) **CFE ind.** 5.9.6; 5.9.15; 5.9.17; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.20; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, gaiši violets, sarkans, rozā, zaļš, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **29** lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem augļiem un dārzeņiem
30 rīsi, kukurūzas izstrādājumi, labības produkti, sāls, etiķis un garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 231 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1066 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2013
(531) **CFE ind.** 8.7.1; 11.1.2; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, gaiši brūns, zaļš, tumši pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **29** lietošanai gatavi ēdieni, arī zupas, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem augļiem un dārzeņiem
30 rīsi, kukurūzas izstrādājumi, labības produkti, sāls, etiķis un garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 232 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1069 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2013
(531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.6; 26.3.7



- (732) **Īpašn.** I.W.S. NOMINEE COMPANY LIMITED; 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **11** žāvētāji; veļas žāvētāji; apģērhu žāvēšanas mašīnas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 233 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1080 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2013
(531) **CFE ind.** 2.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** ziels, sarkans, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** KRĀSU GRUPA, SIA; Džutas iela 9, Rīga LV-1006, LV
(740) **Pārstāvis** Juris ŠULCS; Džutas iela 9, Rīga LV-1006
(511) **35** krāsu, pernicu, laku, pretkorozijas līdzekļu, koksnes konservēšanas līdzekļu, kodņu un būvmateriālu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 234 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1086 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2013

СТАРЫЙ ДРУЖЕ

- (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV

(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 67 235 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1093 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2013

БАРИН

(732) **Īpašn.** SRL "LUVIMAP GRUP"; str. Gheorghe Madan, 87/5,
ap. 49, MD-2020 Chisinau, MD
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA
PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **29** apstrādātas sēklas; grauzdētas saulespuķu sēklas;
grauzdētas ķirbju sēklas; grauzdēti zemesrieksti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 236 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1097 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2013
(531) **CFE ind.** 26.11.13; 26.11.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** melns, zils
(732) **Īpašn.** EGAMINGS, SIA; Brīvības iela 151, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **35** preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešajām
personām, arī saistībā ar piekļuves nodrošināšanu
datoru datubāzēm (datospēlēm) tiešsaistē
42 datoru aparātūras un programmatūras projektēšana,
izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 237 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1100 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2013

SILVER HAUBERK

(732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi
pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar
vai bez laimesta izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi
ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un
paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu
automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie,
elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju
automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 238 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1102 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2013
(531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** LUPO S.A.; Rodovia Washington Luiz, S/N-Km 276,5,
Cx Postal 22, Recreio Campestre Idanorma, Araraquara/SP,
BR
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA; Tomsona iela 24-15,
Rīga LV-1013

(511) **25** T-krekli, pusgarās bikses, triko, zeķbikses, apakšveļa,
īsas zeķes, apakšbikses, garās zeķes, biksītes, krūšturi,
ņieburi, sieviešu veļa

(111) **Reģ. Nr.** M 67 239 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1103 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2013
(531) **CFE ind.** 2.1.3



(732) **Īpašn.** KULTŪRAS ATTĪSTĪBAS FONDS, Nodibinājums;
Mārupes iela 35-20, Rīga LV-1002, LV
(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **41** apmācība; kultūrvēsturisku izstāžu organizēšana;
izdevniecību pakalpojumi, arī publicēšana Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 240 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1111 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2013
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši oranžs, oranžs, dzeltens,
tumši pelēks, balts
(732) **Īpašn.** TOP TOUR GROUP, SIA; Elizabetes iela 91/93 2B,
Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ksenija POLE; Kūdras iela 7-38, Rīga LV-1083
(511) **39** ceļojumu aģentūru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 241 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1112 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2013
(531) **CFE ind.** 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvågen 16, SE-171 93 Sölna, SE
(740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs "LOZE &
PARTNERS"; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga LV-1010
(511) **8** rīki ēdiena sagatavošanai; virtuves naži un galda
piederumi; no plastmasas izgatavoti galda piederumi
16 vienreizējas lietošanas papīra izstrādājumi; papīra
salvetes
21 trauki galda klāšanai, trauki un tilpnes ēdiena
sagatavošanai; šķīvji vienreizējai lietošanai; glāzes
24 audumi; tekstilpreces un to aizstājēji; tekstila salvetes
29 gaļa, zivis, māļputni un medījumi; gaļas ekstrakti;
konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti
augļi, dārzeņi un rieksti; želejas, ievārījumi, kompoti;
olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo;
milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas
izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups;

- raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31** graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 67 242
(210) **Pieteik.** M-13-1113

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 01.10.2013

COXITOR

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēka vajadzībām, proti, sāpes remdinoši līdzekļi, pretiekaisuma un pretvīrusa (antipirētiski) līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 243
(210) **Pieteik.** M-13-1115

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 02.10.2013

ACIDOLITON

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 244
(210) **Pieteik.** M-13-1116

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 02.10.2013

ACIDOHYDRON

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 245
(210) **Pieteik.** M-13-1119
(531) **CFE ind.** 25.5.1; 25.7.7; 27.5.21

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 03.10.2013



- (732) **Īpašn.** DOUBLE A HOLDINGS LIMITED; P.O.Box 309, Ugland House, KY1-1104 Grand Cayman, KY
(740) **Pārstāvis** Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010

- (511) **16** papīrs, kartons; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; vēstulpapīrs; papīra līme vēstulēm un līme mājsaimniecības vajadzībām; gleznošanas otas; rakstāmšašīnas un biroju piederumi (izņemot mēbeles); izglītojoši un mācību materiāli (izņemot aparāturu); plastmasas materiāli iepakojšanas vajadzībām; iespieburti; klišejas; grāmatas; bukleti; papīrs kopēšanas vajadzībām; pildspalvas; lineāli; zīmuli un piezīmju grāmatiņas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 246
(210) **Pieteik.** M-13-1125

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 07.02.2013

LEK

- (600) Kopienas preču zīmes 011552593 konversija
(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; mazu bērnu uzturs; diētiskās piedevas cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 247
(210) **Pieteik.** M-13-1129
(531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.22; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 07.10.2013



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
(732) **Īpašn.** TERRA RESTORĀNI, SIA; Bruņinieku iela 66-7, Rīga LV-1009, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; kafējnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 248
(210) **Pieteik.** M-13-1130

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 07.10.2013

Sajūti vārda spēku

- (732) **Īpašn.** HIEROGLIFS, SIA; Ģertrūdes iela 33/35, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Oksana VOSKOBOIŅIKA; Dravnieku iela 14-27, Rīga LV-1021
(511) **41** tulkošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 249
(210) **Pieteik.** M-13-1133
(531) **CFE ind.** 5.7.8; 5.7.22; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(220) **Pieteik.dat.** 08.10.2013



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** RŪJIENAS OGA, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība; Raiņa iela 3, Rūjiena, Rūjienas nov. LV-4240, LV
 (511) **29** dzēni, žeļejas, marmelāde; termiski apstrādāti biezeņi un pastas, ar cukuru vai citu saldinātāju vai bez tā; saldēti augļi un ogas, termiski neapstrādāti vai termiski apstrādāti, tvaicējot vai vārot ūdenī, arī ar cukuru vai citu saldinātāju; žāvēti augļi un ogas
30 garšaugi un garšvielas, to produkti, kas ietverti šajā klasē
31 svaigi augļi, dārzeņi, ogas
32 sulas, neraudzētas, bez spirta piedevas, arī ar cukuru vai citu saldinātāju; augļu un ogu nektāri un dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 250 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1137 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2013

ŠEIT RODAS BRĪNUMI!

- (732) **Īpašn.** RĀMKALNI SERVISS, SIA; "Vītiņkalni", Inčukalna pag., Inčukalna nov. LV-2141, LV
 (740) **Pārstāvis** Pāvels GILIS; Valdeķu iela 54 k-8-24, Rīga LV-1058
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 251 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1138 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ROLLING, SIA; Pļieņciema iela 37, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **35** datoru, to perifērijas iekārtu un programmatūras tirdzniecība; biroja vajadzībām paredzētu preču, proti, papīra, kancelejas preču, pārtikas produktu, saimniecības preču, ziedu, biroja mēbeļu, biroja tehnikas, iekārtu un to izejmateriālu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, kā arī pārdoto preču piegāde
37 datortehnikas un tās perifērijas iekārtu uzstādīšana un remonts; drukas iekārtu kasetņu uzpilde un remonts; elektrisko ierīču apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 67 252 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1147 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.9.19; 8.7.7; 25.1.18; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, gaiši brūns, brūns, zaļš, tumši pelēks, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem dārzeņiem
30 labības produkti, sāls un garšvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 253 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1148 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.9.19; 8.5.4; 8.7.5; 25.1.18; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, sarkans, brūns, zaļš, tumši pelēks, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem dārzeņiem
30 labības produkti, sāls un garšvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 254 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1149 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 8.7.17; 11.1.4; 25.1.18; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, sarkanbrūns, gaiši brūns, zaļš, gaiši pelēks, zilganpelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem dārzeņiem
30 labības produkti, sāls un garšvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 255 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1150 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 26.11.22; 27.5.1

Rīga Jazz

- (732) **Īpašn.** Rīgas domes Izglītības, kultūras un sporta departamenta PROFESIONĀLAIS PŪTĒJU ORĶESTRIS "RĪGA"; Kronvalda bulvāris 8, Rīga LV-1010, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 256 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1152 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 25.3.3; 26.1.1; 26.1.3; 27.5.21; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** APTIEKAS UN PARTNERI, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Evita CIRMANE; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 257 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1153 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 25.3.3; 26.1.1; 26.1.3; 27.5.21; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, gaiši brūns, balts

- (732) **Īpašn.** APTIEKAS UN PARTNERI, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Evita CIRMANE; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
10 ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 258 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1155 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 3.9.4; 27.3.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** RETREKS, SIA; Turgeņeva iela 25, Rīga LV-1050, LV
 (511) **41** sporta klubu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 259 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1162 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 18.1.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AD BALTIC, SIA; Mūkusalas iela 73, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Aija LEČMANE; Mūkusalas iela 73, Rīga LV-1004
 (511) **35** autotransporta riepu tirdzniecība

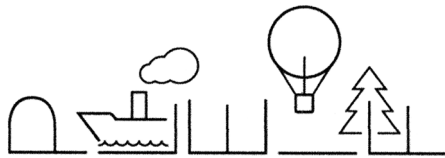
(111) **Reģ. Nr.** M 67 260 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1173 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2013

MEDAP

- (732) **Īpašn.** XTECH2, SIA; Katrīnas dambis 24a-15, Rīga LV-1045, LV

- (511) **9** datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); datu vidēs ierakstītas datorprogrammas; lejuplādējamas elektroniskas publikācijas; informācijas apstrādes ierīces; kalkulatori; drukātās shēmas; datoru interfeisi, datori, datortehnoloģijas
- 42** datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; datorprogrammatūras modernizēšana; konsultācijas datorprogrammatūras jautājumos; datorprogrammatūras instalēšana; datorprogrammatūras tehniskā apkalpošana; datoru datu un programmu pārveidošana, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; datoru datu bāzu atjaunošana; datorprogrammu pavairošana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 261 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1174 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.1.1.; 5.1.16; 18.3.23; 18.5.6; 27.5.4



PASAULES LATVIEŠU EKONOMIKAS
UN INOVĀCIJU FORUMS

- (732) **Īpašn.** PASAULES BRĪVO LATVIEŠU APVIENĪBA, Ārvalstu organizācijas pārstāvniecība; Lāčplēša iela 29-5, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Jurgita SPĪGULE, Zvērinātu advokātu birojs "SPĪGULIS, KUKAINIS & AZANDA"; Vaļņu iela 3, Rīga LV-1050
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, to skaitā tekstu sastādīšana un izdošana, semināru un konferenču rīkošana un vadīšana, pieejas nodrošināšana izdevumiem elektroniskā formā (bez iespējas lejupielādēt)

(111) **Reģ. Nr.** M 67 262 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1179 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

DREAM BAGS

- (732) **Īpašn.** DENIELS, SIA; Šampētera iela 16a, Rīga LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Laura OZOLA; Baznīcas iela 20/22, Rīga LV-1010
- (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; mugursomas, sporta somas (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); maki; atslēgu maki; kosmētikas maki un somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 40** materiālu apstrāde; apģērbu, apavu un lietussargu izgatavošana pēc individuāla pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 67 263 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1180 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2013

IT'S ALL ABOUT THE RIGHT MIX

- (732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Maskavas iela 260 k-7-10, Rīga LV-1063, LV
- (511) **35** reklāmas pakalpojumi; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; darījumu vadīšana
- 38** telesakari; radio raidīšana; ziņojumu pārraide

(111) **Reģ. Nr.** M 67 266 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1186 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 27.5.24

- 41** izklaides un izglītojošo programmu un radoraidījumu veidošana; konkursu organizēšana; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 67 264 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1185 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

TCM

Towers Construction Management

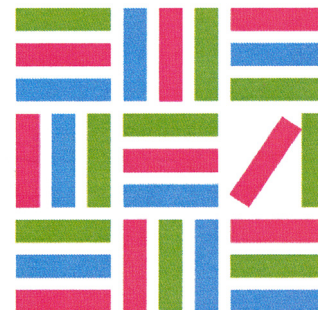
- (732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7-3, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Lidija PIKELE; Daugavgrīvas iela 7-3, Rīga LV-1007
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
- 37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 265 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1186 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7-3, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Lidija PIKELE; Daugavgrīvas iela 7-3, Rīga LV-1007
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
- 37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 266 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1187 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 26.4.12; 29.1.15



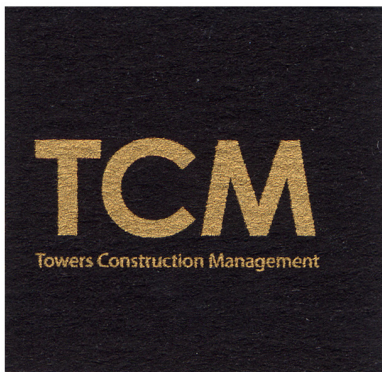
COLIBRUM

Reading Goes Social

- (591) **Krāsu salikums** violets, zils, zaļš, sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** DATAKOM, SIA; Vienības gatve 109, Rīga LV-1058, LV

- (511) **9** informācijas tehnoloģiju sistēmu programmatūra; informācijas apstrādes ierīces, serveri un datori
- 35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, vairumtirdzniecībā un pēc katalogiem ar pasta vai elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, izmantojot tīmekļa vietnes vai iepirkšanās programmas televīzijā
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 267 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1189 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zelta, melns
- (732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7-3, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Lidija PIKELE; Daugavgrīvas iela 7-3, Rīga LV-1007
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 268 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1196 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.7.10; 291.1

Vīna Akadēmija



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans
- (732) **Īpašn.** VĪNAAKADĒMIJA, SIA; Drustu iela 44b, Rīga LV-1001, LV
- (740) **Pārstāvis** Inese LŪKINA; Berga Bazārs, Marijas iela 13-40, Rīga LV-1050
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
41 apmācība; izpriecās; kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 269 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1197 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

V I N O T H E K
GOURMET
 V Ī N I U N T O A K S E S U Ā R I

- (732) **Īpašn.** MIŠELLE, SIA; Lomonosova iela 8-10, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Inese LŪKINA; Berga Bazārs, Marijas iela 13-40, Rīga LV-1050
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
41 apmācība; izpriecās; kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 270 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1207 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2013

RAMA AERO

- (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **29** pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 67 271 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1209 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 29.1.13



BOTANICO

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši rozā, balts
- (732) **Īpašn.** Sandis BUŠS; Ciņu iela 2, "Lauriņas", Baldone, Baldones nov. LV-2125, LV
- (511) **35** ziedu un floristikas materiālu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 272 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1213 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2013
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 1.5.12; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
- (732) **Īpašn.** SHERIFF SECURITY, SIA; Ernestīnes iela 12, Rīga LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **45** psiholoģiskā testēšana drošības nolūkos; apsardzes pakalpojumi; drošības pārbaudes pakalpojumi citu personu labā; fizisko personu miesassardze; ugunsgrēka trauksmes signalizācijas iekārtu/ierīču

iznomāšana; ugunsgrēka signalizatoru pārraudzīšana; drošības sistēmu uzraudzība; konsultācijas drošības jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 273 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1222 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2013
 (531) **CFE ind.** 8.1.15; 16.3.13; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, dzeltens, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MAIZE KAFE, SIA; Kaivas iela 50 k-2-62c, Rīga LV-1021, LV
 (511) **43** kafejnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 274 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1249 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2013
 (531) **CFE ind.** 20.7.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** balts, gaiši brūns, melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** BALT WARRANT PACK, SIA; Eksporta iela 10-96, Rīga LV-1045, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
40 poligrāfijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 275 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1340 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2013

VENTA

- (732) **Īpašn.** BRAMAŅU CENTRS, SIA; Blaumaņa iela 8-12a, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs KRODERE & JUDINSKA; Dzirnava iela 60A-32, Rīga LV-1050
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni, medījumi un to izstrādājumi; gaļas ekstrakti; piens un piena produkti; piena dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 276 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1341 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2013
 (531) **CFE ind.** 26.15.1; 27.7.11; 29.1.13



BAKE ROLLS

- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts, sārts
 (732) **Īpašn.** CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY S.A.; 12th km National Road Athens-Lamia, 144 52 Metamorphosis, Attica, GR
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnava iela 60A-32, Rīga LV-1050
 (511) **29** kartupeļu izstrādājumi, to skaitā kartupeļu čipsi, kartupeļu kraukšķi, kartupeļu salmiņi, kartupeļu pārslas un kartupeļu pankūkas; kartupeļu čipsi ar zemu tauku saturu; siers; pārtikas eļļas un tauki
30 milti, to skaitā kviešu milti, pārtikas milti un labības produkti, izņemot dzīvnieku barību; miltu izstrādājumi; popkorns, uzkodas uz graudaugu bāzes; miltu ēdieni; maisījumi maizes pagatavošanai; maize; rīvmaize; dažādu veidu maizes izstrādājumi, to skaitā maizes čipsi, maizes grauzdiņi un maizes nūjiņas; sausiņi; maizes izstrādājumi uz kodu un grauzdiņu veidā; picas, to skaitā picu pusfabrikāti un konservētas picas; krekeri un uzkodas (uz graudaugu bāzes); garšvielas; kruasāni; konditorejas izstrādājumi un saldumi; kūkas; smalkmaizītes; vafeles; cepumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 277 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1366 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2013
 (531) **CFE ind.** 24.15.11; 26.5.1; 26.5.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sudrabains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NK TEHNOLOĢIJA, SIA; Zemitāna iela 6, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Daina JURĒVICA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048
 (511) **35** kravu iekraušanas-izkraušanas tehnikas, piestātņu, ūdenstransporta līdzekļu, celtniecības tehnikas un iekārtu tirdzniecība
37 kravu iekraušanas-izkraušanas tehnikas, piestātņu, ūdenstransporta līdzekļu, celtniecības tehnikas un iekārtu tehniskā apkope, remonts; ūdenstransporta līdzekļu būve, arī pēc pasūtījuma
40 kravu iekraušanas-izkraušanas tehnikas, piestātņu, celtniecības tehnikas un iekārtu ražošana pēc pasūtījuma

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 278 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1376 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2013
 (531) **CFE ind.** 28.3; 29.1.12

PLANETA

寿司と居酒屋

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** HEART RESTAURANTS BRANDS LIMITED; Trident Chambers, PO Box 146, Road Town, Tortola, VG
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu, proti, bāru, kafejnīcu, kafetēriju un ēdņīcu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; restorānu pakalpojumi, pašapkalpošanās restorānu un uzskodu bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 279 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1377 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

PLANETA

- (591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** HEART RESTAURANTS BRANDS LIMITED; Trident Chambers, PO Box 146, Road Town, Tortola, VG
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu, proti, bāru, kafejnīcu, kafetēriju un ēdņīcu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; restorānu pakalpojumi, pašapkalpošanās restorānu un uzskodu bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 280 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1396 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2013

Apella

- (732) **Īpašn.** RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
36 nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 281 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1420 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2013
 (531) **CFE ind.** 15.1.13; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts, melns
 (732) **Īpašn.** INTERGAZ, SIA; Valņu iela 30, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **35** degvielas, cietā, šķidrā un gāzveida kurināmā vairumtirdzniecības, mazumtirdzniecības, importa un eksporta pakalpojumi, arī mazumtirdzniecība nespecializētajos veikalos; degvielas mazumtirdzniecība degvielas uzpildes stacijās
37 caruļvadu un apkures un gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana; autonomo gāzes iekārtu uzstādīšana privātmājās, uzņēmumos un transportlīdzekļos (auto gāze); inženierbūves pakalpojumi
39 gāzes balonu piegāde; uzglabāšanas noliktavu saimniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 282 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1431 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2013

mobileum

- (732) **Īpašn.** COPPALTD, SIA; Siguldas prospekts 33, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Bērزلapu iela 25, Ogre LV-5001
 (511) **20** mēbeles, to skaitā biroja mēbeles, krēslī un mājas mēbeles; mēbeļu daļas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 283 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1440 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **25** vīriešu apakšveļa, tostarp dažāda veida apakšbikses, arī bokseršorti, šorti, hipsteru stila bikses, stringi un tangas; apakškrekli (bez piedurknēm un ar piedurknēm), stilbbikses (legingi); vīriešu pludmales apģērbi, tai skaitā pludmales šorti, bermudas, bridža bikses, dažādu veidu peldbikses; vīriešu virsdrēbes, tai skaitā dažādu veidu virskrekli, krekli (bez piedurknēm un ar piedurknēm), T-krekli, polo krekli, sporta krekliņi, sporta bikses, jakas, vējjakas, siltās virsjakas, vīriešu halāti, pidžamas (ar šortiem un ar garajām biksēm); īszeķes, pēdzeķes un citu veidu zeķes
35 mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tostarp tirdzniecība ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: vīriešu apakšveļa, tostarp dažāda veida apakšbikses (arī bokseršorti, šorti, hipsteru stila bikses, stringi, tangas), apakškrekli (bez piedurknēm un ar piedurknēm), stilbbikses (legingi), vīriešu pludmales apģērbi, tai skaitā pludmales šorti, bermudas, bridža bikses, dažādu veidu peldbikses, vīriešu virsdrēbes, tai skaitā dažādu veidu virskrekli, krekli (bez piedurknēm un ar piedurknēm), T-krekli, polo krekli, sporta krekliņi, sporta bikses, jakas, vējjakas, siltās virsjakas, vīriešu halāti, pidžamas (ar šortiem un ar garajām biksēm), īszeķes, pēdzeķes un citu veidu zeķes

(111) **Reģ. Nr.** M 67 284 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-669 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2013
 (531) **CFE ind.** 3.7.16; 3.7.24



- (732) **Īpašn.** GOLDEN ROAD, SIA; Brīvības gatve 221-1, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugis, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

35 reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: tīrīšanas līdzekļi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, farmaceitiskie līdzekļi, līdzekļi medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, ieraksta diski, kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji, datori, kancelejas preces, ādas izstrādājumi, apģērbi, apavi, mājturības piederumi, saimniecības preces, pārtikas produkti, dzērieni, lauksaimniecības produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 285 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-436 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2013

MARLY

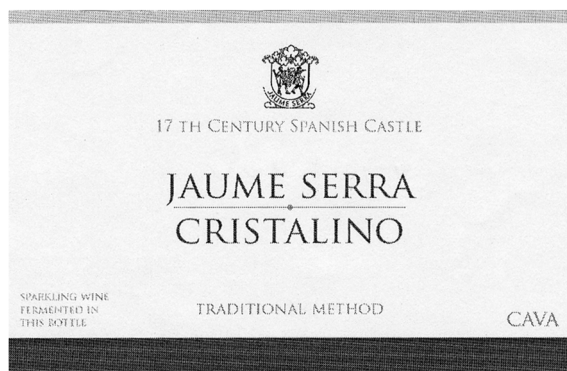
(732) **Īpašn.** ZPZ, SIA; Gogoļa iela 8/10-33, Rīga LV-1050, LV
(511) **35** apģērbi, apavu un to aksesuāru tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 286 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-829 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2008
(531) **CFE ind.** 27.5.1

SUN CAPITAL PARTNERS, INC.

(600) Kopienas preču zīmes 007258296 konversija
(732) **Īpašn.** SUN CAPITAL PARTNERS, INC.; 5200 Town Center Circle, Suite 600, Boca Raton, FL 33486, US
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **36** finanšu pakalpojumi, proti, privātās investīcijas; ieguldījumi riska kapitālā; uzņēmumu apvienošanās un pārņemšanas pakalpojumi, fondu veidošana; fondu līdzekļu pārvaldība; investīciju banku pakalpojumi; kapitāla sponsorēšana finanšu sistēmas atbalsta plānam

(111) **Reģ. Nr.** M 67 287 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-930 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2013
(531) **CFE ind.** 24.1.13; 24.1.17; 25.1.17



(732) **Īpašn.** AS MEDIATO; Vilmsi 6, 10126 Tallinn, EE
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA; Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), vīni, dzirkstošie vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 288 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-931 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2013

JAUME SERRA CRISTALINO

(732) **Īpašn.** AS MEDIATO; Vilmsi 6, 10126 Tallinn, EE
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA; Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), vīni, dzirkstošie vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 289 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1009 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2013
(531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.1

Muah!

(732) **Īpašn.** VALIO LTD; Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; mākslīgie maisījumi zīdaiņiem; diētiskā pārtika bērniem; uztura bagātinātāji; proteīna uztura bagātinātāji; šķidrā veidā lietojami uztura bagātinātāji; šķidrā veidā lietojami vitamīni; vitamīnu preparāti; bakterioloģiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; konditorejas izstrādājumi, kas satur ārstnieciskas vielas; ārstnieciskie dzērieni

29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kalvēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti, tostarp jogurts, skābie piļņpiena izstrādājumi, krēmi, skābais krējums, putoti krēmi; piena dzērieni, uz piena bāzes veidoti dzērieni, kuru galvenā sastāvdaļa ir piens; rūgušpiens, piena pudīņi, piena kokteiļi, sojas piens (piena aizstājējs); dzērieni, kas satur pienskābās baktērijas (Lactobacillus); keifrs, kumiss (ķēves piena dzēriens); sūkalas, biežpiens, siers, siera produkti, siera pastas; piena pulveris, sausie sūkalu produkti un sūkalu pulveri; pārtikas eļļas un tauki; sviests, margarīns, piena tauku pastas; zupas; piena un krējuma mērces, siera mērces, piena un krējuma bāzes pastas; augļu sulas ēdienu gatavošanai

30 kafija, kakao un kafijas aizstājēji; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; cukurs; garšvielas; pārtikas ledus; mērces, kas ietvertas šajā klasē; uzkodas no graudaugiem, medus, šokolāde; graudu un šokolādes batoniņi, kas satur olbaltumvielas; burgeri, picas, maizītes; putras un biežputras; kakao dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; saldēts jogurts (konditorejas izstrādājums)

32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; sūkalu dzērieni; mandeļu piens (dzēriens), zemesriekstu piens (dzēriens), smūtiņi (sulas ar augļu mīkstumumu), sorbeta dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 290 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1010 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2013

MUAH

(732) **Īpašn.** VALIO LTD; Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un

vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; mākslīgie maisījumi zīdaiņiem; diētiskā pārtika bērniem; uztura bagātinātāji; proteīna uztura bagātinātāji; šķidrā veidā lietojami uztura bagātinātāji; šķidrā veidā lietojami vitamīni; vitamīnu preparāti; bakterioloģiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; konditorejas izstrādājumi, kas satur ārstnieciskas vielas; ārstnieciskie dzērieni

- 29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti, olas; piens un piena produkti, tostarp jogurts, skābie pilnpiena izstrādājumi, krēmi, skābais krējums, putoti krēmi; piena dzērieni, uz piena bāzes veidoti dzērieni, kuru galvenā sastāvdaļa ir piens; rūgušpiens, piena pudīņi, piena kokteiļi, sojas piens (piena aizstājējs); dzērieni, kas satur pienskābās baktērijas (*Lactobacillus*); kefīrs, kumiss (ķēves piena dzēriens); sūkalas, biezpiens, siers, siera produkti, siera pastas; piena pulveris, sausie sūkalu produkti un sūkalu pulveri; pārtikas eļļas un tauki; sviests, margarīns, piena tauku pastas; zupas; piena un krējuma mērces, siera mērces, piena un krējuma bāzes pastas; augļu sulas ēdienu gatavošanai
- 30** kafija, kakao un kafijas aizstājēji; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; cukurs; garšvielas; pārtikas ledus; mērces, kas ietvertas šajā klasē; uzkodas no graudaugiem, medus, šokolāde; graudu un šokolādes batoniņi, kas satur olbaltumvielas; burgeri, picas, maizītes; putras un biezputras; kakao dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; saldēts jogurts (konditorejas izstrādājums)
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; sūkalu dzērieni; mandeļu piens (dzēriens), zemesriekstu piens (dzēriens), smūtiņi (sulas ar augļu mikstumu), sorbeta dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 291 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1167 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2013
 (531) **CFE ind.** 26.3.5; 26.11.22; 27.2.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Guntis INDRIKSONS; Blaumaņa iela 36-5, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace GRINBERGA; Ģertrūdes iela 39-3, Rīga LV-1011
 (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; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; ugunsdzēsības ierīces
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 38** telesakari

41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 292 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1168 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2013
 (531) **CFE ind.** 26.3.5; 26.11.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Guntis INDRIKSONS; Blaumaņa iela 36-5, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace GRINBERGA; Ģertrūdes iela 39-3, Rīga LV-1011
 (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; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; ugunsdzēsības ierīces
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 67 293 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1169 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2013

RADIO SKONTO

- (732) **Īpašn.** Guntis INDRIKSONS; Blaumaņa iela 36-5, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace GRINBERGA; Ģertrūdes iela 39-3, Rīga LV-1011
 (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; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; ugunsdzēsības ierīces
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 38** telesakari
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 294 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1397 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.14; 26.1.20; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PĒDAS LV, Biedrība; Jaunciema 7. šķērsliņija 13, Rīga LV-1023, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristaps GRECKIS; Matīsa iela 69-5, Rīga LV-1009
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-12-1496	M 67 197	M-13-1180	M 67 263
M-13-433	M 67 198	M-13-1185	M 67 264
M-13-436	M 67 285	M-13-1186	M 67 265
M-13-629	M 67 199	M-13-1187	M 67 266
M-13-669	M 67 284	M-13-1189	M 67 267
M-13-708	M 67 200	M-13-1196	M 67 268
M-13-791	M 67 201	M-13-1197	M 67 269
M-13-801	M 67 202	M-13-1207	M 67 270
M-13-805	M 67 203	M-13-1209	M 67 271
M-13-819	M 67 204	M-13-1213	M 67 272
M-13-820	M 67 205	M-13-1222	M 67 273
M-13-821	M 67 206	M-13-1249	M 67 274
M-13-822	M 67 207	M-13-1340	M 67 275
M-13-823	M 67 208	M-13-1341	M 67 276
M-13-825	M 67 209	M-13-1366	M 67 277
M-13-826	M 67 210	M-13-1376	M 67 278
M-13-829	M 67 286	M-13-1377	M 67 279
M-13-889	M 67 211	M-13-1396	M 67 280
M-13-890	M 67 212	M-13-1397	M 67 294
M-13-903	M 67 213	M-13-1420	M 67 281
M-13-926	M 67 214	M-13-1431	M 67 282
M-13-930	M 67 287	M-13-1440	M 67 283
M-13-931	M 67 288		
M-13-961	M 67 215		
M-13-965	M 67 216		
M-13-972	M 67 217		
M-13-973	M 67 218		
M-13-987	M 67 219		
M-13-996	M 67 220		
M-13-1009	M 67 289		
M-13-1010	M 67 290		
M-13-1016	M 67 221		
M-13-1039	M 67 222		
M-13-1040	M 67 223		
M-13-1041	M 67 224		
M-13-1042	M 67 225		
M-13-1047	M 67 226		
M-13-1050	M 67 227		
M-13-1052	M 67 228		
M-13-1053	M 67 229		
M-13-1057	M 67 230		
M-13-1066	M 67 231		
M-13-1069	M 67 232		
M-13-1080	M 67 233		
M-13-1086	M 67 234		
M-13-1093	M 67 235		
M-13-1097	M 67 236		
M-13-1100	M 67 237		
M-13-1102	M 67 238		
M-13-1103	M 67 239		
M-13-1111	M 67 240		
M-13-1112	M 67 241		
M-13-1113	M 67 242		
M-13-1115	M 67 243		
M-13-1116	M 67 244		
M-13-1119	M 67 245		
M-13-1125	M 67 246		
M-13-1129	M 67 247		
M-13-1130	M 67 248		
M-13-1133	M 67 249		
M-13-1137	M 67 250		
M-13-1138	M 67 251		
M-13-1147	M 67 252		
M-13-1148	M 67 253		
M-13-1149	M 67 254		
M-13-1150	M 67 255		
M-13-1152	M 67 256		
M-13-1153	M 67 257		
M-13-1155	M 67 258		
M-13-1162	M 67 259		
M-13-1167	M 67 291		
M-13-1168	M 67 292		
M-13-1169	M 67 293		
M-13-1173	M 67 260		
M-13-1174	M 67 261		
M-13-1179	M 67 262		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AD BALTIC, SIA	M-13-1162	Rīgas domes Izglītības, kultūras un sporta departamenta	
APTIEKAS UN PARTNERI, SIA	M-13-1152	PROFESIONĀLAIS PŪTĒJU	
	M-13-1153	ORĶESTRIS "RĪGA"	M-13-1150
AS MEDIATO	M-13-801	RĪGAS ŠTRADIŅA UNIVERSITĀTE	M-13-819
	M-13-930		M-13-820
	M-13-931		M-13-1138
BALT WARRANT PACK, SIA	M-13-1249	ROLLING, SIA	
BALTIC INTERNATIONAL HOLDINGS LTD, SIA	M-13-926	RŪJENAS OGA, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība	M-13-1133
BERLAT GRUPA, SIA	M-13-1086	SD HOLDINGS, SIA	M-13-961
BRAMAŅU CENTRS, SIA	M-13-1340	SHERIFF SECURITY, SIA	M-13-1213
BSSR, SIA	M-13-1050	SILVANOLS, SIA	M-13-889
BUŠS, Sandis	M-13-1209		M-13-890
CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY S.A.	M-13-1341	SILVA, SIA	M-13-1057
COPPA LTD, SIA	M-13-1431		M-13-1066
DATAKOM, SIA	M-13-1187		M-13-1147
DENIELS, SIA	M-13-1179		M-13-1148
DLV, SIA	M-13-996		M-13-1149
	M-13-1100	SRL "LUVIMAP GRUP"	M-13-1093
DOUBLE A HOLDINGS LIMITED	M-13-1119	SUN CAPITAL PARTNERS, INC.	M-13-829
EG OPTIKA, SIA	M-13-1053	SWISS PHARMA	
EGAMINGS, SIA	M-13-1097	INTERNATIONAL AG	M-13-1115
EIROPAS APĀVI, SIA	M-13-1039		M-13-1116
	M-13-1040	TERRA RESTORĀNI, SIA	M-13-1129
ĒRĢĻU NAMI, SIA	M-13-825	TOMAŠEVICS, Atis	M-13-433
FELDMANIS, Andrejs	M-13-1180	TOP TOUR GROUP, SIA	M-13-1111
FLAI PALETE, SIA	M-13-826	TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS	M-13-1185
GMG CATERING, SIA	M-13-821		M-13-1186
	M-13-822		M-13-1189
	M-13-823		M-13-791
GOLDEN ROAD, SIA	M-13-669	UĻBIKS, Konstantīns	M-13-1207
HEART RESTAURANTS BRANDS LIMITED	M-13-1376	UNILEVER N.V.	M-13-1009
	M-13-1377	VALIO LTD	M-13-1010
HIEROGLIFS, SIA	M-13-1052	VIVAX COMMUNICATIONS GROUP, SIA	M-13-965
	M-13-1130	VĪNA AKADĒMIJA, SIA	M-13-1196
I.W.S. NOMINEE COMPANY LIMITED	M-13-1069	WIX - FILTRON SP. Z O. O.	M-13-805
ICA AB	M-13-1112	XTECH2, SIA	M-13-1173
INDRIKSONS, Guntis	M-13-1167	ZPZ, SIA	M-13-436
	M-13-1168		
	M-13-1169		
INTERGAZ, SIA	M-13-1420		
ISAHANOVS, Arturs	M-13-629		
JERRY LEIGH OF CALIFORNIA, INC.	M-12-1496		
KRĀSU GRUPA, SIA	M-13-1080		
KULTŪRAS ATTĪSTĪBAS FONDS, Nodibinājums	M-13-1103		
LINDE, Anīta	M-13-903		
LINDE, Olga	M-13-987		
LUPO S.A.	M-13-1102		
MAIZE KAFE, SIA	M-13-1222		
MIŠELLE, SIA	M-13-1197		
NACIONĀLAIS VESELĪBAS DIENESTS	M-13-1041		
	M-13-1042		
NEW ROSME, SIA	M-13-1440		
NK TEHNOLOĢIJA, SIA	M-13-1366		
NORDEKA, A/S	M-13-708		
NOVARTIS AG	M-13-1113		
	M-13-1125		
PASAULES BRĪVO LATVIEŠU APVIENĪBA, Ārvalstu organizācijas pārstāvniecība	M-13-1174		
PETROVS, Mārtiņš	M-13-972		
	M-13-973		
PĒDAS LV, Biedrība	M-13-1397		
POKERMANS, Aleksandrs	M-13-1047		
RĀMKALNI SERVISS, SIA	M-13-1137		
REKO GRC, SIA	M-13-1016		
RETREKS, SIA	M-13-1155		
RIETUMU BANKA, AS	M-13-1396		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 67 203	30	M 67 231	38	M 67 292
3	M 67 222		M 67 241		M 67 293
	M 67 223		M 67 249	39	M 67 240
	M 67 257		M 67 250		M 67 281
5	M 67 211		M 67 252	40	M 67 262
	M 67 212		M 67 253		M 67 274
	M 67 242		M 67 254		M 67 277
	M 67 243		M 67 276	41	M 67 204
	M 67 244		M 67 284		M 67 205
	M 67 246		M 67 289		M 67 228
	M 67 257		M 67 290		M 67 239
	M 67 289	31	M 67 241		M 67 248
	M 67 290		M 67 249		M 67 250
7	M 67 203		M 67 250		M 67 255
8	M 67 241	32	M 67 198		M 67 258
9	M 67 197		M 67 241		M 67 261
	M 67 220		M 67 249		M 67 263
	M 67 237		M 67 250		M 67 268
	M 67 260		M 67 284		M 67 269
	M 67 266		M 67 289		M 67 291
	M 67 291		M 67 290		M 67 293
	M 67 292	33	M 67 198		M 67 294
	M 67 293		M 67 202	42	M 67 204
10	M 67 257		M 67 234		M 67 205
11	M 67 214		M 67 250		M 67 216
	M 67 232		M 67 268		M 67 236
16	M 67 201		M 67 269		M 67 260
	M 67 203		M 67 284		M 67 266
	M 67 204		M 67 287	43	M 67 206
	M 67 205		M 67 288		M 67 207
	M 67 241	35	M 67 200		M 67 208
	M 67 245		M 67 201		M 67 210
	M 67 256		M 67 204		M 67 219
	M 67 257		M 67 205		M 67 247
	M 67 274		M 67 216		M 67 250
18	M 67 222		M 67 219		M 67 273
	M 67 223		M 67 221		M 67 278
	M 67 262		M 67 222		M 67 279
20	M 67 282		M 67 223	44	M 67 204
21	M 67 241		M 67 226		M 67 205
24	M 67 241		M 67 233		M 67 215
25	M 67 197		M 67 236		M 67 229
	M 67 201		M 67 251	45	M 67 217
	M 67 222		M 67 257		M 67 218
	M 67 223		M 67 259		M 67 272
	M 67 238		M 67 263		
	M 67 262		M 67 266		
	M 67 283		M 67 271		
	M 67 284		M 67 277		
28	M 67 220		M 67 280		
	M 67 237		M 67 281		
	M 67 284		M 67 283		
29	M 67 199		M 67 284		
	M 67 206		M 67 285		
	M 67 219		M 67 291		
	M 67 227		M 67 292		
	M 67 230		M 67 293		
	M 67 231		M 67 294		
	M 67 235	36	M 67 209		
	M 67 241		M 67 264		
	M 67 249		M 67 265		
	M 67 250		M 67 267		
	M 67 252		M 67 280		
	M 67 253		M 67 286		
	M 67 254	37	M 67 251		
	M 67 270		M 67 264		
	M 67 275		M 67 265		
	M 67 276		M 67 267		
	M 67 289		M 67 277		
	M 67 290		M 67 281		
30	M 67 206	38	M 67 224		
	M 67 213		M 67 225		
	M 67 219		M 67 263		
	M 67 230		M 67 291		

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 Valsts 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. Iebildumu 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).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|--|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(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.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / Īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(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)</p> | <p>(51) LOC kl. 2-02</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 522 (15) Reģ. dat. 20.03.2014</p> <p>(21) Pieteik. D-13-65 (22) Pieteik.dat. 18.12.2013</p> <p>(72) Dizainers Kristiāns BRĒDERMANIS (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Kristiāns BRĒDERMANIS; Irlavas iela 12-44,
Rīga LV-1046, LV</p> <p>(54) JAKA, BIKSES, KREKLS</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 9</p> |
|--|--|



1.02



1.04



1.05



1.03



1.06



2.01



2.03



2.02



3.01



3.02



3.04



3.05



3.03



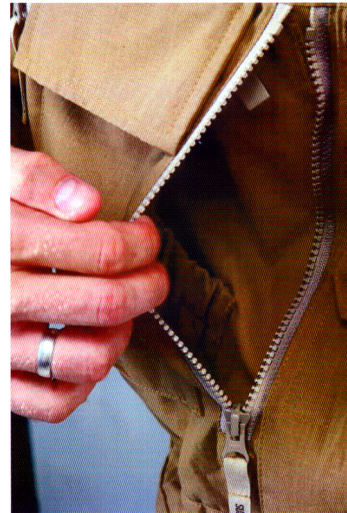
3.06



3.07



3.10



3.08



3.11



3.09



3.12



3.13



4.02



4.01



4.03



4.04



4.06



4.05



4.07



4.08



5.02



5.03



5.01



6.01



6.03



6.02



7.01



7.02



7.04



7.05



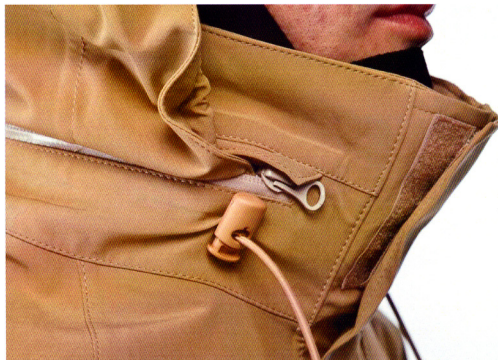
7.03



7.06



7.07



7.08



7.09



7.10



7.11



8.01



8.02



8.03



8.06



8.04



8.05



9.01



9.02



9.05



9.03



9.04



1.01

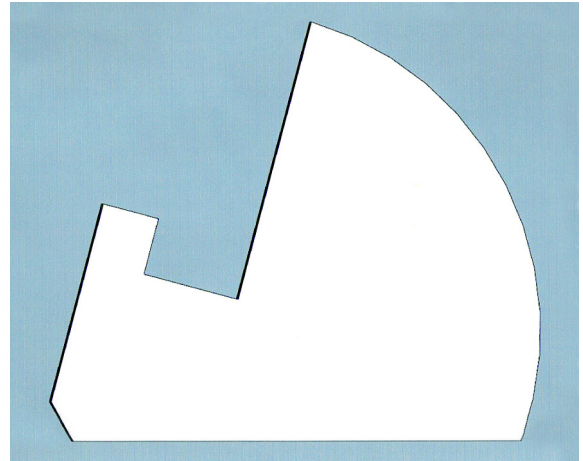


- (51) LOC kl. 14-99
 (11) Reģ. Nr. D 15 523 (15) Reģ. dat. 20.03.2014
 (21) Pieteik. D-14-3 (22) Pieteik.dat. 07.02.2014
 (72) Dizaineri Jānis BORMANIS (LV);
 Jānis BORMANIS (LV)
 (73) Īpašnieki Jānis BORMANIS; Apes iela 10-3, Rīga LV-1006,
 LV
 Jānis BORMANIS; Apes iela 10-3, Rīga LV-1006, LV
 (54) TELEFONU, DATORU, PLANŠETDATORU STATĪVS UN/
 VAI UZLĀDES IERĪCE

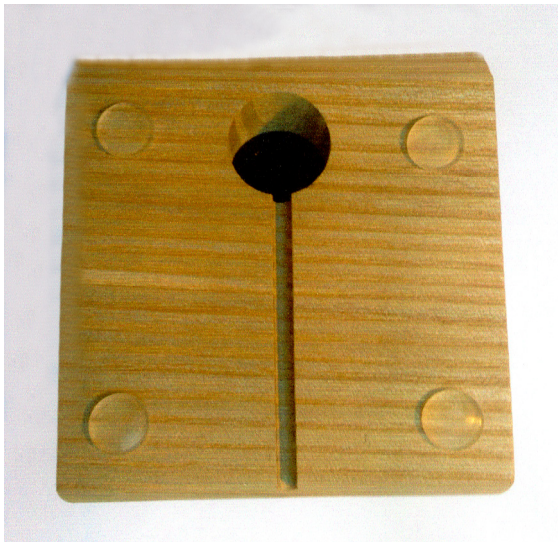
1.02



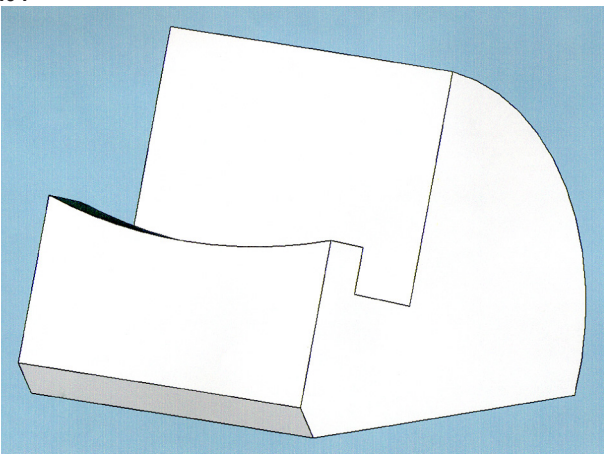
1.05



1.03



1.04



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **EP 1858864**
 (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd.; Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 03.03.2014

- (11) **EP 2283034**
 (73) Monsanto do Brasil Ltda.; Avenida das Nações Unidas 12.901, Torre Norte, 3rd. conj. N-301 and N-302, 7th, 8th, 19th floor, conj. N-1901 and N-1902, Brooklin Paulista, 04578-000, BR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 04.03.2014

- (11) **EP 1848675**
 (73) Axpo Kompogas Engineering AG; Flughafenstrasse 54, 8152 Glattbrugg, CH
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 06.03.2014

Ķīlas tiesība

(LR Patentu likuma 50. panta pirmā daļa)

- (11) **LV 14122**
 (73) PRIMETEH, AS; Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006, LV
 Dzēsta atzīme par AS „SEB banka” (Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV) ķīlas tiesību
Ieraksts valsts reģistrā: 04.03.2014

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 2357213**
 (73) Omya International AG; Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
Ieraksts valsts reģistrā: 03.03.2014

- (11) **EP 1958220, EP 2198472**
 (73) Blue Solutions; Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
Ieraksts valsts reģistrā: 03.03.2014

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(LR Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 11618	02.02.2013
LV 12050	23.01.2013
LV 12243	04.03.2013
LV 12505	24.02.2013
LV 13328	25.02.2013
LV 13339	02.02.2013
LV 13400	27.02.2013
LV 13424	09.03.2013
LV 13451	09.02.2013
LV 13514	17.01.2013
LV 13538	27.01.2013
LV 13643	15.03.2013
LV 13644	28.03.2013

LV 13646	06.02.2013
LV 13648	27.02.2013
LV 13659	13.03.2013
LV 13687	09.01.2013
LV 13694	11.01.2013
LV 13695	11.01.2013
LV 13742	18.01.2013
LV 13749	05.01.2013
LV 13765	08.02.2013
LV 13775	30.01.2013
LV 13786	22.03.2013
LV 13787	01.03.2013
LV 13805	27.03.2013
LV 13914	06.02.2013
LV 13926	23.03.2013
LV 13935	26.02.2013
LV 14128	10.02.2013
LV 14147	25.01.2013
LV 14149	16.03.2013
LV 14162	26.03.2013
LV 14165	01.03.2013
LV 14198	06.03.2013
LV 14221	27.03.2013
LV 14306	10.01.2013
LV 14313	18.01.2013
LV 14337	28.03.2013
LV 14341	24.01.2013
LV 14350	18.02.2013
LV 14355	07.03.2013
LV 14358	07.03.2013
LV 14410	12.03.2013
LV 14576	10.02.2013
LV 14577	08.03.2013
LV 14582	17.03.2013
LV 14588	30.03.2013

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(LR Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0752851	09.02.2013
EP 0804113	15.01.2013
EP 0814842	15.03.2013
EP 0817780	25.03.2013
EP 0819009	31.01.2013
EP 0874102	10.03.2013
EP 0877634	27.01.2013
EP 0880523	30.01.2013
EP 0888114	21.02.2013
EP 0970081	12.02.2013
EP 1022700	21.01.2013
EP 1035278	07.03.2013
EP 1041345	28.03.2013
EP 1047428	20.01.2013
EP 1052901	08.02.2013
EP 1140168	12.01.2013
EP 1149090	18.01.2013
EP 1150686	17.02.2013
EP 1155013	17.02.2013
EP 1159831	28.02.2013
EP 1161274	03.03.2013
EP 1163237	13.03.2013
EP 1165528	21.03.2013
EP 1185525	28.02.2013
EP 1223257	10.01.2013
EP 1230932	12.01.2013
EP 1252164	26.01.2013
EP 1252327	18.01.2013
EP 1252328	22.01.2013
EP 1254118	19.01.2013
EP 1255751	24.01.2013

EP 1264522 20.02.2013
 EP 1267885 15.02.2013
 EP 1276738 22.03.2013
 EP 1344881 12.03.2013
 EP 1361882 12.02.2013
 EP 1362040 16.02.2013
 EP 1370504 07.03.2013
 EP 1370529 13.03.2013
 EP 1370556 13.03.2013
 EP 1372624 20.02.2013
 EP 1373202 22.01.2013
 EP 1383973 13.02.2013
 EP 1383993 28.03.2013
 EP 1400252 31.01.2013
 EP 1454907 08.01.2013
 EP 1464772 31.03.2013
 EP 1468096 13.01.2013
 EP 1468689 24.03.2013
 EP 1470106 30.01.2013
 EP 1471974 29.01.2013
 EP 1472286 05.02.2013
 EP 1473996 03.02.2013
 EP 1476438 20.02.2013
 EP 1478355 21.03.2013
 EP 1478362 31.01.2013
 EP 1480981 26.02.2013
 EP 1480983 26.02.2013
 EP 1482973 13.03.2013
 EP 1490062 21.03.2013
 EP 1492785 28.03.2013
 EP 1494703 31.03.2013
 EP 1601361 03.03.2013
 EP 1603910 05.03.2013
 EP 1603915 05.03.2013
 EP 1608653 19.03.2013
 EP 1608654 19.03.2013
 EP 1685813 24.01.2013
 EP 1701421 22.02.2013
 EP 1701944 10.01.2013
 EP 1708991 12.01.2013
 EP 1708992 12.01.2013
 EP 1712547 01.02.2013
 EP 1719773 24.02.2013
 EP 1720837 07.01.2013
 EP 1722445 30.03.2013
 EP 1723157 28.02.2013
 EP 1730103 10.03.2013
 EP 1730144 22.03.2013
 EP 1730191 29.03.2013
 EP 1732892 17.03.2013
 EP 1733119 17.03.2013
 EP 1738044 28.03.2013
 EP 1758565 09.01.2013
 EP 1810733 19.01.2013
 EP 1813150 24.01.2013
 EP 1813356 23.01.2013
 EP 1816717 20.01.2013
 EP 1833842 05.01.2013
 EP 1833978 04.01.2013
 EP 1836500 13.01.2013
 EP 1843749 06.01.2013
 EP 1853232 17.02.2013
 EP 1853601 14.02.2013
 EP 1855848 06.01.2013
 EP 1856045 10.03.2013
 EP 1863801 29.03.2013
 EP 1866650 30.03.2013
 EP 1868967 24.03.2013
 EP 1870214 08.02.2013
 EP 1871738 23.03.2013
 EP 1891961 17.03.2013
 EP 1899635 20.02.2013
 EP 1952973 07.01.2013
 EP 1969099 08.01.2013

EP 1972822 22.02.2013
 EP 1979474 05.01.2013
 EP 1981908 16.01.2013
 EP 1983880 05.02.2013
 EP 1984442 09.02.2013
 EP 1993851 14.03.2013
 EP 1994005 15.03.2013
 EP 2001690 14.03.2013
 EP 2036538 10.01.2013
 EP 2050639 28.02.2013
 EP 2083255 26.01.2013
 EP 2111124 30.03.2013
 EP 2114924 27.02.2013
 EP 2114931 04.01.2013
 EP 2114933 04.01.2013
 EP 2114935 04.01.2013
 EP 2117944 11.02.2013
 EP 2218978 17.02.2013
 EP 2236307 30.03.2013
 EP 2238110 05.02.2013
 EP 2242406 18.02.2013
 EP 2245085 13.02.2013
 EP 2247827 29.02.2013
 EP 2252611 06.02.2013
 EP 2315580 26.03.2013
 EP 2363621 03.03.2013
 EP 2379430 09.12.2013

Pārstāvja maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **LV 12889**
 (73) Zoetis P&U LLC; 100 Campus Drive,
 Florham Park, New Jersey 07932, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, PĒTERSONA PATENTS;
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 03.03.2014

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ
Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 832 17.02.2014
D 10 843 15.03.2014
D 15 240 03.02.2014
D 15 243 23.02.2014

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 428 27.07.2013
D 15 183 03.07.2013
D 15 184 16.07.2013
D 15 203 30.07.2013
D 15 204 28.07.2013

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 10 124, M 10 125, M 10 126
(732)	EVONIK DEGUSSA GMBH; Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	06.03.2014
(111)	M 17 222, M 17 224, M 17 225, M 17 226, M 17 227, M 17 233, M 17 234, M 17 240, M 17 244, M 17 245, M 17 246, M 17 247, M 17 248, M 31 759, M 32 840, M 34 693, M 36 332, M 41 774, M 58 549
(732)	SOREMARTEC S.A.; Findel Business Center, Complexe B, Rue de Treves, L-2632 Findel, LU
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	26.02.2014
(111)	M 17 646
(732)	MIGNOT & DE BLOCK B.V.; Jan Smitslaan 11, 5611 LD Eindhoven, NL
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.03.2014
(111)	M 44 479
(732)	Edgars GORJUNOVŠ; Acones iela 3-2, Ulbroka, Stopiņu nov., LV-2130, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.03.2014
(111)	M 51 498, M 63 531
(732)	SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.03.2014
(111)	M 51 556
(732)	FRITEKS LTD; Charalampou Mouskou 20, ABC Business Center, 1st Floor, Flat/Office 101, 8010 Paphos, CY
(740)	Dzintars CELMS, FRITEKS LV, SIA; Krūzes iela 38, Rīga, LV-1002, LV
(580)	27.02.2014
(111)	M 53 360
(732)	BRT, SIA; Ilūkstes iela 52-14, Rīga, LV-1082, LV
(740)	Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga, LV-1045, LV
(580)	10.03.2014
(111)	M 54 471
(732)	VIA SPORTAS, UAB; Didžioji g. 28, 01128 Vilnius, LT
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.03.2014
(111)	M 57 020
(732)	M MODE, SIA; Strēlnieku iela 4-9, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.03.2014

(111) **M 62 368**
(732) IEPIRKUMU AĢENTŪRA, SIA; Dzelzavas iela 74, Rīga, LV-1082, LV
(580) 07.03.2014

(111) **M 63 493, M 64 494, M 64 495, M 66 577**
(732) OPTIBET ENT, SIA; Ganību dambis 10A, Rīga, LV-1045, LV
DĀRTA, SIA; Ganību dambis 10A, Rīga, LV-1045, LV
(580) 17.02.2014

(111) **M 65 396, M 65 551**
(732) VILIDEJA, SIA; Mazā Krasta iela 83, Rīga, LV-1003, LV
(580) 04.03.2014

Ķīlas tiesība(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ pants)

(111) **M 67 131**
(732) FOPI, SIA; Mikus iela 2A, Rīga, LV-1046, LV
Komerckīlas devējs: FOPI, SIA; Mikus iela 2A, Rīga, LV-1046, LV
Komerckīlas ņēmējs: NORDEA BANK FINLAND PLC;
Aleksanterinkatu, 36, Helsinki, FI
Komerckīlas darbības laiks: no 23.09.2013
(580) 13.03.2014

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 13 081, M 34 700**
(732) HOCHLAND SE; Kemptener Straße 17, 88178 Heimenkirch/Allgäu, DE
(580) 17.02.2014

(111) **M 15 313**
(732) WARNER COMMUNICATIONS LLC; One Time Warner Center, New York, NY 10019, US
(580) 06.03.2014

(111) **M 15 354**
(732) MONCLER S.P.A.; Via Stendhal 47, 20144 Milano, IT
(580) 04.03.2014

(111) **M 31 737**
(732) BARTHELEMY SAS; 282 avenue du Bois de la Pie, 93290 Tremblay, FR
(580) 06.03.2014

(111) **M 34 851**
(732) WARNER COMMUNICATIONS LLC;
One Time Warner Center, New York, NY 10019, US
(580) 05.03.2014

(111) **M 34 873, M 35 980**
(732) FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE FOOTBALL ASSOCIATION (FIFA); FIFA-Strasse 20, 8044 Zürich, CH
(580) 05.03.2014

(111) **M 37 915, M 34 916**
(732) IZDEVNIECĪBA „DIENAS BUSINESS”, SIA;
Mūkusalas iela 15, Rīga, LV-1004, LV
(580) 07.03.2014

(111) M 54 436 (732) DNV GL AS; Veritasveien 1, 1363 Hovik, NO (580) 28.02.2014	(111) M 53 812, M 54 566 (732) BALTCOM TV, SIA; Merķeļa iela 21, Rīga, LV-1050, LV (580) 10.03.2014	
(111) M 54 469 (732) LATVIJAS BILOĢISKĀS LAUKSAIMNIECĪBAS ASOCIĀCIJA, Biedrība; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV (580) 27.02.2014	(111) M 53 946 (732) NILDA, SIA; Baznīcas iela 20/22, Rīga, LV-1010, LV (580) 14.02.2014	
(111) M 54 522, M 54 559 (732) ALPARGATAS S.A.; Av. Doutor Cardoso de Melo, 1336, Vila Olimpia, 04548-004 Sao Paulo SP, BR (580) 21.02.2014	(111) M 53 954 (732) TPG, SIA; Vīlandes iela 7, Rīga, LV-1010, LV (580) 11.03.2014	
(111) M 59 993 (732) INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga, LV-1010, LV (580) 27.02.2014	(111) M 54 518 (732) REGATE TAKATS, SIA; Maskavas iela 4, Rīga, LV-1050, LV (580) 14.02.2014	
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)		
(111) M 14 748 (732) KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.; 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP (580) 21.02.2014	(111) M 54 581 (732) WERNER & MERTZ GMBH; Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE (580) 13.03.2014	
(111) M 18 732 (732) TELEDYNE TECHNOLOGIES INCORPORATED; 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US (580) 28.02.2014	(111) M 54 624 (732) Pradips PRAKAŠS; Ilūkstes iela 25E, Rīga, LV-1073, LV (580) 11.03.2014	
(111) M 34 448, M 34 449 (732) Rafails DEIFTS; Dzirnavu iela 57A-1, Rīga, LV-1010, LV (580) 07.03.2014	(111) M 54 772, M 54 773, M 54 775, M 54 776 (732) ELTETE RĪGA, SIA; Ganību dambis 7A, Rīga, LV-1045, LV (580) 12.03.2014	
(111) M 34 590 (732) RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV (580) 21.02.2014	(111) M 54 941 (732) LEVS, SIA; Blaumaņa iela 28A-7, Rīga, LV-1011, LV (580) 27.02.2014	
(111) M 34 731 (732) OSRAM GMBH; Marcel-Breuer-Strasse 6, D-80807 München, DE (580) 13.03.2014	(111) M 55 235 (732) SPIRITS PRODUCT INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY B.V.; 3, rue du Fort Rheinsheim, L-2419 Luxembourg, LU (580) 27.02.2014	
(111) M 34 984, M 34 985, M 36 417, M 36 418 (732) FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA; Calle 73 No.8-13, Bogota DC, CO (580) 18.02.2014	(111) M 56 389 (732) ALDO GROUP INTERNATIONAL AG; Schochenmühlestrasse 6, 6340 Baar, ZG, CH (580) 21.02.2014	
(111) M 35 760, M 35 762 (732) BALTCOM TV, SIA; Merķeļa iela 21, Rīga, LV-1050, LV (580) 11.03.2014	Reģistrāciju atjaunošana (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta otrā daļa)	
(111) M 42 371 (732) INVISTA TECHNOLOGIES S.A.R.L. (a Luxembourg Company); Kreuzackerstrasse 9, CH-9000 St. Gallen, CH (580) 21.02.2014	Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums	
	M 18 732	22.11.2013
	M 30 580	24.03.2014
	M 30 581	24.03.2014
	M 34 368	05.01.2014
	M 34 590	22.02.2014
	M 34 603	01.03.2014
	M 34 604	01.03.2014
	M 34 606	02.03.2014
	M 34 607	02.03.2014
	M 34 608	02.03.2014
	M 34 614	07.03.2014
	M 34 618	14.03.2014

M 34 622	14.03.2014	M 54 418	08.03.2014
M 34 635	29.03.2014	M 54 419	08.03.2014
M 34 640	29.03.2014	M 54 421	08.03.2014
M 34 643	29.03.2014	M 54 423	09.03.2014
M 34 646	30.03.2014	M 54 424	09.03.2014
M 34 647	31.03.2014	M 54 436	24.03.2014
M 34 851	17.02.2014	M 54 469	25.02.2014
M 34 853	17.02.2014	M 54 470	26.02.2014
M 34 858	01.03.2014	M 54 471	01.03.2014
M 34 859	03.03.2014	M 54 475	19.03.2014
M 34 860	03.03.2014	M 54 476	19.03.2014
M 34 861	03.03.2014	M 54 477	22.03.2014
M 34 863	03.03.2014	M 54 478	22.03.2014
M 34 864	03.03.2014	M 54 489	03.02.2014
M 34 866	03.03.2014	M 54 515	04.03.2014
M 34 867	03.03.2014	M 54 517	25.02.2014
M 34 868	03.03.2014	M 54 518	05.03.2014
M 34 869	03.03.2014	M 54 522	18.02.2014
M 34 871	03.03.2014	M 54 559	18.02.2014
M 34 873	03.03.2014	M 54 566	05.03.2014
M 34 875	07.03.2014	M 54 568	08.03.2014
M 34 879	14.03.2014	M 54 569	08.03.2014
M 34 880	14.03.2014	M 54 570	08.03.2014
M 35 029	07.02.2014	M 54 571	08.03.2014
M 35 037	02.03.2014	M 54 572	09.03.2014
M 35 047	16.03.2014	M 54 576	17.03.2014
M 35 092	08.03.2014	M 54 577	17.03.2014
M 35 096	22.03.2014	M 54 579	22.03.2014
M 35 108	23.02.2014	M 54 581	25.03.2014
M 35 109	25.02.2014	M 54 624	15.03.2014
M 35 272	01.03.2014	M 54 741	04.03.2014
M 35 273	03.03.2014	M 54 758	04.03.2014
M 35 274	08.03.2014	M 54 761	11.03.2014
M 35 277	08.03.2014	M 54 762	19.03.2014
M 35 278	08.03.2014	M 54 772	15.03.2014
M 35 279	08.03.2014	M 54 773	15.03.2014
M 35 280	09.03.2014	M 54 775	15.03.2014
M 35 281	09.03.2014	M 54 776	15.03.2014
M 35 282	25.02.2014	M 54 801	19.02.2014
M 35 304	31.03.2014	M 54 809	24.02.2014
M 35 501	09.03.2014	M 54 844	02.03.2014
M 35 980	03.03.2014	M 54 845	04.03.2014
M 35 981	09.03.2014	M 54 846	17.03.2014
M 35 982	10.03.2014	M 54 848	22.03.2014
M 35 995	22.03.2014	M 54 941	15.03.2014
M 36 523	21.03.2014	M 55 114	26.02.2014
M 36 524	21.03.2014	M 55 115	27.02.2014
M 37 182	22.03.2014	M 55 116	27.02.2014
M 37 183	22.03.2014	M 55 117	27.02.2014
M 37 307	17.03.2014	M 55 118	27.02.2014
M 37 846	22.03.2014	M 55 235	11.03.2014
M 37 915	07.01.2014	M 55 246	11.03.2014
M 37 916	07.01.2014	M 55 293	08.03.2014
M 53 140	10.11.2013	M 55 831	08.03.2014
M 53 358	10.02.2014	M 56 109	11.03.2014
M 53 360	17.02.2014	M 56 474	04.03.2014
M 53 473	24.02.2014		
M 53 476	09.03.2014		
M 53 538	12.03.2014		
M 53 539	01.03.2014		
M 53 812	04.03.2014		
M 53 946	16.02.2014		
M 54 071	27.10.2013		
M 54 200	11.03.2014		
M 54 256	11.02.2014		
M 54 292	30.03.2014		
M 54 310	03.03.2014		
M 54 311	03.03.2014		
M 54 314	09.03.2014		
M 54 316	18.03.2014		
M 54 321	29.03.2014		
M 54 322	29.03.2014		
M 54 323	29.03.2014		
M 54 400	17.02.2014		

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
pārtraukšanas datums

M 18 475	10.08.2013
M 18 476	10.08.2013
M 18 479	12.08.2013
M 18 490	23.08.2013
M 18 496	27.08.2013
M 18 656	10.08.2013
M 18 855	10.08.2013
M 19 005	20.08.2013
M 19 136	06.08.2013

M 33 160	04.08.2013	M 38 099	12.08.2013
M 33 164	09.08.2013	M 38 102	12.08.2013
M 33 166	09.08.2013	M 38 130	12.08.2013
M 33 170	19.08.2013	M 38 133	12.08.2013
M 33 174	20.08.2013	M 38 729	12.08.2013
M 33 180	20.08.2013	M 52 416	01.08.2013
M 33 183	20.08.2013	M 52 485	04.08.2013
M 33 184	20.08.2013	M 52 607	22.08.2013
M 33 185	20.08.2013	M 52 608	22.08.2013
M 33 186	20.08.2013	M 52 624	25.08.2013
M 33 290	04.08.2013	M 52 669	04.08.2013
M 33 291	04.08.2013	M 52 688	29.08.2013
M 33 292	10.08.2013	M 52 689	29.08.2013
M 33 294	10.08.2013	M 52 690	29.08.2013
M 33 365	11.08.2013	M 52 691	29.08.2013
M 33 367	16.08.2013	M 52 692	29.08.2013
M 33 370	19.08.2013	M 52 693	29.08.2013
M 33 376	19.08.2013	M 52 694	29.08.2013
M 33 389	19.08.2013	M 52 695	29.08.2013
M 33 392	19.08.2013	M 52 696	29.08.2013
M 33 395	19.08.2013	M 52 697	29.08.2013
M 33 396	19.08.2013	M 52 698	29.08.2013
M 33 397	19.08.2013	M 53 241	05.08.2013
M 33 398	19.08.2013	M 53 396	06.08.2013
M 33 400	19.08.2013	M 53 397	07.08.2013
M 33 401	19.08.2013	M 53 398	07.08.2013
M 33 403	19.08.2013	M 53 410	29.08.2013
M 33 404	19.08.2013	M 53 450	27.08.2013
M 33 410	19.08.2013	M 53 459	04.08.2013
M 33 411	19.08.2013	M 53 460	04.08.2013
M 33 413	19.08.2013	M 53 461	06.08.2013
M 33 414	20.08.2013	M 53 462	06.08.2013
M 33 415	20.08.2013	M 53 463	06.08.2013
M 33 417	23.08.2013	M 53 464	07.08.2013
M 33 419	23.08.2013	M 53 469	29.08.2013
M 33 420	23.08.2013	M 53 492	06.08.2013
M 33 425	27.08.2013	M 53 507	11.08.2013
M 33 428	27.08.2013	M 53 531	08.08.2013
M 33 438	10.08.2013	M 53 532	19.08.2013
M 33 439	10.08.2013	M 53 533	22.08.2013
M 33 440	10.08.2013	M 53 571	08.08.2013
M 33 509	04.08.2013	M 53 573	12.08.2013
M 33 510	10.08.2013	M 53 574	18.08.2013
M 33 606	09.08.2013	M 53 575	18.08.2013
M 33 609	10.08.2013	M 53 577	18.08.2013
M 33 610	10.08.2013	M 53 578	19.08.2013
M 33 614	17.08.2013	M 53 579	21.08.2013
M 33 615	20.08.2013	M 53 583	26.08.2013
M 33 616	20.08.2013	M 53 584	27.08.2013
M 33 617	20.08.2013	M 53 614	28.08.2013
M 33 618	27.08.2013	M 53 625	28.08.2013
M 33 806	04.08.2013	M 53 632	20.08.2013
M 33 809	09.08.2013	M 53 633	22.08.2013
M 33 815	09.08.2013	M 53 634	22.08.2013
M 33 817	09.08.2013	M 53 635	22.08.2013
M 33 823	17.08.2013	M 53 636	22.08.2013
M 33 825	20.08.2013	M 53 637	22.08.2013
M 33 828	23.08.2013	M 53 649	28.08.2013
M 33 831	24.08.2013	M 53 686	01.08.2013
M 33 833	27.08.2013	M 53 687	27.08.2013
M 33 835	27.08.2013	M 53 688	27.08.2013
M 33 836	27.08.2013	M 53 801	19.08.2013
M 33 838	30.08.2013	M 53 839	05.08.2013
M 33 839	30.08.2013	M 53 843	12.08.2013
M 33 966	05.08.2013	M 53 844	12.08.2013
M 33 967	05.08.2013	M 53 845	14.08.2013
M 33 989	23.08.2013	M 53 847	19.08.2013
M 33 995	30.08.2013	M 53 848	21.08.2013
M 33 996	31.08.2013	M 53 849	21.08.2013
M 34 757	04.08.2013	M 53 850	21.08.2013
M 34 789	04.08.2013	M 53 851	26.08.2013
M 35 226	10.08.2013	M 53 853	27.08.2013
M 35 836	04.08.2013	M 54 066	22.08.2013
M 36 491	16.08.2013	M 54 067	26.08.2013

M 54 093 05.08.2013
 M 54 094 22.08.2013
 M 54 095 22.08.2013
 M 54 096 26.08.2013
 M 54 098 26.08.2013
 M 54 099 26.08.2013
 M 54 272 27.08.2013
 M 54 346 15.08.2013
 M 54 347 22.08.2013
 M 54 499 28.08.2013
 M 54 500 28.08.2013
 M 54 605 18.08.2013
 M 54 650 01.08.2013
 M 54 651 13.08.2013
 M 55 362 26.08.2013
 M 55 413 26.08.2013
 M 55 569 19.08.2013

aromātiskas piedevas pārtikai; pārtikas putraini,
 milti; muskatrieksti; pārtikas esences
 (580) 07.03.2014

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 25.1 panta pirmā daļa)

(111) **M 62 368**
 Dzēsta atsavināšanas aizlieguma atzīme
 (580) 19.02.2014

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 65 162**
 35
 (511) grāmatvedības pakalpojumi; palīdzība biznesa
 pārvaldīšanā; biroja darbi ar virtuālo biroju
 starpniecību
 36
 finanšu konsultācijas
 45
 juridiskie pakalpojumi
 (580) 11.03.2014

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 66 775**
 (511) 35
 apģērbus, apavu, zeķu un īszeķu, galvassegu,
 kosmētikas un parfimērijas izstrādājumu,
 mazgāšanas līdzekļu, elektropreču, televizoru,
 ledusskapju, elektronikas preču, trauku,
 tekstilpreču, pledu un segu, bērnu preču, arī
 rotaļlietu, zīdaiņu kopšanas piederumu, papīra
 un papīra izstrādājumu, kancelejas preču,
 bižutērijas, juvelierizstrādājumu, sieviešu higiēnas
 preču, dezodorantu, mutes dobuma kopšanas
 līdzekļu, dekoratīvās kosmētikas, pārtikas
 preču, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu
 un uztura bagātinātāju vairumtirdzniecības
 un mazumtirdzniecības pakalpojumi, izņemot
 ventilatoru, ekstrakcijas ventilatoru, ventilācijas
 iekārtu un ierīču, kā arī siltuma atgūšanas
 ventilācijas iekārtu un ierīču vairumtirdzniecības un
 mazumtirdzniecības pakalpojumus
 (580) 19.02.2014

(111) **M 66 874**
 (511) 29
līdzšinējā redakcija
 30
 kafija, kafijas ekstrakti, uz kafijas bāzes pagatavoti
 produkti un dzērieni; ledus kafija; kafijas aizstājēji;
 kafijas aizstājēju ekstrakti; produkti un dzērieni,
 kas pagatavoti uz kafijas aizstājēju bāzes; cigoriņi;
 tēja, tējas ekstrakti, uz tējas bāzes pagatavoti
 produkti un dzērieni; ledus tēja; uz iesala bāzes
 pagatavoti produkti; kakao un uz kakao bāzes
 pagatavoti produkti un dzērieni; šokolāde,
 šokolādes izstrādājumi un dzērieni; konfektes,
 saldumi, cukurs; košļājamā gumija; dabiskie
 saldinātāji; raugs; īrisi, deserti, pudiņi; saldējums;
 pārtikas ledus; šerbets; saldēti saldumi, saldētas
 kūkas, saldēti deserti, saldēti jogurti; saistvielas
 saldējuma un/vai sasaldētas sulas un/vai šerbeta,
 un/vai saldētu saldumu, un/vai saldētu kūku, un/vai
 mīkstā saldējuma, un/vai saldēta deserta, un/vai
 saldēta jogurta pagatavošanai; medus un medus
 aizstājēji; auzu putra; musli, kukurūzas pārslas,
 graudaugu batoniņi; ēšanai gatavas pārslas,
 graudaugu produkti; rīsi, makaroni, nūdeles;
 pārtikas produkti, kas pagatavoti uz rīsu, miltu vai
 graudaugu bāzes, arī kā gatavi ēdieni; mērces;
 sojas mērces; kečups; pārtikas aromatizētāji vai
 garšvielu produkti; pārtikas garšvielas; garšvielas;
 salātu mērces; majonēze; sinepes; etiķis;

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 09/2013

1346. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja,
jābūt:

- M 53 038 ... M 53 095** – *kā publicēts*
- M 53 101** – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
- M 53 155 ... M 54 603** – *kā publicēts*
- M 55 101** 18.02.2013
- M 55 529** *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2013

1860. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas,
pirmā sleja, EP 2042480 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) ... – *kā publicēts*
- (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) *un tālāk – kā publicēts*

1998. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, otrā sleja,
jābūt:

- M 16 188 ... M 16 201** – *kā publicēts*
- M 16 203** 11.05.2013
- M 16 206 ... M 16 223** – *kā publicēts*
- M 16 224** 14.05.2013
- M 16 225** – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
- M 16 226** *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 02/2014

319. lappuse, Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu,
jābūt:

- LV 14367** 10.12.2012 – *kā publicēts*
 - LV 14371** 22.10.2012 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
 - LV 14370** 22.10.2012
 - LV 14371** 15.11.2012 *un tālāk – kā publicēts*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174