



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES  
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,  
PREČU ZĪMES UN  
DIZAINPARAUGI**

**1/2015**

Latvijas Republikas Patentu valde  
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70  
Rīga, LV - 1010  
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.  
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - January 20, 2015.

# IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES  
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

1/2015  
20. janvāris

1. - 138. lappuse

## S A T U R S

### IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas .....	2
Izgudrojumu patentu publikācijas .....	8
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) .....	10
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa) .....	11
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa) .....	92
Papildu aizsardzības sertifikāti .....	95
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs .....	96
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs .....	97

### PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes .....	98
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs .....	122
Preču zīmju īpašnieku rādītājs .....	123
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm .....	124

### DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi .....	126
Grozījumi VALSTS REĢISTROS	
Grozījumi Patentu reģistrā .....	127
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā .....	127
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā .....	128
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā .....	128
Pamanīto kļūdu labojums .....	133

## C O N T E N T S

### INVENTIONS

Publication of Patent Applications .....	2
Publication of Invention Patents .....	8
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ....	10
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) .....	11
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5) ....	92
Supplementary Protection Certificates .....	95
Name Index of Applicants, Inventors and Owners .....	96
Application and Patent Number Index of Inventions .....	97

### TRADEMARKS

Registered Trademarks .....	98
Application Number Index of Trademarks .....	122
Name Index of Trademark Owners .....	123
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services .....	124

### INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs .....	126
CHANGES IN THE STATE REGISTERS	
Changes in the Patent Register .....	127
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates .....	127
Changes in the Industrial Designs Register .....	128
Changes in the Trademarks Register .....	128
Correction of Mistakes .....	133

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.

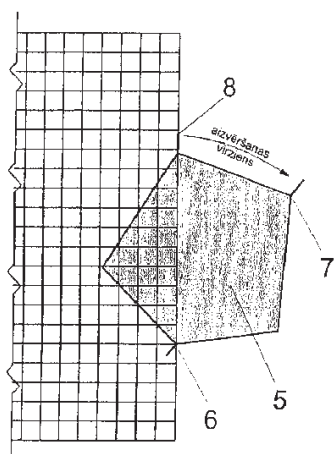
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.  
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.  
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.  
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.  
Number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

## Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

### A sekcija

- |      |   |      |              |          |
|------|---|------|--------------|----------|
| (51) | <b>A01K1/00</b>   | (11) | <b>14940</b> | <b>A</b> |
| (21) | P-14-90   | (22) | 12.11.2014   |          |
| (41) | 20.01.2015  |      |              |          |
| (71) | MIRIANDES, SIA; Kaimiņu iela 12, Valmiera, LV-4201, LV  |      |              |          |
| (72) | Edijs LAĶIS (LV),<br>Ģirts MIGLĀNS (LV)   |      |              |          |
| (74) | Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  |      |              |          |
| (54) | <b>ŠINŠILU BŪRIS</b><br><b>CHINCHILLA CAGE</b>  |      |              |          |
| (57) | Izgudrojums attiecas uz kažokzvēru audzēšanu un var tikt izmantots šinšilu būra izgatavošanai. Šinšilu būris satur rindā izvietotas un savstarpēji savienotas būra sekcijas (1), šinšilas tēviņam paredzētu gaiteni (2) ar ieeju (3) katrā būra sekcijā (1), katrā būra sekcijā (1) izvietotu barotavu (4), dzirdinātavu un pagriežamu smilšu kasti (5) ar atveri, smilšu kaste (5) ir izveidota taisnas prizmas veidā, kurā prizmas pamati veido sānu sienas (9, 10), pie smilšu kastes (5) apakšējās šķautnes ir piestiprināta leņķprofila (6) ārējā šķautne, bet leņķprofila (6) iekšpuse balstās uz būra sekcijas (1) atveres apakšējās malas, smilšu kastes (5) atveres priekšējā un aizmugurējā malā ir ierobežotāji (7, 8), smilšu kaste (5) ir izveidota izņemama, bet tāda, kas aizver būra sekcijas (1) sienas atveri gan stāvoklī, kad smilšu kastes (5) atvere atrodas būra sekcijas (1) iekšpusē, gan stāvoklī, kad smilšu kastes (5) atvere atrodas būra sekcijas (1) ārpusē. |      |              |          |

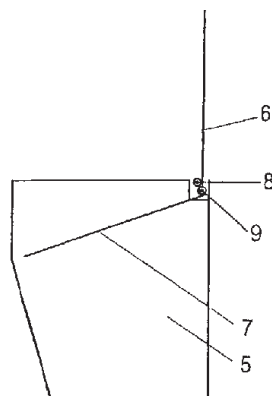
The invention relates to farming fur-bearing animals and can be used for manufacturing chinchilla cages. The chinchilla cage comprises cage sections (1), which are placed in a row and interconnected, a gallery (2) for a chinchilla male with an entry (3) in each cage section (1), each cage section (1) comprising a feed box (4), a drinking bottle and a rotation sand box (5) with an opening, the sand box (5) is formed in the form of a right prism, which base faces form the side walls (9, 10), the outer edge of an angle bar (6) is attached to the lower edge of the sand box (5), and the inner part of the angle bar (6) bases on the lower edge of the opening of the cage section (1), the front and rear edges of the opening of the sand box (5) comprise stoppers (7, 8), the sand box (5) is formed removable, and so that it closes the opening in the wall of the cage section (1) in both positions when the opening of the sand box (5) is inside the cage section (1) and when the opening of the sand box (5) is outside the cage section (1).



- (51) **A01K1/00** (11) **14941 A**  
 (21) P-14-91 (22) 12.11.2014  
 (41) 20.01.2015  
 (71) MIRIANDES, SIA; Kaimiņu iela 12, Valmiera, LV-4201, LV  
 (72) Edijs LAKIS (LV),  
 Ģirts MIGLĀNS (LV)  
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5,  
 Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **ŠINŠILU BŪRIS**  
**CHINCHILLA CAGE**

(57) Izgudrojums attiecas uz kažokzvēru audzēšanu un var tikt izmantots šinšilu būru izgatavošanai. Šinšilu būris satur rindā izvietotas un savstarpēji savienotas būra sekcijas (1), katrā būra sekcijā (1) izvietotu barotavu (2), dzirdinātavu, durtiņas (3) un smilšu kasti (4), kura ietver tvertni (5) ar atveri, iekšējo plāksni (7) šinšilu izstumšanai, visām būra sekcijām (1) kopīgu pagriešanas mehānismu, turklāt tvertne (5) ir izveidota ar taisnstūrveida pamatu un paplašinātu augšdaļu, bet tvertņu (5) sānu sienas ir paralēlas būra sekciju (1) sānu sienām, tvertnēm (5) ir atverami vāki (6), pagriešanas mehānisms ir izveidots tvertņu (5) augšējā aizmugurējā daļā izvietotu divu pagriežamu stieņu (8, 9) veidā, no kuriem viens (8) ir pievienots visu būra sekciju (1) smilšu kastu (4) atveramo vāku (6) aizmugurējai malai, bet otrs (9) – visu būra sekciju (1) smilšu kastu (4) iekšējo plāksni (7) šinšilu izstumšanai augšējai malai, turklāt tvertņu (5) augstums ir lielāks nekā tvertņu (5) augšējās daļas garums, iekšējām plāksnēm (7) šinšilu izstumšanai ir tādi izmēri, ka paceltā pozīcijā spraugas starp iekšējām plāksnēm (7) šinšilu izstumšanai malām un tvertņu (5) sienām nepārsniedz 10 mm.

The invention relates to farming fur-bearing animals and can be used for manufacturing chinchilla cages. The chinchilla cage comprises cage sections (1), which are placed in a row and interconnected, each cage section (1) comprising a feed box (2), a drinking bottle, a door (3) and a sand box (4), comprising a container (5) with an opening, an inner plate (7) for pushing out of the chinchillas, a rotation mechanism common for all cage sections (1), wherein the container (5) is formed with a rectangular base and an extended upper part, and the side walls of the containers (5) are parallel to the side walls of the cage sections (1), the containers (5) have openable covers (6), the rotation mechanism is formed in the form of two rotation bars (8, 9) placed at the top rear side of the containers (5), one of which (8) is connected to the rear edge of the openable covers (6) of all sand boxes (4) of the cage sections (1), and the other (9) – to the upper edge of the inner plates (7) for pushing the chinchillas out of the sand boxes (4) of all cage sections (1), wherein the height of the containers (5) is greater than the length of the upper part of the containers (5), the inner plates (7) for pushing out the chinchillas have such dimensions that the space between the inner plates (7) for pushing out the chinchillas in the raised position and the walls of the container (5) does not exceed 10 mm.



**A47J37/04 14942**

- (51) **A47J37/07** (11) **14942 A**  
**A47J37/04**  
 (21) P-14-87 (22) 05.11.2014  
 (41) 20.01.2015  
 (71) Andris CVETKOVŠ; Kalnciema ceļš 102D, Jelgava, LV-3002, LV  
 (72) Andris CVETKOVŠ (LV)  
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **SALIEKAMĀ IERĪCE PĀRTIKAS PRODUKTU GATAVOŠANAI UZ ATKLĀTAS UGUNIS**  
**FOLDABLE DEVICE FOR COOKING FOOD-PRODUCTS ON CAMPFIRE**

(57) Izgudrojums attiecas uz ierīcēm pārtikas produktu gatavošanai uz atklātas uguns. Ir izstrādāta kompakta, ātri un ērti saliekama ierīce grilētu produktu pagatavošanai uz atklātas uguns, kas ir ērta lietošanai arī pārgājiena apstākļos. Ierīce satur atveramas restes ar rokturi, divus atsevišķus vienādus balstus un restes stieņveida turētāju. Katrs balsts ir veidots kā stienis ar noasinātu galu tā nostiprināšanai augsnē un ir savienots ar U-veida skavu augšējā daļā grila restes atbalstam. Grila restes stieņveida turētājam viens gals ir nolocīts 90° leņķī, veidojot grila restes augšējās malas noturošo elementu, bet otrs gals arī ir nolocīts 90° leņķī un ir noasināts tā nostiprināšanai augsnē. Stieņveida turētājs tā vidusdaļā ir dalāms, un tas ir aprīkots ar rokturi.

The invention relates to devices for preparing food on an open fire. A device has been developed for preparing food on an open fire that is compact, fast and easy to assemble, and convenient for use even on a hiking tour. The device contains a barbecue grill which could be opened with a handle and additionally comprises two separate identical supports and a rod-shaped holder for gridiron. Each support is designed as a pointed rod in order to fix it firmly in the soil and is connected in the upper part by means of a U-shaped clamp to support the barbecue grill. One end of the rod-shaped holder is folded at a 90 degree angle forming a bracing element of the top edge of the grill's gridiron, but the other end is folded at a 90 degree angle and is sharpened in order to fix it firmly in the soil. The holder is divisible in its middle section and is fitted with a handle.

**A61K39/29 14945**

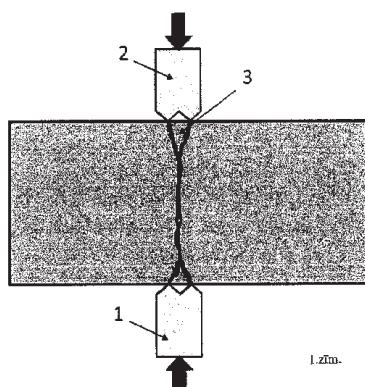
## B sekcija

- (51) **B28D1/26** (11) **14943 A**  
**C04B1/50**  
**C04B28/02**  
 (21) P-13-95 (22) 10.07.2013  
 (41) 20.01.2015

- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV  
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)  
 (54) **MĀKSLĪGA AKMENS SKALDĪTU APDARES PLĀKŠŅU IEGUVES TEHNOĻĪSKAIS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ ĪSTENOŠANAI**  
**TECHNOLOGICAL PROCESS FOR PRODUCTION OF FACING TILES BY SPLITTING OF ARTIFICIAL STONE AND DEVICE THEREFOR**

(57) Izgudrojuma lietošanas joma ir būvniecība un būvmateriālu ražošana, un tas ir paredzēts ēku sienu iekšējās un ārējās apdares plākšņu ražošanai. Piedāvātais paņēmiens satur presētas un sacietējušas akmens sagataves skaldīšanu perpendikulāri tās izejvielu presēšanas virzienam formā pa divām paralēlām plaknēm vienlaicīgi. Tādā veidā no vienas sagataves iegūst divas apdares plākšnes ar uz sienas ārpusi izvirzītu reljefu. Sagatavju skaldīšanu veic ar giljotīnu, kas satur divu asmeņu pāri, kuri novietoti viens otram pretim.

The invention refers to civil engineering and production of building materials, particularly to the production of finishing tiles for internal and external walls. The offered production method of finishing tiles is characterized by splitting the compressed and hardened plates in a direction that is perpendicular to the direction of compacting the raw mix in the mould. For production of tiles with salient relief the splitting is done in two parallel planes and performed by a guillotine having pair of knives forced at both sides at the perform.



## C sekcija

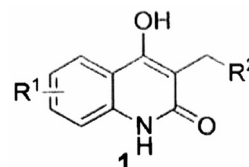
**C04B1/50 14943**  
**C04B28/02 14943**

- (51) **C07D215/00 (11) 14944 A**  
**C07F9/60**  
 (21) P-14-81 (22) 22.10.2014  
 (41) 20.01.2015  
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV  
 (72) Inese MIERIŅA (LV), Agnese STIKŪTE (LV), Māra JURE (LV)  
 (54) **3-ALKIL-4-HIDROKSIHINOLIN-2(1H)-ONU SINTĒZES PAŅĒMIENS**  
**METHOD FOR SYNTHESIS OF 3-ALKYL-4-HYDROXY-QUINOLIN-2(1H)-ONES**

(57) Izgudrojums attiecas uz organiskās ķīmijas nozares heterociklisko savienojumu apakšnozari, konkrēti, uz jaunu 3-alkil-4-hidroksihinolin-2(1H)-onu (1) sintēzes metodi no 4-hidroksihinolin-2(1H)-oniem un atbilstošiem aldehīdiem, karsējot tos trietilamonija formiāta šķīdumā, kā arī uz jauniem savienojumiem no grupas ar vispārīgo struktūrformulu (1), kur R<sup>1</sup> var būt broms atoms, ūdeņraža atoms vai metoksigrupa dažādās pozīcijās, bet R<sup>2</sup> var būt 4-hidroksi-3-metoksifenil-, 4-hidroksi-3,5-dimetoksifenil-, 4-hidroksifenil-,

2,4-dimetoksifenil-, 4-lorfenil-, fenilmetil-, (E)-2-feniletēnil- vai (E)-2-(2-furanil)etēnilgrupa.

The present invention relates to the field of organic chemistry, to the sub-field of heterocyclic compounds, particularly to the new method for preparation of 3-alkyl-4-hydroxy-quinolin-2(1H)-ones (1) from 4-hydroxy-quinolin-2(1H)-ones and corresponding aldehydes by heating in triethylammonium formate, as well as to new compounds from range with general structure (1), where R<sup>1</sup> presents bromine, hydrogen or methoxy group in different positions, but R<sup>2</sup> presents 4-hydroxy-3-methoxyphenyl-, 4-hydroxy-3,5-dimethoxyphenyl-, 4-hydroxyphenyl-, 2,4-dimethoxyphenyl-, 4-chlorophenyl-, phenylmethyl-, (E)-2-phenylethenyl- or (E)-2-(2-furanyl)ethenyl group.



**C07F9/60 14944**  
**C12M1/34 14947**

- (51) **C12N15/71 (11) 14945 A**  
**A61K39/29**  
 (21) P-13-85 (22) 21.06.2013  
 (41) 20.01.2015  
 (71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV  
 (72) Andris DIŠLERS (LV), Ivars PETROVSKIS (LV), Ilva LIEKNIŅA (LV), Ieva BĒRZĀ (LV), Jānis BOGANS (LV), Ināra AKOPJANA (LV), Irīna SOMINSKA (LV), Pauls PUMPĒNS (LV)  
 (54) **EKSPRESIJAS SISTĒMA HBC-PRES1 VĪRUSVEIDĪGO DAĻIŅU IEGŪŠANAI**  
**EXPRESSION SYSTEM FOR PRODUCTION OF HBC-PRES1 VIRUS-LIKE PARTICLES**

(57) Izgudrojums attiecas uz rekombinēta B hepatīta vīrusa (HBV) vakcīnas prototipa izstrādi. Vakcīnas prototipu veido vīrusveidīgas daļiņas, kuras satur B hepatīta vīrusa iekšējā jeb serdes antigēna (HBc) un virsmas antigēna (HBs) preS1 daļu apvienojumu vienā vīrusveidīgo Hbc-preS1 daļiņu struktūrā. Uz HBc antigēna veidoto kapsīdu virsmas izvietoti vīrusu neitralizējoši preS1 epitopi, kuri veic vakcīnas profilaktisko funkciju, bet HBc apvienojumā ar T šūnu epitopiem veic terapeitisko funkciju. Hbc-preS1 vīrusveidīgajās daļiņās var iepakot specifiskus oligonukleotīdus.

Invention relates to structure of recombinant hepatitis B virus (HBV) vaccine prototype. Vaccine prototype is formed as one virus-like Hbc-preS1 particle by combining core antigen (HBc) and preS1 part of the surface antigen (HBs). Prophylactic properties of the vaccine are provided by virus-neutralizing epitopes localized on the surface of HBc formed capsids, and therapeutic effect – by the HBc with its T-cell epitopes. Specific oligonucleotides can be packaged within the Hbc-preS1 particles.

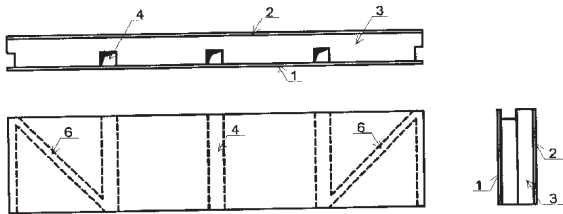
## E sekcija

- (51) **E04B1/62 (11) 14946 A**  
 (21) P-13-96 (22) 10.07.2013  
 (41) 20.01.2015  
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

- (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),  
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
- (54) **SLĀŅAINAS ĀRSIENAS KONSTRUKCIJA UN TĀS VEI-  
DOŠANAS TEHNOLOĢISKAIS PAŅĒMIENS**  
**SANDWITCHED EXTERNAL WALL STRUCTURE AND**  
**TECHNOLOGICAL PROCESS OF ITS BUILDING**

(57) Izgudrojums attiecas uz apsildāmu ēku būvniecību, un tā lietošanas joma ir ārsienu projektēšana un būvniecība. Piedāvātā slāņainā ārējas sienas konstrukcija satur paliekošu veidni no divām paralēlām apdares plātnēm (iekšējās un ārējās), starp kurām ir ieslēgts siltumizolācijas slānis. Šis slānis satur kanālus, kuros atrodas ārējas slodži nesošais strukturālais režģis, kas satur spiestus, stieptus un liektus stienus no betona, stiegrota betona vai fibrobetona. Strukturālais režģis atrodas pie ārējas sienas iekšējās siltās virsmas. Šī paliekošā veidņa siltumizolācijas slānī vispirms izveido strukturālā režģa ģeometrijai atbilstošas gropes, pēc tam tajās ievieto stiegrojumu un tad noslēdz ar iekšējās apdares plātni. Pēc tam paliekošo veidni montē būvobjektā, nostiprina, strukturālajos kanālos iepilda betona maisījumu un to sacietina.

The invention pertains to the house building, and it can be used for design and construction of the external walls. The offered wall structure contains a permanent formwork made of two parallel external and internal finishing slabs having a heat insulating material layer fastened therebetween. This layer contains channels into which a load bearing structural lattice is located. This lattice contains bars working under compression, tension and bending. These bars are made of concrete, reinforced concrete or fiberconcrete. The structural lattice is located at the warm internal surface of the wall. At first, in the heat insulating layer the grooves are made according to the geometry of the load bearing structure's shape. Then in the grooves the reinforcement is located and these grooves are covered with internal finishing slab. After this the permanent formwork is erected and fastened on the construction site, the structural channels are filled with concrete mix, and it is hardened till the necessary strength has been reached.



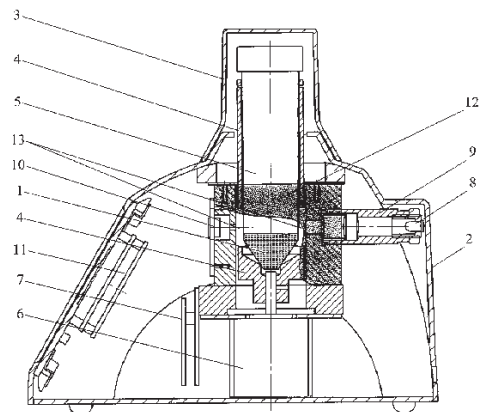
2.zīm.

## G sekcija

- (51) **G01N21/25** (11) **14947 A**  
**C12M1/34**
- (21) P-13-89 (22) 04.07.2013  
(41) 20.01.2015  
(71) Vasilij BANKOVSKIS; Buļļu iela 33 k-1 - 3, Rīga, LV-1055, LV
- (72) Vasilij BANKOVSKIS (LV)
- (54) **PAŅĒMIENS SUSPENSIJAS BLĪVUMA IZMĒRĪŠANAI**  
**BAKTERIĀLO ŠŪNU IZAUDZĒŠANAS PROCESĀ UN**  
**IERĪCE TĀ REALIZĒŠANAI**  
**METHOD FOR MEASURING DENSITY OF SUSPEN-**  
**SION DURING GROWTH OF BACTERIAL CELLS AND**  
**A DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD**

(57) Izgudrojums attiecas uz laboratorijas metodēm un iekārtām bakteriālo šūnu koncentrācijas noteikšanai. Paņēmiens ietver šūnu suspensiju kultivēšanu mēģenēs, kuras tiek grieztas centrifūgā, izkliedējot suspensiju vienmērīgā slānī uz mēģenes sienām. Suspensijas slānis tiek apstarots ar noteikta viļņu garuma gaismu, kuras izkliede tiek reģistrēta ar fotouztvērēju, un iegūtie rezultāti tiek datORIZĒTI apstrādāti un attēloti ekrānā. Ierīce šūnu suspensijas blīvuma

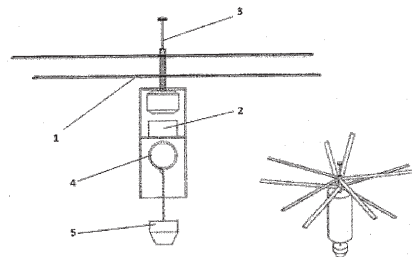
mērīšanai satur rotējošu glāzi (4), kurā ievietota slēgta mēģene (5) ar suspensiju. Korpusa (2) iekšienē ir starojuma avots (8) ar optisko sistēmu (9) un fotouztvērēju (10), kas novietoti diametrāli pretējās glāzes (4) pusēs, bet uz vienas optiskās ass. Fotouztvērējs (10) un starojuma avots (8) savienots ar skaitļošanas bloku. Glāzes (4) sienās ir izveidoti logi (13) fotouztvērēja (10) optiskās ass līmenī.



Att. 1

- (51) **G01S15/04** (11) **14948 A**
- (21) P-14-86 (22) 04.11.2014  
(41) 20.01.2015  
(71) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 12K-1, Rīga, LV-1016, LV
- (72) Andrejs ZVAIGZNE (LV),  
Aleksandrs PAVLOVIČS (LV),  
Vladimirs PETROVS (LV)
- (54) **LIDOJOŠA SONORBOJAS IERĪCE**  
**FLYING SONAR-BUOY DEVICE**
- (57) Izgudrojuma mērķis ir zemūdens objekta koordinātes noteikšanas procesa efektivitātes paaugstināšana, kas ir sasniegts, zemūdens objektu meklēšanas sonoru (5) izvietojojot uz bezpilota lidojošā aparāta (1), kuru palaiž no kuģiem, lidaparātiem vai kras-ta, lai ātri atspoguļotu zemūdens situāciju. Piedāvātā sonorboja ir aprīkota ar vinču (4) sonora antenas nolaišanai/pacelšanai, vadības sistēmu (2) lidojuma un sonora darbības kontrolei, kā arī ar raidītāju (3) datu pārraidei.

The purpose of invention is to increase the determination efficiency of object coordinates under water that is achieved by location of searching sonar (5) in unmanned aerial vehicle (1) equipped with a winch (4) for lowering or lifting sonar antennas, system (2) for flight and sonar operation control, as well as with communication system including the radio transmitter (3) for data transmission from sonar buoy. The unmanned aerial vehicle (1) is launched from ships, aircraft or shore with its task to reflect rapidly the underwater situation.



- (51) **G02F1/361** (11) **14949 A**
- (21) P-13-93 (22) 10.07.2013  
(41) 20.01.2015  
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV;

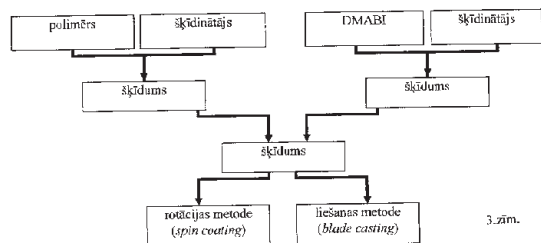
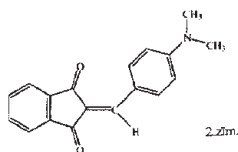
LATVIJAS UNIVERSITĀTES CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTS; Kengaraga iela 8, Rīga, LV-1063, LV

- (72) Sergejs GAIDUKOVŠ (LV),  
Valdis KAMPARS (LV),  
Mārtiņš RUTKIS (LV),  
Edgars NITIŠS (LV),  
Andrejs TOKMAKOVS (LV)

(54) **POLĒTS NELINEĀRS POLIMĒRU MATERIĀLS**  
**POLYMERIC NONLINEAR POLED MATERIAL**

(57) Izgudrojums attiecas uz nelineāriem optiskajiem polimērmateriāliem, konkrēti – uz polētiem nelineāriem optiskiem materiāliem uz polisulfona (PSU) bāzes, kura augstā stiklošanās temperatūra ļauj iegūt nelineāros optiskos materiālus ar ievērojami augstāku termisko stabilitāti salīdzinājumā ar parasti lietotajiem materiāliem uz polimetilmetakrilāta bāzes. Piedāvāts paņēmieni polimēru sistēmas „viesis-saimnieks” jeb *guest-host* sistēmas iegūšanai ar nelineārām optiskām īpašībām, izmantojot PSU kā minētās sistēmas polimēra matrici un mazmolekulāru nelineāru organisku hromoforu. Polimērahromofora šķīduma iegūšanai kā šķīdinātāju izmanto hloroformu, bet PSU/DMABI paraugu pagatavošanai izmanto shēmu, kas parādīta 3. zīm., kurā DMABI ir savienojums, kas parādīts 2. zīm.

The invention relates to the polymeric nonlinear optical materials, particularly to the thin film chromophore-functionalized poled polysulfone. Guest-host or dye/polymer-based electrooptic materials have distinct advantages over existing RF communications materials in terms of cost, weight, size, bandwidth, production technology and immunity to electromagnetic interference. Disadvantages of these materials are connected with a low thermal stability allowing the relaxation of the chromophore orientation what results in loss of second harmonic generation. Elaborated method of preparing of thin films of chromophoric polysulfones allows to obtain nonlinear optical materials with high second harmonic generation efficiencies and high thermal stability. Better SHG thermal stability is provided by high glass transition temperature of polysulfone.

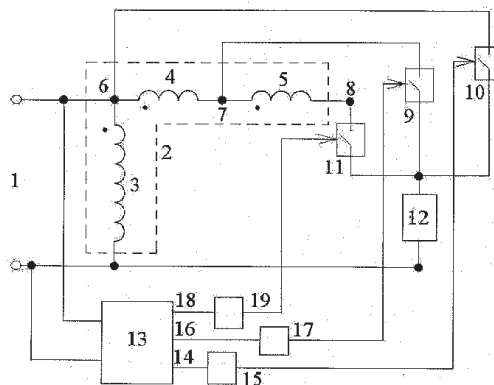


- (51) **G05F1/30** (11) **14950 A**  
(21) P-13-83 (22) 21.06.2013  
(41) 20.01.2015  
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV  
(72) Dmitrijs ŠIRKINS (LV),  
Ivars RAŅKIS (LV)  
(54) **TĪKLA PATĒRĒTĀJU SPRIEGUMA NORMALIZĀCIJAS SISTĒMA**  
**CONSUMERS SUPPLY VOLTAGE NORMALIZATION SYSTEM**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti – uz elektrisko iekārtu barošanas sistēmām. Tā mērķis ir palielināt iekārtas efektivitāti, nepasliktinot jaudas koeficientu un citus enerģētiskos parametrus. Mērķis ir sasniegts, izveidojot tīkla maiņsprieguma elektropatērētāju barošanas sistēmu, kas sastāv no vienfāzes transformatora ar maiņsprieguma barošanas tīklam pieslēgta primārā tinuma un sekundārajiem tinumiem, kā arī no sekundāro tinumu elektroniskajiem komutācijas slēdžiem, kuru darbība vērsta uz

slodzes sprieguma saskaņošanu ar tā nominālajiem parametriem, minētā transformatora sekundāros tinumus saslēdzot virknē un saskaņoti un šo ķēdi pieslēdzot primārā tinuma un barošanas tīkla vienam punktam pretfāzē attiecībā pret šo tinumu, kā arī primārā un sekundāro tinumu ķēdes kopējām izvadām izvadām izvadām sekundārās ķēdes tinumu citiem izvadiem pieslēdzot elektroniskos slēdžus, kuru otrie izvadi veido kopēju punktu ar slodzi, kas ir ieslēgta starp šo punktu un transformatora primārā tinuma un barošanas tīkla otro koptpunktu, turklāt barošanas tīklam pieslēgtais tīkla sprieguma mērelements ar savām izejām un vadības elementiem ir pieslēgts attiecīgā slēdža vadības ķēdei.

The purpose of the invention is to increase equipment's efficiency, not deteriorating its power factor and energetic parameters. The offered electrical consumers voltage normalization system consists of single phase transformer, connected to supply AC voltage, with two secondary windings and electronic commutation switches, which operate to provide the nominal minimal admissible voltage parameters despite of supply voltage variations. Secondary windings are connected in series and in antiphase to primary winding and supply voltage. The load is connected to terminals of the secondary windings line and to supply voltage through power switches, which are controlled by outputs of voltage measurement sensor connected to supply voltage.



## H sekcija

**H02K19/00 14951**

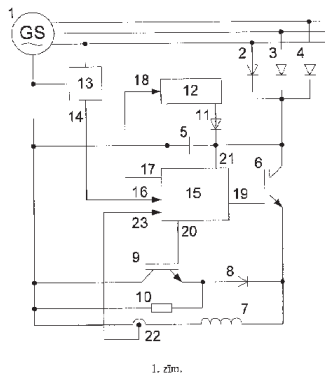
- (51) **H02P1/46** (11) **14951 A**  
**H02K19/00**  
(21) P-13-94 (22) 10.07.2013  
(41) 20.01.2015  
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV  
(72) Genadijs ZAĻĒSKIS (LV),  
Ivars RAŅKIS (LV)  
(54) **SINHRONĀ ĢENERATORA PAŠIEROSINĀŠANAS SISTĒMA AR PAZĒMINOŠO LĪDZSTRĀVAS PĀRVEIDOTĀJU**  
**SELF-EXCITATION SYSTEM OF SYNCHRONOUS GENERATOR WITH REDUCING CURRENT TRANSDUCER**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti – uz elektrisko mašīnu automātikas nozari. Piedāvātā sinhronā ģenerators pašierosināšanas sistēma sastāv no trīsfāžu sinhronā ģenerators, kura statora ģenerējošais tinums ir saslēgts zvaigznes slēgumā ar neatkarīgās ierosmes tinumu, kas pieslēgts ģenerators fāzēm caur trīsfāžu diožu nullpunkta taisngriezi ar diožu katodu koptpunktu. Minētajam ierosmes tinumam virknē ir pieslēgts strāvas mērīšanas sensors, šī ķēde ir šuntēta ar reverso diodi caur šuntējošo tranzistoru un tam paralēli pieslēgto rezistoru, un caur sprieguma regulēšanas tranzistoru ir pieslēgta pie minētā taisngrieža diožu katodu koptpunkta. Starp minēto koptpunktu un ģenerators neitrāli ir ieslēgts ieejas kondensators, kuram caur diodi ir pieslēgts vadāms mazjaudas elektroniskais ģenerators, kura vadību un abu minēto tranzistoru vadību veic vadības sistēma ar ieejām no minētā



kondensatora spailēm, strāvas sensora un speciāla ģeneratora frekvences mērīšanas bloka, kas pieslēgts vienai fāzei un nullvadam, pie tam nullvads veido kappunktu ar vienu minētā kondensatora spaili un ierosmes tinuma ķēdi.

The invention pertains to electrical engineering, in particular to the branch of automation of electrical machines. The offered self-excitation system of synchronous generator comprises three-phase synchronous generator with connected in star scheme stator windings with neutral wire and independent excitation winding. The latter is connected to generator's phases through three-phase half-wave diode rectifier with cathodes common point, in series with the mentioned excitation winding a current transducer is connected, this circuit is by-passed with reverse to conduction direction of the circuit diode through by-pass transistor and resistor connected in parallel to the mentioned by-pass transistor, and is connected to the common point of the mentioned rectifier's cathodes through voltage control transistor. Between the mentioned common point and generator neutral wire a capacitor is connected, to which through another diode a controlled low-powered electronic generator is connected. Thus the control system with inputs from the mentioned capacitor contacts, current transducer and special generator frequency measurement unit, which is connected to one of generator's phases and neutral wire that forms a common point with one of the capacitor terminals and excitation winding circuit, provides control of this low-powered electronic generator and both transistors.



## Izdrojumu patenti publikācijas

- (51) **A47F7/08** (11) **14818 B**  
 (21) P-13-112 (22) 29.07.2013  
 (45) 20.01.2015  
 (31) 13/004935 (32) 12.01.2011 (33) US  
 (73) 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**

(57) 1. Regulējama karpju statne, kas ietver augšējo daļu (1) un apakšējo daļu (2), kas savstarpēji grozāmi saistītas un atšķiras ar to, ka:

- otrajā grozāmajā daļā (22) ir caurums (223), no kura perifērijas stiepijas apaļš atloks (2231), uz kura ārējās virsmas ir definēta vītne (2232), un

- iekšējam vāciņam (224) ir cauruļveidīga daļa ar tam cauri definētu kanālu (2241), un uz cauruļveidīgās daļas ārējās virsmas ir izveidoti gareniski izciļņi (2242), un

- iekšējais vāciņš (224) ar vītnes savienojumu savienots ar apaļā atloka (2231) vītņi (2232), un

- ārējam vāciņam (225) ir iedobta daļa (2251) un tās iekšējā virsmā ir izveidotas daudzas uzņemšanas rievas (2252), un

- iekšējā vāciņa (224) cauruļveidīga daļa ir sakabināta ar iedobto daļu (2251), un gareniskie izciļņi (2242) ir iekabināti uzņemšanas rievās (2252), un

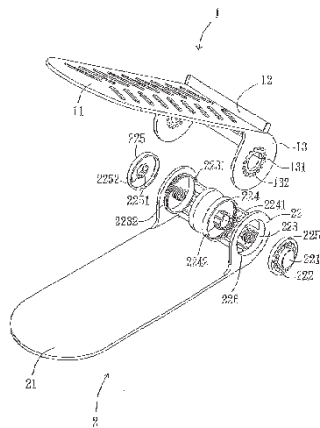
- atspere (226) izveidota starp kanālu (2241) un iedobto daļu (2251).

2. Regulējama karpju statne atbilstoši 1. pretenzijai, kur

- cauruma (223) iekšējā virsmā ir definētas daudzas sakabināšanas rievas (2233) un

- iekšējā vāciņa (224) ārējā virsmā ir definētas daudzas sakabināšanas ribas (2243), un tās ir sakabinātas ar sakabināšanas rievām (2233), un

- iekšējā vāciņa (224) gareniskie izciļņi (2242) un ārējā vāciņa (225) uzņemšanas rievas (2252) ir savstarpēji samaināmas.



1.zīm.

- (51) **F23G7/06** (11) **14844 B**  
 (21) P-13-82 (22) 20.06.2013  
 (45) 20.01.2015  
 (73) Andrejs JURČENKO; Rūpniecības iela 52, Rīga, LV-1045, LV;  
 Aleksandrs POĻAKOVŠ; Brīvības gatve 426-11, Rīga, LV-1024, LV  
 (72) Andrejs JURČENKO (LV),  
 Aleksandrs POĻAKOVŠ (LV)  
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE GĀZU AR NEPATĪKAMĀM SMAKĀM NEITRALIZĀCIJAI**  
 (57) 1. Gāzes ar nepatīkamu smaku neitralizācijas paņēmieni,

izmantojot sadedzināšanu, saskaņā ar kuru gāzi ar nepatīkamu smaku no gāzes avota padod uz sadedzināšanas iekārtu un sadedzina, bet aizplūdes gāzi padod uz katlu-utilizatoru,

kas atšķiras ar to, ka gāzes neitralizēšana tiek veikta pa stadijām: pirmajā stadijā gāzi ar nepatīkamu smaku no tās avota uzkrāj augstspiediena balonu baterijā, bet otrajā stadijā minēto gāzi no augstspiediena balonu baterijas ievada sadedzināšanas iekārtā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gāzi ar nepatīkamu smaku padod uz sadedzināšanas iekārtu kopā ar gaisu un iegūto gāzu maisījumu lāpā sadedzina.

3. Ierīce gāzu ar nepatīkamu smaku neitralizācijai, izmantojot 1. vai 2. pretenzijā definēto paņēmieni, kura satur neitralizējamās vides padeves sistēmu un sadedzināšanas kameru ar izplūdes cauruli,

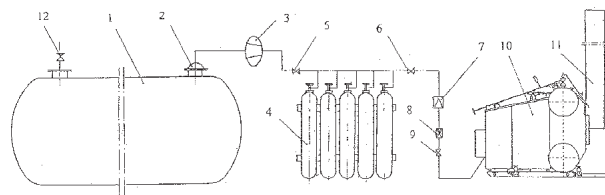
atšķirīga ar to, ka ierīce ir aprīkota ar kompresoru, ar augstspiediena balonu bateriju un ar cauruļvadu sistēmu, kas savieno nepatīkamu smaku avotu ar kompresoru, kompresoru ar balonu bateriju un balonu bateriju ar sadedzināšanas iekārtas kameru, pie tam neitralizējamās gāzes padeves sistēma ir savienota ar gāzes savācēju no nepatīkamo smaku avota.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augstspiediena balonu baterija ir stacionāra.

5. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augstspiediena balonu baterija ir pārvietojama.

6. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka par sadedzināšanas kameru ir izmantots standarta tvaika katls.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka uz cauruļvada līnijas, kas savieno balonu bateriju ar sadedzināšanas kameru, ir uzstādīts pretvārsts.



- (51) **C12Q1/06** (11) **14872 B**  
 (21) P-14-13 (22) 11.02.2014  
 (45) 20.01.2015  
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV  
 (72) Dagnija ROSTOKA (LV),  
 Juta KROIČA (LV)  
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV  
 (54) **ORĀLAS HALITOZES IZCELSMES IEMESLA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Halitozes izraisītāju mikroorganismu noteikšanas paņēmieni, kurā no mutes dobuma bioplēves materiāla iegūst anaerobo mikroorganismu DNS un veic DNS amplifikāciju ar polimerāzes ķēdes reakciju, raksturīgs ar to, ka ar papīra sloksnīšu imunohromatogrāfisko ekspress analīzi nosaka mikroorganismu DNS un, ja DNS satura kopiju skaits ir  $10^5$ /ml vai lielāks, pēc minētās DNS nosaka to mikroorganisma sugu, kas ir halitozes izraisītāja.

- (51) **G01N33/53** (11) **14923 B**  
 (21) P-14-43 (22) 28.05.2014  
 (45) 20.01.2015  
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV;  
 RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA, STACIONĀRS 'LATVIJAS INFЕКТОЛОГИЈAS CENTRS'; Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038, LV  
 (72) Valentīna SONDORE (LV),  
 Agita JĒRUMA (LV),  
 Natālija SEVASTJANOVA (LV),  
 Ludmila VĪKSNA (LV)  
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(54) **ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVĪTĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS HRONISKA VĪRUSHEPATĪTA C SLIMNIEKIEM REMISIJAS STADIJĀ PĒC 24 - 48 NEDĒĻU ĀRSTĒŠANAS**

(57) 1. Ārstēšanas efektivitātes noteikšanas paņēmiens hroniska C vīrushepatīta slimniekiem remisijas stadijā pēc 24 - 48 nedēļu ārstēšanas raksturīgs ar to, ka pēc ārstēšanas asins serumā regulāri 1 reizi 3 mēnešos 12 mēnešu laikā tiek noteikts citokeratīna-18 neoepitopa līmenis, izmantojot ELISA metodi, un, ja citokeratīna-18 neoepitopa līmenis ir 130 U/L un lielāks, tad nosaka ārstēšanas neefektivitāti, bet, ja citokeratīna-18 neoepitopa līmenis asinīs ir 129 U/L un mazāks, tad nosaka ārstēšanas efektivitāti.

(51) **A23F3/34** (11) **14926 B**  
**A23L1/212**  
**C12N1/20**  
**C12R1/01**  
**C12R1/645**

(21) P-13-62 (22) 13.05.2013

(45) 20.01.2015

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

(72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),  
 Aleksejs DANIĻEVIČS (LV),  
 Dagnija UPĪTE (LV),  
 Ilze DENIŅA (LV),  
 Lilija AUZIŅA (LV)

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

(54) **PAŅĒMIENS FERMENTĒTO DZĒRIENU SAUSO KONCENTRĀTU IEGŪŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens dzērienu sauso koncentrātu ieguvei, kas ietver:

(i) fermentācijas kultūršķidruma iegūšanu, ogļhidrātus un augšanas faktoros, kā arī garšas un aromātvielas saturošo augšanas vidi fermentējot ar raugu, ar pienskābes un/vai etiķskābes baktēriju tīrkultūrām, to kombinācijām vai dabiskajām asociācijām,

(ii) minētā kultūršķidruma kaltēšanu sasaldētā stāvoklī, uzturot šādus parametrus: kaltējamā kultūršķidruma sasaldēšana līdz temperatūrai no -30 līdz -45 °C, labāk -40 °C; paliekošais spiediens sublimācijas kamerā ne lielāks par 15 Pa; un produkta maksimālā temperatūra kaltēšanas beigās ne augstāka par +45 °C, bet iegūtā sausā koncentrāta beigu mitrums robežās no 3 līdz 10 %.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pēc fermentācijas iegūto kultūršķidrumu izsmidzina gaisa strūklā, kuras temperatūra ir robežās no +175 līdz +190 °C, turklāt karstā gaisa padevi un kaltējamā materiāla padevi noregulē tā, lai atstrādātā gaisa temperatūra būtu no +85 līdz +90 °C.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pēc fermentācijas kultūršķidruma iegūšanas soļa, bet pirms kaltēšanas soļa, kultūršķidrumā izšķīdina aizsargvielas – malto-dekstrīnu (līdz 1,5 % no kultūršķidruma masas), karboksimetilcelulozi (no 0,01 līdz 0,025 % no kultūršķidruma masas) vai gumiarābiku (līdz 2 % no kultūršķidruma masas).

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pēc fermentācijas kultūršķidruma iegūšanas, bet pirms kultūršķidruma izsmidzināšanas gaisa strūklā, kultūršķidrumā izšķīdina aizsargvielas – maltodekstrīnu (līdz 1,5 % no kultūršķidruma masas), karboksimetilcelulozi (līdz 0,025 % no kultūršķidruma masas) vai gumiarābiku (līdz 2 % no kultūršķidruma masas).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka iegūto sauso koncentrātu sasmalcina pulverī un, neobligāti, pievieno citronskābi un pārtikas sodu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka iegūto sauso koncentrātu ar vai bez piedevām tabletē.

7. Dzērienu sausais koncentrāts pulvera, kapsulu vai tablešu veidā, kas iegūts saskaņā ar jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai izklāstīto paņēmienu.

## Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07K 14/705<sup>(2006.01)</sup>** (11) **2371854**  
**A61K 39/00<sup>(2006.01)</sup>**  
**C07K 14/47<sup>(2006.01)</sup>**
- (21) 11004714.9 (22) 08.03.2002  
(43) 05.10.2011  
(45) 07.05.2014  
(31) 274676 P (32) 09.03.2001 (33) US  
(62) EP02750589.0 / EP1472337  
(73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Office of the General Counsel, 201 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US  
The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 1401 Rockville Pike, Rockville, MD 20852, US
- (72) IOANNIDES, Constantin G., US  
PEOPLES, George E., US
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PRETAUDZĒJU IMUNITĀTES RADĪŠANA AR FOLĀTUS SAISTOŠA PROTEĪNA VARIANTIEM**  
**INDUCTION OF TUMOR IMMUNITY BY VARIANTS OF FOLATE BINDING PROTEIN**
- (57) 1. Antigēns, kas satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju.
2. Kompozīcija, kas farmaceitiski pieņemamā palīgvielā satur antigēnu, kurš satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju.
3. Antigēns, kas satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju, lietošanai metodē citotoksisko T limfocītu stimulēšanai, turklāt metode ietver soli, kurā citotoksiskie T limfocīti tiek pakļauti kontaktam ar zināmu antigēna daudzumu, turklāt daudzums ir efektīvs, lai stimulētu citotoksiskos T limfocītus.
6. Kompozīcija, kas satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju saturošu antigēnu, lietošanai imūnās atbildes izraisīšanas metodē, turklāt metode ietver soli, kurā cilvēkam tiek ievadīta farmaceitiskā kompozīcija, kura satur imunoloģiski efektīvu kompozīcijas daudzumu.
7. Antigēns, kas satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju, lietošanai metodē pretaudzēju imunitātes inducēšanai indivīdam, turklāt metode ietver šādus soļus:  
antigēna ievadīšanu indivīdam un  
pretvēža vakcīnas ievadīšanu indivīdam.
9. Antigēns, kas satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju, lietošanai citotoksisko atmiņas T limfocītu inducēšanas metodē indivīdam, kas ietver antigēna ievadīšanas soli.
11. Vakcīna, kas satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju saturošu antigēnu, lietošanai pretaudzēju imunitātes nodrošināšanas metodē, kas ietver antigēna ievadīšanas soli.

12. Otrā pretvēža vakcīna, kas satur peptīdu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju, lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kas ietver šādus soļus:

pirmās pretvēža vakcīnas ievadīšanu indivīdam un  
otrās pretvēža vakcīnas ievadīšanu indivīdam.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas farmaceitiski pieņemamā palīgvielā satur antigēnu, kurš satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas farmaceitiski pieņemamā palīgvielā satur antigēnu, kurš satur folātus saistoša proteīna epitopu ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8 vai to kombināciju, lietošanai proliferatīva šūnu traucējuma ārstēšanas metodē cilvēkam, kas ietver farmaceitiskās kompozīcijas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu cilvēkam.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt proliferatīvais šūnu traucējums ir vēzis, jo īpaši, kur vēzis ir krūts vēzis, olnīcu vēzis, endometrija vēzis, kolorektālais vēzis, plaušu vēzis, renāls vēzis, melanoma, nieru vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, sarkomas vai to kombinācija.

## Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C25D 7/04**<sup>(200601)</sup> (11) **1851364**  
**C25D 17/02**<sup>(200601)</sup>  
**C25D 11/02**<sup>(200601)</sup>  
**B65G 49/04**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06709195.9 (22) 26.01.2006  
(43) 07.11.2007  
(45) 23.04.2014  
(31) 0501323 (32) 09.02.2005 (33) FR  
(86) PCT/FR2006/000199 26.01.2006  
(87) WO2006/084973 17.08.2006  
(73) Tornos Management Holding SA, Rue Industrielle 111, 2740 Moutier, CH  
(72) VACHERON, Frédéric, FR  
(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A., Conseils en Propriété Industrielle, Route de Florissant 10, Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS DOBU DETAĻU VIRSMU APSTRĀDEI, TVERTNE ŠĀDA VEIDA APSTRĀDES VEIKŠANAI UN IEKĀRTA AR ŠĀDU TVERTNI VIRSMU NEPĀRTRAUKTAI APSTRĀDEI**  
**METHOD FOR TREATING SURFACES OF HOLLOW PARTS, TANK FOR CARRYING OUT A METHOD OF THIS TYPE, INSTALLATION FOR CONTINUOUSLY TREATING SURFACES COMPRISING SUCH A TANK**
- (57) 1. Paņēmiens detaļu virsmas apstrādei, kas paredzēts dobu detaļu apstrādei, pie kam dobās detaļās tiek iemērkta vismaz vienā apstrādes šķidrumā, kas atrodas apstrādes tvertnē (1, 1', 1'', 1''', 1''''),  
raksturīgs ar to, ka: minētās detaļās tiek ievietotas minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), iemērkšanas zonā; minētās detaļās tiek iestiprinātas minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), rotējošā ietaisē (10), pie tam minētā rotējošā ietaise (10) ir iemontēta minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), iekšienē tā, ka var rotēt; minētās detaļās ar minētās rotējošās ietaises (10) rotācijas kustības palīdzību tiek pilnīgi iemērkta minētajā apstrādes šķidrumā, pie tam minētā rotācijas kustība tiek izvēlēta tā, ka gaisa burbuļi, kas varētu izveidoties, minētajām detaļām iemērcoties, tiek atgrūsti no minēto detaļu virsmām; pēc minētās rotācijas kustības minētās detaļās tiek ievadītas izejas zonā, kas atrodas minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), augšējā daļā, kur minētās detaļās tiek izņemtas no minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), un pirms tam iepriekšnoteikts minēto detaļu skaits tiek novietots uz detaļu turētāja (2, 2a, 2b, 2x, ...), kuram ir vismaz viens turēšanas elements (21), kas spējīgs katru no minētajām detaļām noturēt nekustīgu attiecībā pret minēto detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...), turklāt minētais detaļu turētājs tiek ievadīts iemērkšanas zonā (Z.I.), kas atrodas minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), augšējā daļā, un ar piestiprināšanas ierīces (12) palīdzību tiek piestiprināts pie minētās rotējošās ietaises (10), kura detaļu turētājam piešķir rotācijas kustību un to ievada izejas zonā (Z.S.), kas atrodas minētās apstrādes tvertnes augšējā daļā, kur minētais detaļu turētājs tiek izņemts no minētās apstrādes tvertnes.
2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra detaļa tiek pakļauta vismaz vienai rotācijas kustībai par vismaz 90°.
3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra detaļa tiek pakļauta vienai vai vairākām rotācijas kustībām par 360°.
4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais detaļu turētājs (2, 2a, 2b, 2x, ...) ar konveijera palīdzību tiek novietots minētās iemērkšanas zonas (Z.I.)

augstumā tai pretī un, ar bīdīšanas ierīces (4, 40) palīdzību to horizontāli pārvietojot, tiek ievadīts minētajā iemērkšanas zonā (Z.I.), pie kam pēc rotācijas detaļu turētājs ar izvilšanas ierīces (4, 41) palīdzību, to horizontāli pārvietojot, tiek izņemts no minētās izejas zonas (Z.S.) un pārvietots uz konveijeru, kas novietots tādā pašā augstumā kā izejas zona.

5. Paņēmiens atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais paņēmiens ir nepārtraukts, turklāt tiek veikti šādi soļi:

liela daudzuma detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) pozicionēšana uz pirmās konveijera ķēdes (30), kas novietota tādā pašā augstumā kā minētā iemērkšanas zona (Z.I.),

minēto detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) pārvietošana un nogādāšana, to horizontāli pārvietojot, no pirmās konveijera ķēdes iemērkšanas zonā (Z.I.),

minēto detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) viena otrai sekojoša iemērkšana un pakļaušana rotācijai apstrādes šķidrumā, kas atrodas minētajā apstrādes tvertnē,

detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) viena pēc otra izņemšana horizontālā izņemšanas kustībā no minētās izejas zonas (Z.S.) un novietošana uz otras konveijera ķēdes (31), kas atrodas tādā pašā augstumā kā izejas zona (Z.S.).

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka detaļu turētāji (2, 2a, 2b, 2x, ...) tiek iemērkti apstrādes tvertnē (1, 1', 1'', 1''', 1''''), liekot tiem pārvietoties pa spirālveidīgu trajektoriju no minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), iemērkšanas zonas (Z.I.) līdz izejas zonai (Z.S.).

7. Paņēmiens atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais detaļu turētājs (2, 2a, 2b) tiek ievadīts tvertnē (1, 1', 1'', 1''', 1''''), tā, ka tas pabīda vismaz vienu citu detaļu turētāju (2x), kas pirms tam iemērkts un pakļauts rotācijai minētajā tvertnē, tā, ka vismaz viens cits detaļu turētājs (2x) tiek novietots uz otrā konveijera ķēdes (31).

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantota vismaz otra komplementāra apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''), kas satur komplementāru apstrādes šķidrumu, kurai arī ir iemērkšanas zona (Z.I.) tādā pašā augstumā kā otrā konveijera ķēde (31), un ar to, ka no pirmās apstrādes tvertnes (1) izņemtas detaļas, tās horizontāli bīdot, no otrās konveijera ķēdes tiek nogādātas otrās komplementārās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), iemērkšanas zonā (Z.I.).

9. Paņēmiens atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka detaļās, kas apstrādātas minētajā otrajā komplementārajā apstrādes tvertnē (1, 1', 1'', 1''', 1''''), horizontālā izņemšanas kustībā tiek izņemtas no minētās komplementārās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''), izejas zonas (Z.S.) un novietotas uz minētās pirmās konveijera ķēdes (30), kura pārvieto detaļas tajā pašā virzienā (S.C.), kā nogādājot detaļas iepriekšējā pirmajā apstrādes tvertnē (1).

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek veikta vismaz viens skalošanas solis, smidzinot ūdeni uz vismaz vienas no abām konveijera ķēdēm (30, 31).

11. Jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstoša paņēmiens pielietošana dobu detaļu virsmas apstrādei.

12. Jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstoša paņēmiens pielietošana metāla detaļu elektroķīmiskai virsmas apstrādei.

13. Jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstoša paņēmiens pielietošana no alumīnija vai alumīnija sakausējumiem izgatavotu detaļu anodizēšanai.

14. Pielietošana atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur detaļu iemērkšanu piecos dažādos aktīvos šķīdumos (LS, LB, LN, LO, LC) viens otram sekojošos soļos, lai veiktu minēto detaļu anodizēšanu.

15. Virsmas apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''), jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstoša paņēmiens realizācijai, kas raksturīga ar to, ka satur cilindru (10), kas iemontēts tā, ka var rotēt minētajā tvertnē, un minētais cilindrs pie ārmas satur vismaz vienu uzņemšanas ligzdu (11), kurā var ievietot detaļas(-u) turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) un rotācijas laikā to piestiprināt ar piestiprināšanas ierīces palīdzību (12), kas neatdalāmi ir saistīta ar minēto uzņemšanas ligzdu.

16. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''), atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā tvertne savā augšējā daļā satur atveri (16), kurā izveidota iemērkšanas zona (Z.I.) un izejas zona (Z.S.).

17. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''') atbilstoši 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais detaļu turētājs (2, 2a, 2b, 2x, ...) tiek ievietots slīdošā veidā, iekabinot turētāju ligzdā (11), turklāt minētā uzņemšanas ligzda ir paralēla minētā cilindra asiņ.

18. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''') atbilstoši 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais cilindrs gar savu ārējo satur daudzas vienādos attālumos vienu no otras izvietotas uzņemšanas ligzdas.

19. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''') atbilstoši jebkurai no 15. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir pašai savs motors (13) un pašai sava transmisija (14, 15), kas spējīga nodrošināt cilindra (10) rotāciju.

20. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''') atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cilindrs (10, 15) ir sakabināms ar zobratu (14), kas neatdalāmi saistīts ar minētā motora (13) vārpstu (130).

21. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''') atbilstoši jebkurai no 15. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir bīdīšanas ierīce (4, 40), lai katru turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) no tvertnes ārpusē iebīdītu iemērkšanas zonā (Z.I.), un izvilkšanas ierīce (4, 41), lai katru turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) kas ir bijis pakļauts rotācijai, izvilktu ārā no minētās tvertnes izejas zonas (Z.S.), turklāt bīdīšanas un izvilkšanas ierīces ir neatdalāmas no tvertnes, ar to veidojot savrupu moduli.

22. Apstrādes tvertne (1, 1', 1'', 1''', 1''''') atbilstoši 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bīdīšanas ierīce (4, 40) satur vismaz vienu hidraulisku cilindru (40) un ka izvilkšanas ierīce (4, 41) satur vismaz vienu hidraulisku cilindru (41).

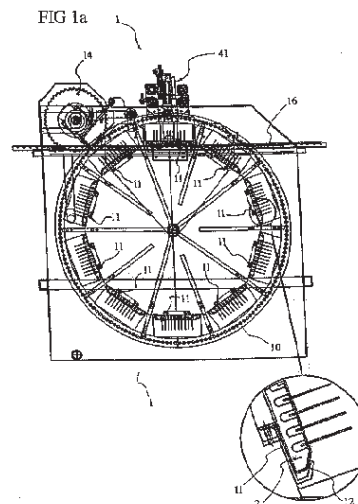
23. Iekārta (3), kas paredzēta jebkurai no 1. līdz 14. pretenzijai atbilstoša paņēmiena realizēšanai, raksturīga ar to, ka tā satur: vismaz vienu jebkurai no 16. līdz 23. pretenzijai atbilstošu apstrādes tvertni (1, 1', 1'', 1''', 1'''''); pirmo konveijera ķēdi (30), kas novietota tādā pašā augstumā kā minētās apstrādes tvertnes iemērkšanas zona (Z.I.) un ir spējīga detaļu turētājus (2, 2a, 2b, 2x, ...) nogādāt minētās iemērkšanas zonas priekšā; bīdīšanas ierīci (4, 40), lai katru detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) no pirmās konveijera ķēdes horizontāli iebīdītu minētās apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''') iemērkšanas zonā; izvilkšanas ierīci (4, 41), lai katru apstrādāto detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x, ...) horizontāli izvilktu no minētās apstrādes tvertnes izejas zonas (Z.S.) un nogādātu to pie otrās ķēdes (31), kas novietota tādā pašā augstumā kā minētās apstrādes tvertnes minētā izejas zona un ir spējīga pārvietot katru apstrādāto detaļu turētāju (2, 2a, 2b, 2x ...) projām no apstrādes tvertnes.

24. Iekārta (3) atbilstoši 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz divas viena otrai sekojošas komplementāras apstrādes tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1''''') un ka pirmā (30) un otrā (31) konveijera ķēde abas ir nepārtrauktas un ir novietotas viena otrai paralēli tādā veidā, ka pirmā ķēde (30) stiepjas gar iepriekšējās tvertnes iemērkšanas zonu (Z.I.) un gar nākošās tvertnes izejas zonu (Z.S.) un ka otrā ķēde (31) stiepjas gar iepriekšējās tvertnes izejas zonu (Z.S.) un gar nākošās tvertnes iemērkšanas zonu (Z.I.).

25. Iekārta (3) atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā (30) un otrā (31) konveijera ķēde katra ir nepārtraukta un taisna, ka viena otrai sekojošo apstrādes tvertņu cilindru asiņ ir paralēlas viena otrai un ka konveijeru ceļi ir perpendikulāri minētajām asiņ.

26. Iekārta (3) atbilstoši jebkurai no 23. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu skalošanas kameru (32) ūdens smidzināšanai, kas izvietota apkārt vismaz vienai no divām konveijera ķēdēm (30, 31).

27. Iekārta (3) atbilstoši 25. vai 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur piecas viena otrai sekojošas tvertnes (1, 1', 1'', 1''', 1'''''), no kurām pēdējā (1''''') ir detaļu nobeiguma apstrādes tvertne un iepriekšējās četras tvertnes (1, 1', 1'', 1''') ir detaļu sagatavošanas un apstrādes tvertnes.



- |   |                     |
|---|---------------------|
| (51) <b>G03G 15/08</b> (200601)   | (11) <b>1859323</b> |
| (21) 06715571.3   | (22) 06.03.2006     |
| (43) 28.11.2007   |                     |
| (45) 21.05.2014   |                     |
| (31) 2005060317   | (32) 04.03.2005     |
| 2005345485  | 30.11.2005          |
| (86) PCT/JP2006/304820  | 06.03.2006          |
| (87) WO2006/093362  | 08.09.2006          |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP   |                     |
| (72) NAGASHIMA, Toshiaki, JP<br>MURAKAMI, Katsuya, JP<br>OKINO, Ayatomo, JP   |                     |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE<br>Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV   |                     |
| (54) <b>ATTĪSTĪTĀJA PIEGĀDES KONTEINERS UN ATTĪSTĪTĀJA PIEGĀDES SISTĒMA</b><br><b>DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM</b> |                     |

(57) 1. Attīstītāja padeves konteiners (1), kas ir atvienojamā veidā piemontējams attīstītāja uzņemšanas ierīcei (10), kurai ir piedziņas zobrats (12), turklāt minētais konteiners (1) satur:

- saturošo daļu (1a) attīstītāja iekļaušanai, turklāt minētajai saturošajai daļai (1a) ir atvere (1b), lai minētajā saturošajā daļā (1a) ievadītu attīstītāju,

- attīstītāja padeves elementu (4), kurš ir izvietots minētajā saturošajā daļā (1a), lai pārvietotu attīstītāju minētajā saturošajā daļā (1a) minētās atveres (1b) virzienā, to griežot attiecībā pret minēto saturošo daļu (1a);

raksturīgs ar piedziņas līdzekļiem (5, 6; 1000) rotācijas spēka saņemšanai no piedziņas zobrata (12), kurš griežas virzienā (C), kas ir pretējs minētā konteiners (1) rotācijas iestatīšanas virzienam (B) ierīcē (10), un rotācijas spēka pārnešanai uz minēto attīstītāja padeves elementu (4) attīstītāja padevei, minēto attīstītāja padeves elementu (4) griežot virzienā (A), kas ir pretējs rotācijas iestatīšanas virzienam (B).

2. Konteiners (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur regulējošo daļu (1g, 100), lai minētā konteiners (1) montāžas pozīciju pie ierīces (10) noregulētu tā, ka minētā atvere (1b), konteineru (1) iemontējot ierīcē (10), ir orientēta uz augšu.

3. Konteiners (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur apturošo daļu (1e), lai apturētu rotāciju minētā konteiners (1) rotācijas iestatīšanas virzienā (B) rotācijas spēka iedarbībā, kad minētais konteiners (1) tiek pagriezts attīstītāja padeves pozīcijā, kurā minētā atvere (1b) ir orientēta uz sāniem, un caur minēto atveri (1b) tiek izvadīts attīstītājs.

4. Konteiners (1) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas papildus satur slodzes pielikšanas līdzekļus (61, 62, 73, 64) slodzes pielikšanai pie minētajiem piedziņas līdzekļiem (5, 6; 1000), lai pagrieztu minēto konteineru (1) attīstītāja padeves pozīcijā, kurā minētā atvere (1b) ir orientēta uz sāniem, un caur minēto

atveri (1b) rotācijas iestatīšanas virzienā (B) ar rotācijas spēku, kas tiek saņemts ar minētajiem piedziņas līdzekļiem (5, 6; 1000), tiek izvadīts attīstītājs.

5. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā regulējošā daļa (1g, 100) noregulē minētā konteina (1) montāžas pozīciju tā, lai novērstu sakabināšanos starp minētajiem piedziņas līdzekļiem (5, 6; 1000) un piedziņas zobratu (12).

6. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētie piedziņas līdzekļi (5, 6; 1000) ietver pirmo piedziņas elementu, kas ir sakabināms ar piedziņas zobratu (12), lai saņemtu rotācijas spēku, un otro piedziņas elementu, kas ir pagriežams koaksiāli ar minēto attīstītāja padeves elementu (4), lai pārnestu rotācijas spēku uz attīstītāja padeves elementu (4).

7. Kontainers (1) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais pirmais piedziņas elements ietver zobratu (6), kurš ir pagriežams ap asi, kas ir ekscentriskā attiecībā pret minētā konteina (1) rotācijas centru, un minētais otrais piedziņas elements ietver zobratu (5), kas ir pagriežams koaksiāli ar minēto attīstītāja padeves elementu (4).

8. Kontainers (1) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā otrā piedziņas elementa rotācijas centrs būtībā ir salāgots ar minētā konteina rotācijas centru.

9. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētie piedziņas līdzekļi ietver bezgalu siksnu (1000), kas ir sakabināma ar piedziņas zobratu (12), lai saņemtu rotācijas spēku, un vairākus atbalsta elementus (1100, 1200), ap kuriem ir apvilkta minētā siksnā (1000).

10. Kontainers (1) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt viens no minētajiem atbalsta elementiem (1100, 1200) ir pagriežams ap centru, kas ir ekscentriskā attiecībā pret minētā konteina (1) rotācijas centru.

11. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā atvere (1b) ir izveidota minētās saturošās daļas (1a) perifērijas zonā un minētā konteina (1) pagriešana rotācijas iestatīšanas virzienā (B) ir minētās saturošās daļas (1a) pagriešana.

12. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur:

- ārēju cilindrisku daļu (300), kura ir pagriežama ap minēto saturošo daļu (1a);

- atveri (400), kas ir ierīkota minētās ārējās cilindriskās daļas (300) perifērijas zonā un kas ir savienojama ar minētās saturošās daļas (1a) minēto atveri (1b), lai izvadītu attīstītāju;

turklāt minētā konteina (1) pagriešana rotācijas iestatīšanas virzienā (B) ir minētās ārējās cilindriskās daļas (300) pagriešana attiecībā pret minēto saturošo daļu (1a).

13. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur mijiedarbības daļu (1e), kura ir izvietota minētā konteina (1) perifērijas zonā un kura ir sakabināma ar ierīces (10) aizbīdņi (11), lai atvērtu un aizvērtu ierīces (10) attīstītāja saņemšanas atveri (10b) un lai savstarpēji sasaistītu minētā konteina (1) pagriešanas darbību ar aizbīdņa (11) atvēršanas darbību.

14. Attīstītāja padeves sistēma attīstītāja padevei no attīstītāja padeves konteina (1) uz attīstītāja saņemšanas ierīci (10), turklāt minētā sistēma satur:

- minētā attīstītāja saņemšanas konteineru (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai;

- minēto attīstītāja saņemšanas ierīci (10), ieskaitot montāžas daļu, lai atvienojamā veidā piemontētu minēto konteineru (1) un lai pieļautu minētā konteina (1) pagriešanu rotācijas iestatīšanas virzienā (B);

- piedziņas zobratu (12), kurš ir pagriežams virzienā (C), kas ir pretējs rotācijas iestatīšanas virzienam (B), lai pieliktu rotācijas spēku minētajam konteineram (1).

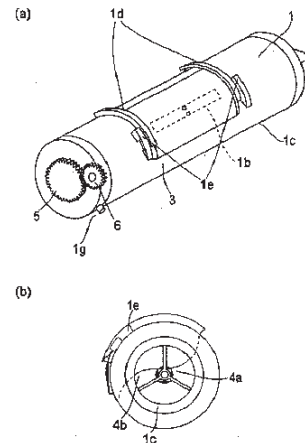


FIG. 14

- (51) **E04G 17/14**<sup>(200601)</sup> (11) **1863985**  
**B28B 7/00**<sup>(200601)</sup>  
(21) 05823053.3 (22) 21.12.2005  
(43) 12.12.2007  
(45) 23.04.2014  
(31) 202005003979 U (32) 11.03.2005 (33) DE  
(86) PCT/EP2005/013807 21.12.2005  
(87) WO2006/094547 14.09.2006  
(73) B.T. Innovation GmbH, Ebendorfer Strasse 19-20, 39108 Magdeburg, DE  
(72) VON LIMBURG, Felix, DE  
SCHREYER, Bernd, DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietāt, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **VEIDŅU SISTĒMA**  
**FORMWORK SYSTEM**

(57) 1. Veidņu sistēma (1), kam ir veidnes balsts (2), vēlams, lai balstītu vismaz vienu veidnes daļu (10), un magnēta ierīce (3), kas kustināmi savienota ar veidnes balstu (2), lai uz veidnes pamatnes (4) fiksētu veidnes balstu (2), turklāt magnēta ierīcei (3) ir magnēta elements (30), kas ir pārvietojams starp paceltu stāvokli, kurā attiecībā pret veidnes pamatni (4) ir pārvietojams veidnes balsts (2) kopā ar magnēta ierīci (3), un nolaistu stāvokli, kurā veidņu sistēma (1) ir magnētiski nostiprināta attiecībā pret veidnes pamatni (4), turklāt magnēta ierīce (3), vēlams, ir pārvietojama attiecībā pret veidnes balstu (2), lai magnēta elementu (30) pārvietotu starp paceltu stāvokli un nolaistu stāvokli,

raksturīga ar to, ka veidņu sistēma (1) satur vismaz vienu vadierīci (25, 26, 36), kas ir vismaz viena vadotnes daļa (36) un vismaz viena uztvērējdaļa (25, 26), turklāt vadotnes daļa (36) atvienojami salāgojas ar uztvērējdaļu (25, 26), turklāt vadierīcei (25, 26, 36) ir kulises vadotne (26), kurā, pārvietojot magnēta ierīci starp paceltu stāvokli un nolaistu stāvokli, slīdņveidīgi pārvietojas vadotnes daļa (26).

2. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnēta ierīce (3) un veidnes balsts (2) viens ar otru ir savienoti atvienojami.

3. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnēta elements (30) ir pārvietojams būtībā lineāri starp paceltu stāvokli un nolaistu stāvokli.

4. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka lineārā pārvietošanas kustības virziens būtībā ir perpendikulārs veidnes pamatnei (4).

5. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnēta ierīce (3), magnēta elementam (30) atrodies nolaistā stāvoklī, rada spēku uz veidnes balstu (2), lai to piespiestu pret veidnes pamatni (4).

6. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vadotnes daļa (36) ir cieši savienota ar magnēta elementu (30).

7. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vadierīce (25, 26, 36) satur vismaz divas vadotnes daļas (36), kas izvirzās no dažādām magnēta elementa (30) pusēm, kad būtībā atrodas uz vienas ass.

8. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uztvērējdaļa (25), vēlams, satur garenisku rievu (26), un vadotnes daļa satur izvirzījumu (36), kas ievirzās rievā.

9. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rieva (26) vienā galā ir vaļēja.

10. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidnes balsts (2) satur vismaz divas uztvērējdaļas (25), kas veidnes balsta (2) garenvirzienā ir izkārtotas ar atstarpi viena no otras.

11. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidnes daļa (2) satur garenisku, būtībā ar C-formas šķērsgriezumu, profilētu daļu (20), kurai ir mugura (23) un divas malas (21, 22), kas no muguras (23) plešas būtībā perpendikulāri.

12. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidņu pamatne (2) satur vismaz vienu būtībā plakanu stinguma elementu (25), kas plešas būtībā perpendikulāri mugurai (23) un/vai perpendikulāri profilētās daļas (20) malām (21, 22).

13. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stinguma elements (25) savieno profilētās daļas (20) malas (21, 22) vienu ar otru.

14. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stinguma elements (25) savieno profilētās daļas muguru (23) vismaz ar vienu no malām (21, 22).

15. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidnes balstam (2) ir vismaz viens caurums (24) profilētās daļas (20) mugurā (23) zonā starp diviem stinguma elementiem (25).

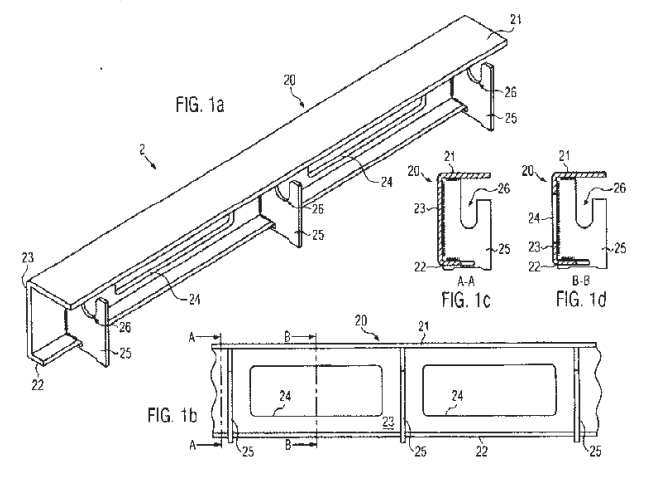
16. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka profilētās daļas (20) malas (21, 22) ir dažāda garuma.

17. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidnes balstam (2) ir vismaz trīs uztvērējdaļas (25), kas viena no otras ir izvietotas aptuveni vienādos attālumos veidnes balsta (2) garenvirzienā.

18. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidnes balsts (2) ir izveidots kā leņķveida kronšteins (27).

19. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kulises vadotnes (26) vadierīce iet aptuveni perpendikulāri veidnes balsta (2) garenvirzienam.

20. Veidņu sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kulises vadotne (26) plešas aptuveni tādā garumā, kas aptuveni atbilst pusei no atstarpes starp C-formas šķērsgriezuma malām (21, 22).



(51) A01C 7/20<sup>(200601)</sup>  
A01C 5/06<sup>(200601)</sup>

(11) 1911339

(21) 07020004.3 (22) 12.10.2007

(43) 16.04.2008

(45) 04.06.2014

(31) 102006048672 (32) 14.10.2006 (33) DE

(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE

(72) WERRIES, Dieter, DE  
GEBBEKEN, Martin, DE  
MEURS, Wilhelm, DE

(74) Schulte, Jens Michael, Schulte & Schulte Patentanwälte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DUBULTDISKU LEMESIS AR ARŠANAS DZĪLUMA REGULĒŠANAS RITENI UN ENERĢIJAS SAGLABĀŠANU DOUBLE DISC PLOUGH WITH DEPTH GUIDE ROLLER AND ENERGY STORAGE**

(57) 1. Rindsējmašīnu dubultdisku lemesis (1) ar dziļuma regulēšanas riteni (2), pie kam: dubultdisku lemeša (1) spiedienu uz augsni balsta enerģijas uzkrāšanas ierīce (3); dubultdisku lemesis (1) vertikālā virzienā ir grozāms ap rotācijas asi (5), kura ir perpendikulāra darba virzienam (4) un ar atbalsta kronšteina (6) palīdzību ir savienots ar rindsējmašīnas lemeša rāmi (7) un ar sēšanas dziļuma regulēšanas riteņa (2) palīdzību tiek virzīta vajadzīgajā darba dziļumā,

kas raksturīgs ar to, ka minētajam dziļuma regulēšanas ritenim (2) ir grozāma svira (8), kas ir vertikāli pagriežama ap laterālo asi (9), kura ir perpendikulāra darba virzienam (4), ir distancēta no dubultdisku lemeša (1) rotācijas ass (5) un atrodas dubultdisku lemeša (1) priekšā, pie tam starp dziļuma regulēšanas riteņa (2) grozāmo sviru (8) un dubultdisku lemeša (1) atbalsta kronšteinu (6) ir izveidots šarnīrsavienojums (10), kas darbojas spiediena virzienā un ar minēto dziļuma regulēšanas riteni (2) nodrošina dubultdisku lemeša (1) paralēlu virzību.

2. Dubultdisku lemesis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar vērpes savienojumu (10), lai tad, kad dubultdisku lemesis (1) atdurās pret šķērslī, ļautu tam iespējami maksimāli novirzīties no kursa.

3. Dubultdisku lemesis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vērpes savienojums (10) ir izveidots kā ķēde, kā šarnīrmehānisms vai kā trose (38).

4. Dubultdisku lemesis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vērpes savienojumā (10, 38) ir slāpētājelementi lielākā stiepes spēka amortizācijai.

5. Dubultdisku lemesis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta kronšteina (6) rotācijas ass (5) ir dubultdisku lemeša (1) priekšā, proti, vairāk nekā pusdiametra attālumā no zemes no mazāk nekā pilna diametra attālumā no dubultdisku lemeša (1).

6. lemesis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vērpes savienojums (10) ir izveidots tā, ka augšējā savienojuma pozīcija (11) atrodas attālumā A no laterālās ass (9) starp laterālo asi (9) un minētā dziļuma regulēšanas riteņa (2) asi (13), apriktu ar minētā dziļuma regulēšanas riteņa (2) grozāmo sviru (8), bet apakšējā savienojuma pozīcija (12) atrodas attālumā B no rotācijas ass (5) starp rotācijas asi (5) un dubultdisku lemeša (1) asi (14), apriktu ar atbalsta kronšteinu (6), pie tam attāluma A un attāluma B attiecība ir aptuveni tāda pati kā attāluma C starp laterālo asi (9) un minēto dziļuma regulēšanas riteņa (2) asi (13) attiecība pret attālumu D starp rotācijas asi (5) un dubultdisku lemeša (1) asi (14).

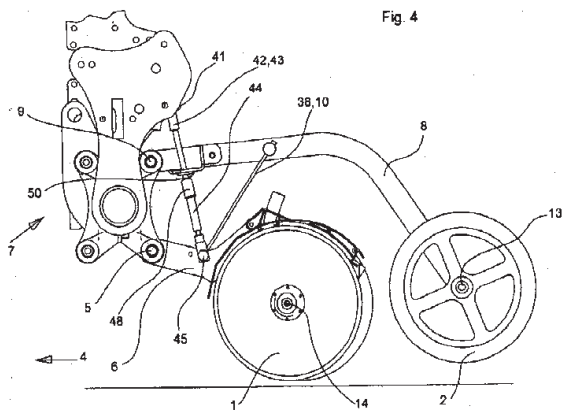
7. Dubultdisku lemesis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dubultdisku lemeša (1) rotācijas ass (5) un/vai dziļuma regulēšanas riteņa laterālā ass (9) ir aprīkotas ar gumijas gultņos (21) kustīgiem savienojumiem (19).

8. Dubultdisku lemesis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gan dubultdisku lemeša (1) rotācijas ass (5), gan minētā dziļuma regulēšanas riteņa (2) laterālā ass (9) ir aprīkotas ar gumijas gultņos (21) kustīgiem savienojumiem (19).

9. Dubultdisku lemesis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgie gumijas gultņi (21) sastāv no ārējās uznavas (22) ar lielu iekšējo diametru un iekšējās uznavas (23) ar ārējo diametru, kas ir mazāks par ārējās



uzmavas (22) iekšējo diametru, pie tam abas uznavas (22) un (23) viena ar otru ir savienotas ar pret griešanas noturīgu elastīgu gumijas vai plastmasas materiālu (24).



- (51) **A61K 9/127**<sup>(200601)</sup> (11) **1919450**  
**A61K 45/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/00**<sup>(200601)</sup>  
(21) 06779244.0 (22) 31.08.2006  
(43) 14.05.2008  
(45) 11.06.2014  
(31) 712822 P (32) 01.09.2005 (33) US  
(86) PCT/GB2006/003222 31.08.2006  
(87) WO2007/026151 08.03.2007  
(73) Meda AB, Pipers Väg 2A, Box 906, 170 09 Solna, SE  
(72) PERESWETOFF-MORATH, Lena, SE  
CARLSSON, Anders, SE  
BJERKE, Torbjørn, SE

(74) Endler, Gabriele, et al, MEDA Pharma GmbH & Co. KG, Patents & Trademarks, Benzstraße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **ANTIISTAMĪNU UN KORTIKOSTEROĪDU SATUROŠA LIPOSOMU KOMPOZĪCIJA UN TĀS IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA RAŽOŠANAI, LAI ĀRSTĒTU RINĪTU UN AR TO SAISTĪTUS TRAUČĒJUMUS**  
**ANTIISTAMINE- AND CORTICOSTEROID-CONTAINING LIPOSOME COMPOSITION AND ITS USE FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR TREATING RHINITIS AND RELATED DISORDERS**

(57) 1. Viendabīga farmaceitiska kompozīcija, kas satur anti-istamīnu, kortikosteroīdu, polāru lipīdu liposomu un farmaceitiski pieņemamu ūdens nesēju, kur aktīvās sastāvdaļas koncentrācija ūdens nesējā pēc būtības ir līdzīga, atrodoties gan liposomālajās struktūrās, gan ārpus tām, un ir ±10 % robežās, salīdzinot koncentrācijas gan liposomālajās struktūrās, gan ārpus tām.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura satur arī farmaceitiski pieņemamu buferšķīdumu, kas spēj nodrošināt pH līmeni no aptuveni pH 4 līdz aptuveni pH 8.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur pH līmenis ir robežās no aptuveni pH 5 līdz aptuveni pH 7.

4. Kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur buferšķīdums ir fosfāts, citrāts vai acetāta buferšķīdums.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur buferšķīdums ir dinātrija fosfāts, dikālija fosfāts, nātrija dihidrogēnfosfāts, kālija dihidrogēnfosfāts, fosforskābe plus bāze, nātrija citrāts, citronskābe plus bāze, nātrija acetāts vai etiķskābe plus bāze.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur buferšķīduma daudzums ir robežās aptuveni no 1 mg/ml līdz aptuveni 30 mg/ml.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur antiistamīns ir izvēlēts no akrivastīna, alimemazīna, anatazolinā, astemizola, azatadīna, azelastīna, bamipīna, bepotastīna, bromazīna, bromfeniramīna, buklicīna, karbinoksamīna, cetirizīna, hlorciklizīna, hlorpiramīna, hlorfenamīna, cinarizīna,

klemastīna, klemizola, klocinizīna, ciklizīna, ciproheptadīna, depropīna, desloratadīna, dekshlorfeniramīna, dimenhidrināta, dimetindēna, dimetotiazīna, difenhidramīna, pifenilpiralīna, doksilamīna, ebastīna, efitirizīna, embramīna, emedastīna, epinastīna, feksofenadīna, flunarizīna, homohlorciklizīna, hidroksizīna, izotipendila, levokarbastīna, levocetirizīna, loratadīna, mebhidrolīna, meklozīna, mepiramīna, mekvitazīna, metdilazīna, mizolastīna, niaprazīna, olopatadīna, oksatomīda, oksomemazīna, pemirolasta, fenindamīna, feniramīna, feniltooksamīna, pimetiksēna, pipinhidrināta, prometazīna, propiomazīna, hifenadīna, rupatadīna, setastīna, terfenadīna, tenildiamīna, tieliperazīna, tonzilamīna, tolpropamīna, trimetobenzamīna, tripelēnamīna, triprolidīna, tritokualīna un šo savienojumu farmaceitiski pieņemama sāls.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur antiistamīns ir izvēlēts no loratadīna, azelastīna, feksofenadīna, levocetirizīna, cetirizīna un farmaceitiski pieņemama sāls.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur antiistamīns ir cetirizīns un sāls ir hlorīda sāls, hidrohlorīda sāls vai nitrāta sāls.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur sāls ir cetirizīna dinitrāts vai cetirizīna dihidrohlorīds.

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur kompozīcijas preparātā izmantotā cetirizīna vai sāls daudzums ir aptuveni no 1 mg/ml līdz aptuveni 30 mg/ml, aprēķinot cviterjona formā.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur daudzums ir aptuveni no 5,5 mg/ml līdz aptuveni 22 mg/ml.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur kortikosteroīds ir izvēlēts no alklometazona, beklometazona, betametazona, budezonīda, ciklezonīda, klobetazola, klobetazona, deflazakorta, deprodonā, deksametazona, diflukortolona, fluocinolona, etiprednola, flunizolīda, fluocinonīda, flukortolona, fluprednidēna, flurometolona, flutikazona, halcinonīda, hidrokortizona, KSR 592, loteprednola, metilprednizolona, mometazona, prednizolona, rimeksolona, triamcinolona un šo savienojumu farmaceitiski pieņemama sāls.

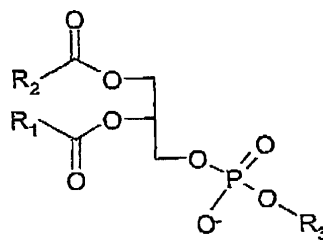
14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur kortikosteroīds ir izvēlēts no budezonīda, ciklezonīda, flutikazona, triamcinolona, mometazona un šo savienojumu farmaceitiski pieņemama sāls.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur polārajam lipīdam ir dabiska izcelsme, sintētiska/pussintētiska izcelsme vai abu šo izcelsmju kombinācija.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur polārā lipīda sastāvā ir fosfolipīds vai fosfolipīdu maisījums, vai polārais lipīds sastāv no fosfolipīda vai fosfolipīdu maisījuma.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur fosfolipīds satur tādu fosfolipīdu, kura pamatā ir fosfatidilholīns, fosfatidilglicerīns, fosfatidilinozīts, fosfatidilskābe, fosfatidilserīns vai attiecīgs maisījums.

18. Kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur fosfolipīds satur tādu fosfolipīdu, kas izteikts ar vispārīgo formulu I



kur R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> neatkarīgi apzīmē piesātinātu vai nepiesātinātu, sazaroātu vai nesazaroātu alkilgrupas ķēdi, kurai ir 7 līdz 23 oglekļa atomi un R<sub>3</sub> apzīmē amīdu vai esteri saistošu grupu.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur amīdu vai esteri saistošā grupa ir -CH<sub>2</sub>-CH(OH)-CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-N(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>, -H vai -CH<sub>2</sub>-CH(NH<sub>2</sub>)-COOH.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kur fosfolipīds satur no sojas pupām iegūtu membrānas lipīdu.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kur fosfolipīda sastāvā ir Lipoid S75, Lipoid S100 un/vai Lipoid S75-3N.

22. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 21. pretenzijai, kur fosfolipīda sastāvā ir dilaurilfosfatidilholīns, dipalmitoilfosfatidilholīns, dilaurilfosfatidilglicerīns, dimiristolfosfatidilglicerīns, dioleoilfosfatidilglicerīns, dioleoilfosfatidilholīns vai dimiristolfosfatidilholīns.

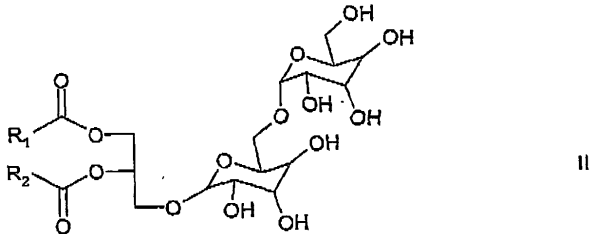
23. Kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kur fosfolipīda sastāvā ir dioleoilfosfatidilholīns vai dimiristofosfatidilholīns.

24. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur polārā lipīda sastāvā ir glikolipīds vai glikolipīdu maisījums.

25. Kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kur glikolipīda sastāvā ir glikoglicerolipīds.

26. Kompozīcija saskaņā ar 25. pretenziju, kur glikoglicerolipīda sastāvā ir galaktoglicerolipīds.

27. Kompozīcija saskaņā ar 25. pretenziju, kur glikoglicerolipīda sastāvā ir digalaktozilidiacilglicerīns, kuru raksturo vispārīgā formula II



kur  $R_1$  un  $R_2$  ir saskaņā ar 18. pretenzija definēti.

28. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 27. pretenzijai, kur glikolipīda sastāvā ir digalaktozilidiacilglicerīns.

29. Kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kur glikolipīda sastāvā ir glikosfingolipīds.

30. Kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju, kur glikosfingolipīda sastāvā ir monoglikozil-sfingoīds, oligoglikozil-sfingoīds, oligoglikozil-keramīds, monoglikozil-keramīds, sialoglikozil-sfingoīds, uronoglikozil-sfingoīds, sulfoglikozil-sfingoīds, fosfoglikozil-sfingoīds, fosfonglikozil-sfingoīds, keramīds, monoheksosilkeramīds, diheksosilkeramīds, sfingomielīns, lisosfingomielīns, sfingosīns vai to maisījums.

31. Kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kur glikosfingolipīda sastāvā ir sfingomielīns vai produkts, kas no tā atvasināts.

32. Kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kur glikolipīda sastāvā ir glikofosfatidilinositols.

33. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur izmantotās polāro lipīdu vielas daudzums ir robežās aptuveni no 10 mg/ml līdz aptuveni 120 mg/ml.

34. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai vai 33. pretenziju, kur fosfolipīdu daudzums kompozīcijā ir aptuveni no 17 mg/ml līdz aptuveni 70 mg/ml.

35. Kompozīcija saskaņā ar 34. pretenziju, kur daudzums ir no aptuveni 20 mg/ml līdz aptuveni 40 mg/ml.

36. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur sastāvā ir antioksidants, helātus veidojošs aģents, konservants vai viskozitatī palielinošs līdzeklis.

37. Kompozīcija saskaņā ar 36. pretenziju, kur antioksidants ir *alpha*-tokoferols, askorbīnskābe, butilēts hidroksianizols, butilhidroksitoluols, citronskābe, fumārskābe, ābolskābe, monotioglicerols, propionskābe, propilgallāts, nātrija askorbāts, nātrija bisulfīts, nātrija metabisulfīts, kālija metabisulfīts, nātrija sulfīts, vīnskābe un/vai E vitamīns; kur helātus veidojošais aģents ir etilēndiamīntetraacetātskābe (un/vai sāls), etilēndiamīntriacetātskābe un/vai dietilēntriāmpentaacetātskābe; kur konservants ir benzalkonija hlorīds, benzoskābe, butilēts hidroksianizols, butilparabēns, hlorbutanols, etilparabēns, metilparabēns, propilparabēns, fenoksietanols un/vai feniletilspirts; vai, kur viskozitatī palielinošs līdzeklis ir polietilēnglikols, savienots ar polivinilpirolidonu un/vai hidroksipropilmetilcelulozi.

38. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur liposomu diametrs ir mazāks par 200 nm.

39. Kompozīcija saskaņā ar 38. pretenziju, kur diametrs ir aptuveni no 40 nm līdz aptuveni 100 nm.

40. Kompozīcijas sagatavošanas process saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ietver:

(a) kortikosteroīdu, antihistamīnu un polārā lipīda vai polāro lipīdu maisījuma, kas uzbriest ūdens vidē, sajaukšanu ūdens vidē; un

(b) preparāta homogenizēšanu.

41. Process saskaņā ar 40. pretenziju, kur ūdens vide ir buferšķīdums.

42. Process saskaņā ar 40. vai 41. pretenziju, kur pirms homogenizēšanas pH tiek noregulēts līdz vēlamajai vērtībai, pievienojot skābi vai bāzi.

43. Process saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 42. pretenzijai, kur pirms homogenizēšanas preparātam tiek pievienots ūdens, sāls šķīdums vai buferšķīdums, lai iegūtu vēlamo gala tilpumu.

44. Process saskaņā ar 43. pretenziju (atkarībā no 42. pretenzijas), kur ūdens, sāls šķīdums vai buferšķīdums tiek pievienots pēc pH noregulēšanas.

45. Process saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 44. pretenzijai, kur vismaz viens no šķīdumiem/šķīdumiem ir izpūsts ar slāpekli un/vai argonu.

46. Process saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 45. pretenzijai, kur lipīds(-i) un/vai kortikosteroīdi ir iepriekš apstrādāti ar organisko šķīdinātāju.

47. Process saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 46. pretenzijai, kur homogenizēšana (b) ietver enerģisku mehānisku sajaukšanu, liela ātruma homogenizēšanu, sakratīšanu, virpuļmaisītāja izmantošanu un/vai grozīšanu.

48. Process saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 47. pretenzijai, kas papildus ietver liposomu izmēru samazināšanu.

49. Process saskaņā ar 48. pretenziju, kur izmēru samazināšana ietver izspiešanu caur membrānfiltru.

50. Process saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 46. pretenzijai, 48. vai 49. pretenziju, kur homogenizēšana un/vai izmēru samazināšana ietver augstspiediena homogenizēšanu.

51. Viendabīga farmaceitiska kompozīcija, kas satur antihistamīnu, kortikosteroīdu, polāro lipīdu liposomu un farmaceitiski pieņemamu ūdens nesēju, kas iegūta procesā, kas ietver vai galvenokārt sastāv no darbībām, kas ir saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 50. pretenzijai.

52. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 39. pretenzijai vai 51. pretenziju, kura paredzēta ievadīšanai pacienta degunā, acīs un/vai plaušās.

53. Kompozīcija saskaņā ar 52. pretenziju, kur ievadīšana notiek degunā.

54. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 39. pretenzijai vai 51. pretenziju izmantošanai medicīnā.

55. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 39. pretenzijai vai 51. pretenziju medikamenta ražošanai, kas paredzēts rinīta, astmas un/vai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai, ja šī kompozīcija ir jāievada pacientam, kurš cieš no šiem traucējumiem vai ir uzņēmīgs pret tiem.

56. Izmantošana saskaņā ar 55. pretenziju, kur traucējums ir rinīts.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (51) <b>A61K 9/00</b> <sup>(200601)</sup>  | (11) <b>1928405</b> |
| <b>A61K 31/137</b> <sup>(200601)</sup>   |                     |
| <b>A61P 27/16</b> <sup>(200601)</sup>  |                     |
| (21) 05797324.0  | (22) 28.09.2005     |
| (43) 11.06.2008  |                     |
| (45) 24.09.2014  |                     |
| (86) PCT/EP2005/010478   | 28.09.2005          |
| (87) WO2007/038949   | 12.04.2007          |
| (73) Auris Medical AG, Falknerstrasse 4, 4001 Basel, CH  |                     |
| (72) MEYER, Thomas, CH   |                     |
| (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE  |                     |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  |                     |
| (54) <b>FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS IEKŠĒJĀS AUSS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI</b>   |                     |
| <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INNER EAR DISORDERS</b>  |                     |
| (57) 1. Kompozīcija, kas satur:  |                     |
| (i) 2-(2-hlorfenil)-2-(metilamino)cikloheksanonu (ketamīnu) vai ketamīna enantiomēru formu vai tā farmaceitiski aktīvu sāli kā farmaceitiski aktīvo vielu un   |                     |
| (ii) hialuronskābes gelu kā biosaderīgu polimēru, lietošanai par medikamentu iekšējās auss slimību profilaksē vai ārstēšanā, turklāt medikaments ir izstrādāts ievadīšanai vidusausī vai vidusauss un iekšējās auss saduras struktūrā un turklāt farmaceitiski aktīvā viela ir izšķīdināta vai suspendēta hialuronskābes gelā. |                     |

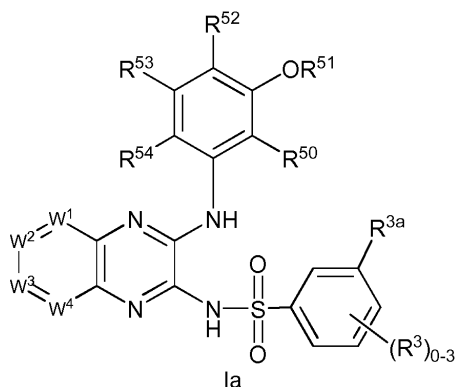
2. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ketamīns ir sagatavots kā tā brīvās bāzes formas hidrohlorīda sāls.
3. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiski aktīvā viela ir (S)-ketamīns.
4. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 3., turklāt kompozīcija satur vismaz vienu citu farmakoloģiski aktīvu vielu.
5. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām no 1. līdz 4., kas satur papildu komponentus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemamām nesējvielām, buferiem, palīgvielām, piedevām un vielām, kas palielina vidusauss un iekšējās auss saduras audu struktūras caurlaidību.
6. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt caurlaidību palielinošā viela ir histamīns.
7. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt medikaments ir veidots kā zāļu līdzekļa atbrīvošanas zāļu forma.
8. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt medikaments kā zāļu līdzekļa atbrīvošanas zāļu forma atbrīvo farmaceutiski aktīvo vielu laikā no vairākām stundām līdz vairākām nedēļām.
9. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām no 1. līdz 8., turklāt medikaments ir injicējams un pēc ievietošanas vidusausī maina savu viskozitāti.
10. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 9., turklāt medikaments, pakļaujot to ķīmisku vielu iedarbībai, maina savu atbrīvošanās profilu.
11. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 10., turklāt, pateicoties bioadhēzijai vai mehāniskām īpašībām, medikaments ir piemērots mērķētai atbrīvošanai izvēlēta vidusauss un iekšējās auss saduras audu struktūrā.
12. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 11., turklāt medikaments ir sagatavots implanta formā.
13. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt iekšējās auss slimības ir izvēlētas no tinīta, dzirdes zuduma, iekšējās auss iekaisumiem vai infekcijām, autoimūnām sasilšanās, reiboņa vai Menjēra slimības.
14. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt iekšējās auss slimības ir izvēlētas no pārmērīgas stimulācijas toksicitātes (*excitotoxicity*) izraisītas auss šūnu deģenerācijas vai vecuma izraisītas auss šūnu deģenerācijas.
15. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt medikaments ir jāievada infūzijas ceļā, injicējot vai ievietojot ar ķirurģiska instrumenta palīdzību.

- karbamazepīnu kompleksā ar sulfoalkilciklodekstrīnu un fizioloģiski pieņemamu šķidrumu.
2. Komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais sulfoalkilciklodekstrīns ir sulfobutilēter-7-*beta*-ciklodekstrīns.
3. Komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kur karbamazepīna koncentrācija ir no 5 līdz 50 mg/ml.
4. Komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kur karbamazepīna koncentrācija ir 10 mg/ml.
5. Komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
  - i) apmēram 9,6 līdz apmēram 24,6 mg/ml karbamazepīna, un
  - ii) 20 līdz 50 % masa/tilpums sulfobutilēter-7-*beta*-ciklodekstrīnu.
6. Komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur
  - iii) apmēram 9,6 līdz apmēram 11,8 mg/ml karbamazepīna, un
  - iv) 20 līdz 25 % masa/tilpums sulfobutilēter-7-*beta*-ciklodekstrīnu.
7. Komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai injekciju vai infūziju veidā.
8. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai krampju lēkmju ārstēšanā.
9. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētās krampju lēkmes ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no parciālām lēkmēm ar sarežģītiem simptomiem, ģeneralizētām toniski-kloniskām (*grand mal*) lēkmēm, jauktām lēkmju formām, epileptiskā stāvokļa vai refraktorās epilepsijas.
10. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētās krampju lēkmes ir epileptiskais stāvoklis.
11. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai, kā definēts 7. līdz 10. pretenzijā, kur minēto karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma kompleksu ievada parenterāli, un minētā ievadīšana ietver
  - 1) minēto karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma kompleksu nodrošināšanu; un
  - 2) kompleksa ievadīšanu intravenozi ik pēc četrām līdz divpadsmit stundām.
12. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai trijzaru neiralģijas, glosofaringeālās neiralģijas, neiroģenā bezcukura diabēta, šizoafektīvās slimības, depresijas, uzbudinājuma, uzvedības traucējumu, kas saistīti ar demenci, rezistentas šizofrēnijas, kontroles traucējumu, kas saistīti ar limbiskās sistēmas disfunkciju, alkohola abstinences, fibromialģijas vai neiropatijas ārstēšanā.
13. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju izmantošanai trijzaru neiralģijas ārstēšanā.
14. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma komplekss saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, kur minētā kompleksa dozēšana ir aptuveni 30 līdz aptuveni 100 % no perorālās uzturošās devas.
15. Komplekss saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētā deva ir apmēram 65 līdz 75 % no perorālās uzturošās devas.

(51) <b>A61K 31/55<sup>(200601)</sup></b>	(11) <b>1928464</b>
<b>A61P 9/08<sup>(200601)</sup></b>	
<b>A61P 25/08<sup>(200601)</sup></b>	
(21) 06816054.8	(22) 02.10.2006
(43) 11.06.2008	
(45) 14.05.2014	
(31) 722692 P	(32) 30.09.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/038508	02.10.2006
(87) WO2007/041524	12.04.2007
(73) Lundbeck Inc., 4 Parkway North, Suite 200, Deerfield, IL 60015, US	
(72) CLOYD, James, US BIRNBAUM, Angela, US LEPPIK, Ilo, US COLLINS, Stephen, US	
(74) Damsgaard, Mads, et al, H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV	
(54) <b>JAUNS PARENTERĀLĀ KARBAMAZEPĪNA SASTĀVS NOVEL PARENTERAL CARBAMAZEPINE FORMULATION</b>	
(57) 1. Karbamazepīna-sulfoalkilciklodekstrīna ieslēguma kompleksa izmantošana parenterālai karbamazepīna ievadīšanai satur	

(51) <b>C07D 241/44<sup>(200601)</sup></b>	(11) <b>1931645</b>
<b>C07D 401/12<sup>(200601)</sup></b>	
<b>C07D 403/12<sup>(200601)</sup></b>	
<b>C07D 407/12<sup>(200601)</sup></b>	
<b>C07D 409/12<sup>(200601)</sup></b>	
<b>C07D 413/12<sup>(200601)</sup></b>	
<b>C07D 417/12<sup>(200601)</sup></b>	
<b>A61K 31/498<sup>(200601)</sup></b>	
<b>A61K 31/4985<sup>(200601)</sup></b>	
<b>A61P 35/00<sup>(200601)</sup></b>	
(21) 06836252.4	(22) 09.10.2006
(43) 18.06.2008	
(45) 16.07.2014	
(31) 724570 P	(32) 07.10.2005 (33) US
812690 P	08.06.2006 US
(86) PCT/US2006/039574	09.10.2006
(87) WO2007/044729	19.04.2007
(73) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US	

- (72) BAJJALIEH, William, US  
 CANNE BANNEN, Lynne, US  
 BROWN, S., David, US  
 KEARNEY, Patrick, US  
 MAC, Morrison, B., US  
 MARLOWE, Charles, K., US  
 NUSS, John, M., US  
 TESFAI, Zerom, US  
 WANG, Yong, US  
 XU, Wei, US
- (74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **N-(3-AMINOHINOKSALĪN-2-IL)-SULFONAMĪDU ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR FOSFATIDILINOSITOLA 3-KINĀZES INHIBITORIEM**  
**N-(3-AMINO-QUINOXALIN-2-YL)-SULFONAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums, kas izteikts ar formulu:



vai tautomērs, atsevišķs stereozomērs, racemāts, enantiomēru un diastereomēru maisījums vai attiecīgs ģeometrisks izomērs un pēc izvēles kā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts; kurā W<sup>1</sup>, W<sup>2</sup>, W<sup>3</sup> un W<sup>4</sup> ir -C(R<sup>1</sup>)=; vai viens vai divi no W<sup>1</sup>, W<sup>2</sup>, W<sup>3</sup> un W<sup>4</sup> ir neatkarīgi -N= un atlikušie -C(R<sup>1</sup>)=; un kurā katrs R<sup>1</sup> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, nitrogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa vai dialkilaminogrupa; R<sup>51</sup> ir metilgrupa; R<sup>50</sup>, R<sup>52</sup> un R<sup>53</sup> ir ūdeņraža atoms, un R<sup>54</sup> ir halogēna atoms vai alkoksigrupa; vai R<sup>50</sup>, R<sup>52</sup> un R<sup>54</sup> ir ūdeņraža atoms, un R<sup>53</sup> ir alkoksigrupa; R<sup>3</sup> nav, vai R<sup>3</sup> ir metilgrupa, metoksigrupa vai halogēna atoms; un R<sup>3a</sup> ir -N(R<sup>7</sup>)C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilēngrupa-N(R<sup>7a</sup>)(R<sup>7b</sup>), kur R<sup>7</sup> ir ūdeņraža atoms un R<sup>7a</sup>, un R<sup>7b</sup> ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkilaminoalkilgrupa vai dialkilaminoalkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā W<sup>1</sup>, W<sup>2</sup>, W<sup>3</sup> un W<sup>4</sup> ir C(H).

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R<sup>3a</sup> ir -NHC(O)CH<sub>2</sub>NH(CH<sub>3</sub>), -NHC(O)CH(CH<sub>3</sub>)NH<sub>2</sub>, -NHC(O)C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NHC(O)-CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -NHC(O)CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -NHC(O)CH(NH<sub>2</sub>)CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, -NHC(O)CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> vai -NHC(O)CH(CH<sub>3</sub>)NH(CH<sub>3</sub>), vai attiecīgais ģeometriskais izomērs un pēc izvēles kā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

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

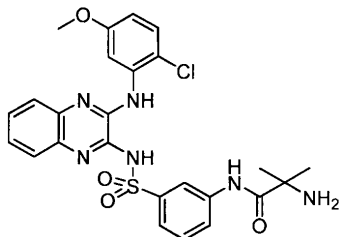
Struktūra	Nosaukums
	N-(3-(((3-[[3,5-bis(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)-N-2-,N-2-dimetilglicinamīds

Struktūra	Nosaukums
	N-(3-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}-4-metilfenil)-N-2-,N-2-dimetilglicinamīds
	N-(3-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)-L-alaninamīds
	N-(3-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)-2-metilalaninamīds
	N-(3-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)-N-2-[2-(dimetilamino)etil]-N-2-metilglicinamīds
	N-(3-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)-N-2-,N-2-dimetilglicinamīds
	N-(3-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)glicinamīds
	N-(2-hlor-5-(((3-[[2-hlor-5-(metoksi)fenil]amino}hinoksalin-2-il)amino]sulfonil}fenil)-N-2-metilglicinamīds

Struktūra	Nosaukums
	N-(5-((3-((3,5-bis(metoksi)fenil)amino)hinoksalin-2-il)amino)sulfonil)-2-metilfenil)glicinamīds
	N-(5-((3-((3,5-bis(metoksi)fenil)amino)hinoksalin-2-il)amino)sulfonil)-2-metilfenil)-beta-alanīnamīds
	N-(5-((3-((2-hlor-5-(metoksi)fenil)amino)hinoksalin-2-il)amino)sulfonil)-2-metilfenil)-N-2,N-2-dimetilglicinamīds

vai to attiecīgi farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir:



vai nu tautomērs, vai attiecīgi farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietverts savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, vai tautomērs, atsevišķs stereozomērs, racemāts, enantiomēru un diastereomēru maisījums, vai attiecīgs ģeometrisks izomērs pēc izvēles kā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts un farmaceutiski pieņemams nesējs, palīgviela vai atšķaidītājs.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai tautomērs, atsevišķs stereozomērs, racemāts, enantiomēru un diastereomēru maisījums vai attiecīgs ģeometrisks izomērs, pēc izvēles kā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts medicīniskām vajadzībām.

8. Savienojums vai tautomērs, atsevišķs stereozomērs, racemāts, enantiomēru un diastereomēru maisījums vai attiecīgs ģeometrisks izomērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pēc izvēles kā attiecīgi farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts vēža ārstēšanai.

9. Savienojums vai tautomērs, atsevišķs stereozomērs, racemāts, enantiomēru un diastereomēru maisījums vai attiecīgs ģeometrisks izomērs saskaņā ar 8. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis, endometrija vēzis, kuņģa karcinoma, glioblastoma, aknu šūnu karcinoma, sīkšūnu plaušu vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, melanoma, olņīcu vēzis, dzemdes kakla vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, priekšdziedzera karcinoma, akūta mielogēnā leukēmija (AML), hroniska mielogēnā leukēmija (CML) vai vairogdziedzera karcinoma.

10. Savienojums vai tautomērs, atsevišķs stereozomērs, racemāts, enantiomēru un diastereomēru maisījums vai attiecīgs

ģeometrisks izomērs saskaņā ar 9. pretenziju, kur vēzis ir olņīcu vēzis, dzemdes kakla vēzis, krūts vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis vai glioblastoma.

- (11) **1937642**  
 (21) 06826297.1 (22) 18.10.2006  
 (43) 02.07.2008  
 (45) 10.09.2014  
 (31) 728657 P (32) 19.10.2005 (33) US  
 (86) PCT/US2006/040925 18.10.2006  
 (87) WO2007/047863 26.04.2007  
 (73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petach Tikva, IL  
 (72) FRENKEL, Anton, IL  
 GUREVICH, Eduard, IL  
 LAXER, Avital, IL  
 (74) Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV  
 (54) **LAKVINIMODA NĀTRIJA KRISTĀLI UN TO RAŽOŠANAS PROCESS**  
**CRYSTALS OF LAQUINIMOD SODIUM, AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF**  
 (57) 1. Kristālisku nātrija lakvinimoda daļiņu maisījums,  
 i) kurā no kopējā apjoma 10 % vai vairāk nātrija lakvinimoda daļiņu lielums ir lielāks par 40 mikroniem, vai  
 ii) blīvums pēc sablīvēšanas ir vismaz 0,6 g/ml.  
 2. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā no kopējā apjoma 10 % vai vairāk nātrija lakvinimoda daļiņu lielums ir lielāks par 40 mikroniem un blīvums pēc sablīvēšanas ir vismaz 0,4 g/ml.  
 3. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kura blīvums pēc sablīvēšanas ir vismaz 0,6 g/ml.  
 4. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā no kopējā apjoma 10 % vai vairāk nātrija lakvinimoda daļiņu lielums ir lielāks par 40 mikroniem un  
 a) tilpuma blīvums ir vismaz 0,2 g/ml vai  
 b) tilpuma blīvums ir vismaz 0,3 g/ml, vai  
 c) blīvums pēc sablīvēšanas ir vismaz 0,5 g/ml, vai  
 d) blīvums pēc sablīvēšanas ir mazāks par 0,7 g/ml.  
 5. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura tilpuma blīvums ir vismaz 0,4 g/ml.  
 6. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura blīvums pēc sablīvēšanas ir mazāks par 0,8 g/ml.  
 7. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā ir ne vairāk par 2 ppm smagā metāla, kas aprēķināts ņemot vērā kopējo nātrija lakvinimoda daudzumu maisījumā.  
 8. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā no kopējā apjoma 10 % vai vairāk nātrija lakvinimoda daļiņu lielums ir lielāks par 40 mikroniem un no kopējā apjoma 50 % vai vairāk nātrija lakvinimoda daļiņu lielums ir lielāks par 15 mikroniem.  
 9. Maisījums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā smagais metāls ir dzelzs, niķelis vai hroms.  
 10. Maisījums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā ir ne vairāk par 2 ppm dzelzs, ne vairāk par 0,2 ppm niķeļa un/vai ne vairāk par 0,3 ppm hroma.  
 11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur maisījumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.  
 12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju tabletes vai kapsulas formā.  
 13. Nātrija lakvinimoda rekristalizācijas process, kas ietver:  
 a) nātrija lakvinimoda izšķīdināšanu ūdenī, lai veidotos ūdens šķīdums;  
 b) ūdens šķīduma koncentrēšana, lai veidotos koncentrēts šķīdums;  
 c) antišķīdinātāja, kas jauca ar ūdeni, pievienošana koncentrētajam šķīdumam, lai veidotos nātrija lakvinimoda kristāli; un  
 d) nātrija lakvinimoda kristālu izolēšana.  
 14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, kas turklāt ietver aa) darbību pēc a) darbības un pirms b) darbības, kur minētā aa) darbība, ietver ūdens šķīduma filtrēšanu, lai aizvāktu cietos piemaisījumus.

15. Process saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju,  
 i) kur a) darbība tiek veikta, sildot ūdens šķīdumu no 40 līdz 80 °C temperatūrai, vai  
 ii) kur c) darbībai seko šķīduma atdzesēšana līdz temperatūrai, kas ir zemāka par 10 °C, vai  
 iii) kur b) darbībai seko koncentrētā šķīduma sajaukšana ar nātrija lakvinimodu vai jebkuru i), ii) un iii) kombināciju.  
 16. Process saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai,  
 i) kur koncentrētais šķīdums satur 1 līdz 4 mililitrus, vēlams 1 līdz 2 mililitrus ūdens uz gramu nātrija lakvinimoda vai  
 ii) kur antišķīdinātājs sastāv no vienas sastāvdaļas vai no vairāku sastāvdaļu maisījuma no grupas, kas sastāv no etanola, izopropanola un acetona, vai  
 iii) kur antišķīdinātājs tiek pievienots apjomā no 3 līdz 15 mililitriem uz nātrija lakvinimoda gramu, vai jebkuru i), ii) un iii) kombināciju.  
 17. Kristāliska nātrija lakvinimoda maisījums, kas sagatavots, izmantojot procesu saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai.

- (51) **C12N 15/57<sup>(200601)</sup>** (11) **1969127**  
**C12P 21/02<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 06848864.2 (22) 21.12.2006  
 (43) 17.09.2008  
 (45) 18.06.2014  
 (31) 752642 P (32) 21.12.2005 (33) US  
 (86) PCT/US2006/048954 21.12.2006  
 (87) WO2007/075976 05.07.2007  
 (73) CNJ HOLDINGS, INC, 155 Innovation Drive, Winnipeg, MB R3T 5Y3, CA  
 University of North Carolina at Chapel Hill, 155 Innovation Drive, Chapel Hill, NC 27599, US  
 (72) DROHAN, William, N., US  
 GRIFFITH, Michael, J., US  
 TAYLOR, John, R., US  
 STAFFORD, Darrel, W., US  
 (74) Gates, Marie Christina Esther, et al, Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV  
 (54) **PAŅĒMIENS BIOĻĢISKI AKTĪVU, NO K VITAMĪNA ATKARĪGU, PROTEĪNU IEGŪŠANAI AR REKOMBINANTĀM METODĒM**  
**METHOD OF PRODUCING BIOLOGICALLY ACTIVE VITAMIN K DEPENDENT PROTEINS BY RECOMBINANT METHODS**

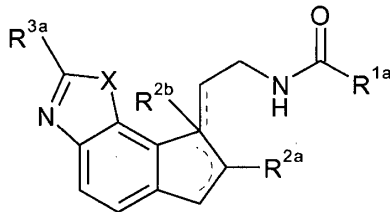
- (57) 1. Paņēmiens rekombinanta, bioloģiski aktīva, IX faktora proteīna produkta iegūšanai, kas ietver šādas darbības:  
 CHO šūnas transfekciju ar IX faktora proteīna produktu kodējošu gēnu, kas operatīvi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru, un vismaz diviem gēniem vienlaicīgi vai secīgi; IX faktora proteīna produkta savākšanu,  
 pie kam šūna producē bioloģiski aktīvu IX faktora proteīna produktu, ko mēra, atsaucei izmantojot IX faktora standartu Mononine, vismaz 15 mg/l lielā daudzumā, un kur minētie vismaz divi gēni satur gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu epoksīda reduktāzi (VKOR), un gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu γ-glutamīlkarboksilāzi (VKGC).  
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens no gēniem ir pārekspresēts.  
 3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur pārekspresētais gēns ir operatīvi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru.  
 4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur bioloģiski aktīvā IX faktora proteīna produktā vismaz apmēram 75 % glutamīnskābes atlikuma gla-domēnā satur *gamma*-karboksilgrupu.  
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz 50 %, vismaz 70 % vai vismaz 80 % no IX faktora proteīna ir bioloģiski aktīvi.  
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bioloģiski aktīvais IX faktora proteīns tiek producēts vismaz 20 mg/l lielā daudzumā.  
 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām,

- kur transfekcija ir secīga, un kur zīdītāja šūnas transfekcija papildus ietver:  
 šūnu atlasīšanu, kas ekspresē augstu IX faktora proteīna, VKOR vai VKGC līmeni;  
 atlasīto šūnu klonēšanu; un  
 klonēto šūnu amplifikāciju.  
 8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur transfekcijas darbība ar vismaz diviem gēniem tiek veikta pirms transfekcijas darbības ar gēnu, kas kodē IX faktora proteīnu.  
 9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur transfekcijas darbība ar gēnu, kas kodē IX faktora proteīnu, tiek veikta pirms transfekcijas darbības ar vismaz diviem gēniem.  
 10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kur CHO šūna pirms transfekcijas ir atlasīta pēc viena vai vairāku apstrādes faktoru endogēnā līmeņa ekspresijas.  
 11. Rekombinanta CHO šūna, kas ietver IX faktora proteīnu kodējošu gēnu, kurš operatīvi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru, un vismaz divus gēnus, kur šūna producē bioloģiski aktīvu F IX faktora proteīnu, ko mēra, atsaucei izmantojot IX faktora standartu Mononine, vismaz 15 mg/l lielā daudzumā, kur minētie vismaz divi gēni satur gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu epoksīda reduktāzi (VKOR), un gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu γ-glutamīlkarboksilāzi (VKGC).  
 12. Rekombinantā šūna saskaņā ar 11. pretenziju, kur vismaz viens gēns ir pārekspresēts.  
 13. Rekombinantā šūna saskaņā ar 12. pretenziju, kur pārekspresētā gēna produkts ir operatīvi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru.  
 14. Paņēmiens rekombinanta bioloģiski aktīva IX faktora proteīna produkta iegūšanai, kas ietver šādas darbības:  
 (a) CHO šūnas transfekciju ar IX faktora kodējošu gēnu, kas ir operatīvi saistīts ar Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1-α (CHEF-1) promoteru;  
 (b) šūnu, kas ekspresē augstu IX faktora proteīna produkta līmeni;  
 (c) atlasīto šūnu transfekciju ar vismaz diviem gēniem, kur vismaz divi gēni ietver gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu epoksīda reduktāzi (VKOR), un gēnu, kas kodē no K vitamīna atkarīgu γ-glutamīlkarboksilāzi (VKGC);  
 (d) darbības (b) atkārtšanu;  
 (e) neobligātu darbību (a) un/vai (c) atkārtšanu, pēc tam veicot darbību (b);  
 (f) atlasīto šūnu klonēšanu;  
 (g) klonēto šūnu kultivēšanu; un  
 (h) IX faktora proteīna produkta savākšanu no klonētajām šūnām vismaz 15 mg/l lielā daudzumā.

- (51) **C07D 263/52<sup>(200601)</sup>** (11) **2029561**  
**C07D 277/60<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 277/62<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 413/06<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/4184<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/423<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/425<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/428<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 25/20<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 07767453.9 (22) 18.06.2007  
 (43) 04.03.2009  
 (45) 13.08.2014  
 (31) 2006168518 (32) 19.06.2006 (33) JP  
 (86) PCT/JP2007/062645 18.06.2007  
 (87) WO2007/148808 27.12.2007  
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
 (72) UCHIKAWA, Osamu, JP  
 KOIKE, Tatsuki, JP  
 HOASHI, Yasutaka, JP  
 TAKAI, Takafumi, JP  
 (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP, Goldings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **TRICIKLISKS SAVIENOJUMS UN TĀ FARMACEITISKA IZMANTOŠANA**  
**TRICYCLIC COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF**

(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu:



kurā

R<sup>1a</sup> ir (a) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, neobligāti ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C<sub>1-6</sub>alkilkarboniloksigrupas, hidroksilgrupas un halogēna atoma, (b) C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, (c) fenilgrupa vai (d) mono- vai di-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas;

R<sup>2a</sup> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa;

R<sup>2b</sup> ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa;

R<sup>3a</sup> ir (a) ūdeņraža atoms, (b) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, neobligāti ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fenilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilgrupas, C<sub>7-13</sub>aralkiloksigrupas un pirdilgrupas, (c) C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, (d) fenilgrupas, (e) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, (f) merkaptogrupas, (g) C<sub>1-6</sub>alkiltiogrupas vai (h) mono- vai di-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas;

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms; un

==== ir vienkārša saite vai divkārša saite,

vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no N-[2-(2-metil-6,7-dihidro-8H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

N-[2-(2-metil-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

N-[2-(2-metil-6,7-dihidro-8H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]propionamīda,

N-[2-(2-(4-fenilbutil)-6,7-dihidro-8H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

N-[2-(2-metil-6,7-dihidro-8H-indeno[5,4-d][1,3]tiazol-8-il)etil]acetamīda,

N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

(R)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

(S)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

(R)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]propionamīda,

(R)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]propionamīda,

(S)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]propionamīda,

N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]tiazol-8-il)etil]acetamīda,

(R)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]tiazol-8-il)etil]acetamīda,

(S)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]tiazol-8-il)etil]acetamīda,

N-[2-(2-etil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

(R)-N-[2-(2-etil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

(S)-N-[2-(2-etil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

N-[2-(2-metoksi-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda,

(R)-N-[2-(2-metoksi-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda un

(S)-N-[2-(2-metoksi-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīda, vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (S)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīds vai tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (S)-N-[2-(2-

metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]propionamīds vai tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]tiazol-8-il)etil]acetamīds vai tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (S)-N-[2-(2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]tiazol-8-il)etil]acetamīds vai tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-[2-(2-metoksi-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oksazol-8-il)etil]acetamīds vai tā sāls.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kura ir līdzeklis, kas paredzēts izmantošanai miega traucējumu profilaksei vai ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kura ir līdzeklis, kas paredzēts izmantošanai depresijas, trauksmes vai bipolārā traucējuma profilaksei vai ārstēšanai.

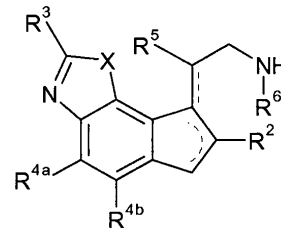
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai miega traucējumu profilaksei vai ārstēšanai.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai miega traucējumu profilaksei vai ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai depresijas, trauksmes vai bipolārā traucējuma profilaksei vai ārstēšanai.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai depresijas, trauksmes vai bipolārā traucējuma profilaksei vai ārstēšanai.

15. Savienojums, kas attēlots ar formulu:



kurā

R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa;

R<sup>3</sup> ir (a) ūdeņraža atoms, (b) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, neobligāti ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fenilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilgrupas, C<sub>7-13</sub>aralkiloksigrupas un pirdilgrupas, (c) C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupas, (d) fenilgrupas, (e) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, (f) merkaptogrupas, (g) C<sub>1-6</sub>alkiltiogrupas vai (h) mono- vai di-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas;

R<sup>4a</sup>, R<sup>4b</sup>, R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> katrs ir ūdeņraža atoms;

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms; un

==== ir vienkārša saite vai divkārša saite,

vai tā sāls.

(51) **B28B 1/08**<sup>(200601)</sup>  
**B28B 23/02**<sup>(200601)</sup>  
**E01C 19/48**<sup>(200601)</sup>

(11) **2032324**

(21) 07785577.3

(22) 28.06.2007

(43) 11.03.2009

(45) 23.04.2014

(31) 102006029861

(32) 28.06.2006 (33) DE

(86) PCT/DE2007/001144

28.06.2007

(87) WO2008/000239

03.01.2008

(73) Holzberger, Matthias, Am Schächtchen 6, 55413 Weller, DE

(72) HOLZBERGER, Matthias, DE

(74) Müller, Jochen, et al, Patentanwälte Becker & Aue, Gaustrasse 20, 55411 Bingen, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS PROFILĒTU BETONA ELEMENTU IZGATAVOŠANAI**  
**DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PROFILED CONCRETE ELEMENTS**

(57) 1. Betona klājējs profilētu betona elementu (1) izgatavošanai, kurš satur: uz ražošanas līnijas (5) pārvietojamu veidošanas daļu (6) ar ieliekamiem profiliem; vismaz vienu ierīci, kas paredzēta betona pievadīšanai veidošanas daļai (6) un betona kompaktēšanai un kas var pārvietoties uz ražošanas līnijas (5); padeves ierīci (7), kas var pārvietoties virs ražošanas līnijas (5) betona elementa (1) stiegrošanai,

kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīce (7) satur vairākas spraugas (10), kas izvietotas viena otrai blakus, un ir izveidota tādā veidā, ka ar padeves ierīci (7) var ievietot betonā vismaz vienu viļņveidā izliektu stiegrojuma stieni (8), turklāt stiegrojuma stienā (8) vienas puses reversīvie izliekumi (11) ievirzās betonā un pretējās puses reversīvie izliekumi (12) izvirs uz āru brīvā telpā, pie tam padeves ierīcei (7) ir pievienota stiegrojuma stieni (8) virzošā palīgierīce (15), kas stiepijas no padeves ierīces (7) līdz kompaktoram (9), kurš tehnoloģiskajā ķēdē ir ieslēgts aiz padeves ierīces (7).

2. Betona klājējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīce (7) ir izvietota aiz blīvēšanas ierīces, kas paredzēta betona pievadīšanai veidošanas daļai (6).

3. Betona klājējs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīce (7) ir konstruēta vairāku stiegrojuma stieņu (8) ievietošanai, kas izvietoti viens pēc otra un/vai ir distancēti viens no otra.

4. Paņēmiens profilēta betona elementa (1) izgatavošanai, izmantojot betona klājēju, kas darbojas nepārtrauktās ekstrūzijas procesā, turklāt betonā tiek ievietots vismaz viens viļņveida formas stiegrojuma stienis (8),

kas raksturīgs ar to, ka viļņveida formas stiegrojuma stienis (8) tiek ievietots betonā tādā veidā, ka stiegrojuma stienā (8) vienas puses reversīvie izliekumi (11) ievirzās betonā un pretējās puses reversīvie izliekumi (12) izvirs uz āru brīvā telpā, pie tam betons pēc stiegrojuma stienā (8) ievietošanas tiek kompaktēts, turklāt stiegrojuma stienis (8) pēc ievietošanas betonā tiek pakļauts kompaktējošai iedarbībai tik ilgi, kamēr betona kompaktēšana nav pabeigta.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairāki viļņveida formas stiegrojuma stieņi (8) ar attiecīgajiem reversīvajiem izliekumiem (11) tiek vienlaicīgi iepresēti betonā paralēli un distancēti viens no otra.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairāki stiegrojuma stieņi (8) tiek ievietoti betonā viens pēc otra.

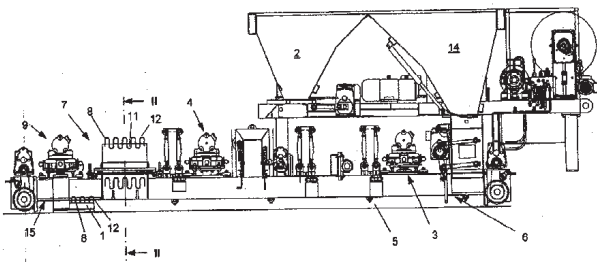


Fig. 1

(54) **ZEMAS SABRUKŠANAS BIOĻĪSĶI NOĀRDĀMU POLIESTERU IEGŪŠANA AR SUPERKRITISKA ŠĶIDRUMA EKSTRAKCIJU**  
**PREPARATION OF BIODEGRADABLE POLYESTERS WITH LOW-BURST PROPERTIES BY SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION**

(57) 1. Paņēmiens attīrīta bioloģiski noārdāma poliestera iegūšanai, kas ietver poliestera ekstrakciju ar superkritisku šķidrumu, kas satur oglekļa dioksīdu, lai iegūtu attīrītu bioloģiski noārdāmu poliesteri, turklāt attīrītais bioloģiski noārdāmais poliesteris tiek izšķīdināts superkritiskajā šķīdumā un tiek atgūts ar superkritiskā šķidruma izvaicēšanu, un kur poliesteris ar superkritisku šķidrumu tiek pārtvaicēts ar vairākām secīgām ekstrakcijām, turklāt katrā nākamā ekstrakcija tiek veikta ar augstāku spiedienu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poliesteris kā monomēra vienību ietver D-laktīdu, L-laktīdu, DL-laktīdu, pienskābi, glikolīdu, glikolskābi vai ε-kaprolaktonu, vai jebkuru to kombināciju.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poliesteris ir poli(DL-laktīds-glikolīds) (PLG) un attīrītais bioloģiski noārdāmais poliesteris ir attīrītais PLG kopolimērs.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā poli(DL-laktīds-glikolīds) ir iepriekš attīrīts ar šķīdinātāja nogulsnešanas soli.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā attīrītajam PLG kopolimēram pienskābes un glikolskābes molārā attiecība ir no 50/50 līdz 99/1.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attīrītais bioloģiski noārdāmais poliesteris ietver vienu vai vairākas funkcionālās grupas vismaz vienā molekulas ķēdes galā, vai vienu vai vairākas funkcionālās grupas, kas pievienotas poliestera molekulas ķēdei, vai arī abus, turklāt funkcionālā grupa ir karboksilgrupa, hidroksilgrupa, alkilgrupa, akrilgrupa, estergrupa, polietilēnglikolgrupa (PEG), maleāta, sukcināta vai citrāta grupa, vai jebkura to kombinācija.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poliestera vidējā molekulas masa (Mw) ir no 15 līdz 45 kDa.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oglekļa dioksīds satur līdzšķīdinātāju vismaz 1 masas %.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā superkritiskais šķīdums papildus satur līdzšķīdinātāju, kas satur vismaz vienu no virknes: ksenons (Xe), freons-23, etāns, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>, propāns, amonjaks, etilēns, n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O, THF, metilēnchlorīds, hloroforms, C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, p-Cl-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CF<sub>3</sub>, metānols, etanols, 1-propanols, 2-propanols, 1-heksanols, 2-metoksietanols, tetrahidrofurāns, 1,4-dioksāns, acetoniitrils, propilēnkarbonāts, N,N-dimetilacetamīds, dimetilsulfoksīds, N-metilpirolidīns, skudrskābe, ūdens, oglekļa disulfīds, acetons, toluols, heksāns, vai pentāns, vai jebkura to kombinācija.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poliesteris tiek ekstrahēts ar superkritisku šķidrumu vienādā temperatūrā, pie kam temperatūra ir augstāka par 50 °C.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poliesteris tiek secīgi ekstrahēts ar secīgiem superkritiska šķidruma paraugiem pie dažādām pieaugošām temperatūrām, kuras ir diapazonā no 50 līdz 100 °C.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poliesteris tiek secīgi ekstrahēts ar secīgiem superkritiska šķidruma paraugiem pie dažādiem pieaugošiem spiedieniem, turklāt spiediens ir diapazonā no 1000 psi (68,947·10<sup>5</sup> Pa) līdz 12000 psi (827,364·10<sup>5</sup> Pa).

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attīrītā bioloģiski noārdāmā poliestera molekulas sadalījums ir šaurāks nekā poliesterim.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attīrītā bioloģiski noārdāmā poliestera polidispersitātes indekss ir mazāks par 1,7.

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attīrītais bioloģiski noārdāmais poliesteris, ja tiek iekļauts kontrolētās atbrīvošanās kompozīcijā, nodrošina samazinātu sākotnējo sabrukšanas efektu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attīrītais poliesteris satur oligomērus mazāk nekā 10 masas %, kuru molekulas masa ir līdz 5 kDa, un monomērus mazāk nekā 2 masas %, vai abus.

17. Attīrītais bioloģiski noārdāmais PLG kopolimērs, kas ir iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 3. pretenziju.

18. Kontrolētas atbrīvošanas kompozīcija, kas satur plūstošu kompozīciju, kas satur attīrītu bioloģiski noārdāmu poliesteri saskaņā ar 1. pretenziju, organisku šķīdinātāju ar vismaz nelielu šķīdību ķermeņa šķīdumos un bioloģiski aktīvu vielu.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (51) C08G 63/90 <sup>(200601)</sup>   | (11) 2079767            |
| C08J 7/02 <sup>(200601)</sup>   |                         |
| C08J 11/08 <sup>(200601)</sup>  |                         |
| C08L 67/04 <sup>(200601)</sup>  |                         |
| (21) 07839468.1   | (22) 11.10.2007         |
| (43) 22.07.2009   |                         |
| (45) 27.08.2014   |                         |
| (31) 850744 P   | (32) 11.10.2006 (33) US |
| (86) PCT/US2007/021749  | 11.10.2007              |
| (87) WO2008/045516  | 17.04.2008              |
| (72) MOORE, Lester, US  |                         |
| NORTON, Richard L., US  |                         |
| (74) Leifert & Steffan, Patentanwälte, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE            |                         |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV |                         |



19. Kontrolētas atbrīvošanās kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā bioloģiski aktīvā viela satur oktreotīdu, GHRP-1 vai risperidonu.

- (51) **A61K 38/48<sup>(200601)</sup>** (11) **2086642**  
**A61P 15/08<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 07827224.2 (22) 18.10.2007  
 (43) 12.08.2009  
 (45) 25.06.2014  
 (31) 852402 P (32) 18.10.2006 (33) US  
 (86) PCT/IL2007/001250 18.10.2007  
 (87) WO2008/047364 24.04.2008  
 (73) Periness Ltd., Ramat Ilan, 1 Oranom Street, 54052 Givat Shmuel, IL  
 (72) BARTOOV, Benjamin, IL  
 YEHUDA, Ronen, IL  
 DOBROSLAV, Melamed, IL  
 (74) Duffy, Assumpta Dymrna, et al, FRKelly, 27 Clyde Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **DEZOKSIRIBONUKLEĀZE VĪRIEŠU PAZEMINĀTAS AUGLĪBAS ĀRSTĒŠANAI**  
**DNASE FOR THE TREATMENT OF MALE SUB-FERTILITY**

(57) 1. Farmacētiska kompozīcija vīriešu pazeminātas auglības ārstēšanai, kas ietver dezoksiribonukleāzi (DNzi) un fizioloģiski pieņemamu nesēju.

2. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka enzīms ir dzīvnieku, augu, baktēriju, vīrusu, rauga vai protozoju izcelsmes, vai ir rekombinants enzīms vai cilvēka izcelsmes rekombinants enzīms.

3. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju tādā formā, kas derīga perorālai ievadīšanai.

4. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju tādā gatavā formā, kas derīga ievadīšanai ar inhalāciju.

5. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju tādā gatavā formā, kas derīga ievadīšanai ar injekciju.

- (51) **C01B 3/08<sup>(200601)</sup>** (11) **2089314**  
**C01B 31/18<sup>(200601)</sup>**  
**C01B 31/20<sup>(200601)</sup>**  
**C10G 2/00<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 07849602.3 (22) 19.12.2007  
 (43) 19.08.2009  
 (45) 11.06.2014  
 (31) 862827 P (32) 25.10.2006 (33) US  
 818967 P 13.07.2007 US  
 (86) PCT/IL2007/001576 19.12.2007  
 (87) WO2008/050350 02.05.2008  
 (73) Engineuity Research & Development Ltd., 5 HaVatzelet HaHof Street, P.O. Box 13129, 81223 Yavne, IL  
 (72) YOGEV, Amnon, IL  
 GAMZON, Eliyahu, IL  
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **PAŅĒMIENI UN SISTĒMAS ENERĢIJAS RAŽOŠANAI NO OGLEKĻA DIOKSĪDA**  
**METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING ENERGY FROM CARBON DIOXIDE**

(57) 1. Paņēmiens, kas ietver: ūdens un oglekļa dioksīda reakciju ar cinku reakcijas kamerā, lai iegūtu ūdeņradi, oglekļa monoksīdu un cinka oksīdu, un cinka reģenerāciju no cinka oksīda reakcijas kamerā (405), vismaz daļu cinka oksīda pakļaujot reakcijai ar metānu, pie kam reakcija un reģenerācija tiek veikta vienā reakcijas kamerā (405).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver oglekļa monoksīda un ūdeņraža reakciju, lai iegūtu degvielu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas pirms degvielas

ražošanas papildus ietver sintētiskās gāzes (singāzes) dzesēšanu ar gāzu turbīnu, izmantojot singāzi kā darba fluīdu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vismaz oglekļa dioksīda daļas atdalīšanu no gāzes maisījuma, kas iegūts vismaz no vienas no gāzēm: poligona gāzes (resp., organisko atkritumu gāzes) vai dabasgāzes, un gāzveida produktu fermentāciju un atdalītā oglekļa dioksīda ievadīšanu reakcijas kamerā (405).

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oglekļa dioksīds un metāns tiek iegūts vismaz no vienas no gāzēm: poligona gāzes vai dabasgāzes.

- (51) **F16L 37/098<sup>(200601)</sup>** (11) **2122223**  
**A61C 17/02<sup>(200601)</sup>**  
**A61M 3/02<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 07856390.5 (22) 05.12.2007  
 (43) 25.11.2009  
 (45) 14.05.2014  
 (31) 102006057613 (32) 05.12.2006 (33) DE  
 (86) PCT/EP2007/010570 05.12.2007  
 (87) WO2008/068010 12.06.2008  
 (73) Mirage Health Group Ltd., BioPark Hertfordshire, Broadwater Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 3AX, GB  
 (72) SCHÜTZ, Alfred, CH  
 (74) Hebing, Norbert, Patentanwalt, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **ATVIEŅOJAMS SPRAUDŅA SAVIENOJUMS UN LIGZDA ŠĀDAM SAVIENOJUMAM**  
**RELEASEABLE PLUG CONNECTION AND A JACK FOR SUCH CONNECTION**

(57) 1. Atvienojams spraudņa savienojums, kas var atrasties savienotā vai atvienotā stāvoklī un sastāv no diviem komponentiem, proti, no ligzdas (1) un spraudņa, pie tam savienotā stāvoklī spraudnis ir ievietots ligzdā (1) un tajā to notur aizturis, turklāt šim nolūkam aizturis ar spraudni ir savienots radiālā virzienā atspērīgi un piespiežas pie ligzdā izveidotas bloķēšanas virsmas (10a) tā, ka tiek novērsta spraudņa slīdēšana atpakaļ ārā no ligzdas (1), turklāt:

ligzda (1) sastāv no divām sekcijām, kas viena attiecībā pret otru var tikt ierobežoti pārvietotas aksiālā virzienā,

ligzda sastāv no doba cilindra (3) un uznavas (6), kas var slīdēt pa cilindru līdz atturim (9), un uznavai (6) ir uz iekšu vērsts atloks (10), kura pret dobo cilindru (3) pavērstā puse veido bloķēšanas virsmu (10a), un atloka (10) iekšējais diametrs ir lielāks nekā doba cilindra (3) iekšējais diametrs,

dobajam cilindram (3) ir saskares laukumiņš ar aizturi, kurš ir izveidots tā, ka, sabīdot kopā dobo cilindru un uznavu pret atsperes (24) spēkam, kas darbojas aksiālā virzienā, aizturis saskaras ar saskares laukumiņu un, slīdot pa saskares laukumiņu, tiek izbīdīts radiālā virzienā ārā no bloķēšanas virsmas (10a),

raksturīgs ar to, ka bloķēšanas virsma (10a) stiepjas būtībā radiāli attiecībā pret ligzdas (1) un spraudņa garenisko asi un ka atturis (9) nosaka ligzdas (1) vislielāko paplatinājumu garenvirzienā.

2. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka saskares laukumiņu veido doba cilindra riņķveida mala un tai sekojošā minētā doba cilindra slīpā virsma.

3. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spraudnis ir sprauslas caurulīte (2) un ka aizturi veido viena, vēlams vismaz divas, mēlītes (20), kas šaurā leņķī izvīzās no sprauslas caurulītes (2) un ir padevīga radiālā virzienā atsperes spēka iedarbības rezultātā.

4. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mēlīšu (20) galiem ir gala virsma (23), kura mēlīšu (20) atspere atslābinātā stāvoklī ir paralēla bloķēšanas virsmai (10a).

5. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrai mēlītei (20) ir pārsedze (21), kas radiālā virzienā ir izvīzīta ārā no sprauslas caurulītes (2).

6. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dobajam cilindram (3) vienā galā ir nošķelta konusa formas iekšējā siena.

7. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzmvai (6) ir dobajā cilindrā (3) ievirzīts atspere (24) atturis, kura darbojas garenvirzienā, turklāt attālums starp atspere atturi un bloķēšanas virsmu (10a) ir mazāks nekā mēlīšu (20) garums.

8. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no atloka (10) gareniskajā virzienā iziet paplatinājumi, un ar to, ka atspere atturi veido šo paplatinājumu gala virsmas, katras divas no kurām veido vadotni katrai no mēlītēm (20).

9. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dobajam cilindram (3) ir dibens (4), pret kuru atbalstās attiecībā pret sprauslas caurulīti (2) koaksiāli ierīkotā atspere (24).

10. Atvienojams spraudņa savienojums atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai vai 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dobā cilindra (3) dibena (4) centrā ir caurums (5), kuram cauri ir izvērta sprauslas caurulīte (2).

11. Ligzda 1. pretenzijai atbilstošam spraudņa savienojumam, kas raksturīga ar to, ka tā sastāv no doba cilindra (3) un no uzmvavas (6), kas var pa cilindru slīdēt līdz atturim (9), turklāt atturis (9) nosaka ligzdas (1) vislielāko paplatinājumu garenvirzienā un uzmvavai (6) ir uz iekšu vērsts atloks (10), kura pret dobo cilindru (3) pavērstā puse veido bloķēšanas virsmu (10a), un ar to, ka atloka (10) iekšējais diametrs ir lielāks nekā dobā cilindra (3) iekšējais diametrs.

12. Ligzda 11. pretenzijai atbilstošam spraudņa savienojumam, kas raksturīga ar to, ka dobajam cilindram (3) galā, kas vērsts pret atloku (10), ir nošķelta konusa formas iekšējā siena.

13. Ligzda 11. pretenzijai atbilstošam spraudņa savienojumam, kas raksturīga ar to, ka dobajam cilindram (3) ir dibens (4), kurš saskaras ar atspere (24), un ar to, ka dobā cilindra (3) dibenā (4) ir centrālais caurums (5).

14. Ligzda 11. pretenzijai atbilstošam spraudņa savienojumam, kas raksturīga ar to, ka no atloka (10) garenvirzienā ir izvērta paplatinājumi, un ar to, ka atspere atturi veido šo paplatinājumu gala virsmas (12a).

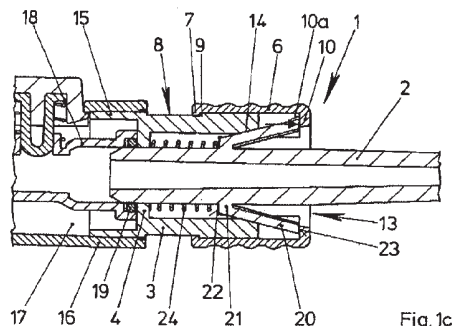


Fig. 1c

(51) **C12Q 1/68**<sup>(200601)</sup> (11) **2129801**  
 (21) 08748870.6 (22) 04.04.2008  
 (43) 09.12.2009  
 (45) 06.08.2014  
 (31) 07007072 (32) 04.04.2007 (33) EP  
 (86) PCT/EP2008/002713 04.04.2008  
 (87) WO2008/122422 16.10.2008  
 (73) Deutsches Diabetes-Zentrum Träger: Deutsche Diabetes Forschungs- gesellschaft e.V., Auf'm Hennekamp 65, 40225 Düsseldorf, DE  
 (72) AL-HASANI, Hadi, DE  
 JOOST, Hans-Georg, DE  
 KLUGE, Reinhart, DE  
 LEICHT, Katja, DE  
 CHADT, Alexandra, DE  
 (74) Krauss, Jan, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE  
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **TBC1D1 KĀ DIAGNOSTISKS APTAUKOŠANĀS VAI DIABĒTA MARĶIERIS**

**TBC1D1 AS A DIAGNOSTIC MARKER FOR OBESITY OR DIABETES**

(57) 1. Metode aptaukošanās vai diabēta, vai paaugstināta aptaukošanās vai diabēta riska diagnosticēšanai zīdītājam, kas ietver TBC1D1 bioloģiskās aktivitātes un/vai ekspresijas analīzi bioloģiskā paraugā, kas iegūts no minētā zīdītāja, kam jāveic diagnosticēšana, turklāt mutācija ar funkcijas zaudēšanu Rab proteīnu saimei specifiskā GTF-āzi aktivējošā TBC domēnā TBC1D1 gēnā vai TBC1D1 trūkums vai pazemināta bioloģiskā aktivitāte minētajam zīdītājam liecina par aptaukošanās vai diabēta neesamību vai samazinātu risku minētajam zīdītājam, turklāt minētā TBC1D1 bioloģiskā aktivitāte ir Rab specifiskā GTF-āzi aktivējošā TBC domēna aktivitāte.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā aptaukošanās vai diabēts ir saistīta(-s) ar uztura taukiem.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, turklāt minētā diagnosticēšana ietver TBC1D1 specifisku antivielu, hibridizācijas analīzes, kvantitatīvās PKR, mRNS analīzes, TBC1D1 proteīna daudzuma kvantitatīvās analīzes, TBC1D1 lokusa sekvenēšanas un/vai TBC1D1 aktivitātes analīzes izmantošanu minētajā paraugā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt skeleta muskuļos TBC1D1 ekspresija ir vismaz trīskārtīgi pazemināta.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt TBC1D1 gēns satur 7 bp delēciju peles TBC1D1 gēna 18. eksonā vai homologu delēciju cilvēka TBC1D1 gēnā, kas atbilst SEQ ID NO: 3 A4048-T4054.

6. Savienojuma, kas modulē TBC1D1 bioloģisko aktivitāti šūnā, identificēšanas metode, kas ietver šādus soļus:

a) TBC1D1 ekspresējošas šūnas pakļaušanu kontaktam ar vismaz vienu potenciāli mijiedarbojošos savienojumu un

b) TBC1D1 trūkuma vai pazeminātas bioloģiskās aktivitātes noteikšanu minētajā šūnā, turklāt minētā TBC1D1 bioloģiskā aktivitāte ir Rab specifiskā GTF-āzi aktivējošā TBC domēna aktivitāte.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais savienojums, kā identificēts, ir TBC1D1 bioloģiskās aktivitātes inhibitors minētajā šūnā.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no peptīdu bibliotēkas, kombinatorās bibliotēkas, šūnu ekstrakta, īpaši augu šūnu ekstrakta, mazmolekulārām zālēm, antivielas vai tās fragmenta, antisensa oligonukleotīda, mazas interferējošas RNS (siRNS), proteīna un/vai proteīna fragmenta, īpaši antivielas, kas pazīst aminoskābju sekvenci TGQPSAPGPRPMRKS.

9. Šūnas, kas ir transformēta ar ekspresijas vektoru, kas satur polinukleotīdu, kas kodē polipeptīdu, izvēlētu no

a) polipeptīda, ko kodē SEQ ID NO: 3 vai 4,  
 b) polipeptīda, kura aminoskābju sekvencei ir 90 % vai lielāka homoloģija ar SEQ ID NO: 1 vai 2 aminoskābju sekvenci un kas uzrāda TBC1D1 aktivitāti,

c) polipeptīda ar aminoskābju sekvenci, kurā no 1 līdz 10 aminoskābēm ir izņemtas, aizstātas un/vai pievienotas aminoskābju sekvencei saskaņā ar SEQ ID NO: 1 vai 2 un kas uzrāda TBC1D1 aktivitāti, un

d) polipeptīda, kas sastāv no SEQ ID NO: 1 vai 2 aminoskābju sekvences,

turklāt minētā šūna ekspresē minēto polipeptīdu, vai transgēna zīdītāja, kas nav cilvēks un kas pārmērīgi ekspresē TBC1D1, un/vai satur TBC1D1 ģenētiskā reportiera konstrukt, turklāt minētā TBC1D1 bioloģiskā aktivitāte ir Rab specifiskā GTF-āzi aktivējošā TBC domēna aktivitāte, izmantošana par skrīninga instrumentu metodē aptaukošanās vai diabēta ārstēšanai vai profilaksei derīga līdzekļa skrīningam saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai.

(51) **C07K 16/42**<sup>(200601)</sup> (11) **2132230**  
**A01K 67/027**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 37/06**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 08744179.6 (22) 21.03.2008  
 (43) 16.12.2009  
 (45) 16.04.2014  
 (31) 896339 P (32) 22.03.2007 (33) US  
 (86) PCT/US2008/057819 21.03.2008  
 (87) WO2008/116149 25.09.2008

- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WU, Lawren, US  
BALAZS, Mercedesz, US  
BRIGHTBILL, Hans, US  
CHAN, Andrew, US  
CHEN, Yvonne, US  
CHUNTHARAPAI, Anan, US  
DENNIS, Mark, US  
WONG, Terence, US
- (74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APOPTOTISKAS ANTI-IGE ANTIVIELAS, KAS SAISTĀS AR MEMBRĀNSAISTĪTU IGE**  
**APOPTOTIC ANTI-IGE ANTIBODIES BINDING THE MEMBRANE-BOUND IGE**
- (57) 1. Anti-IgE/M1' antivielas, kas specifiski saistās ar epitopu IgE M1' segmentā, kam atbilst aminoskābju atlikumi 317 - 351 SEQ ID NO: 1 sastāvā un kas izsauc apoptozi IgE-ekspresējošās B šūnās.
2. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka antivielas spēj saistīt cilvēka, rēzus pērtiķa un garastes makaka izcelsmes IgE.
3. Antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka antivielas specifiski iztukšo IgE-producējošās B šūnas, kad terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts *in vivo* zīdītājā un neobligāti samazina kopējo vai brīvo IgE daudzumu serumā, raksturīgu ar to, ka IgE neobligāti ir alergēnspecifisks.
4. Antivielas saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir himēra, humanizēta vai cilvēka izcelsmes.
5. Antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas specifiski saistās ar to pašu epitopu kā antivielas, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst 47H4 (ATCC depoziņa Nr. PTA-8270), 7A6 (ATCC depoziņa Nr. PTA-8268), 26A11 (ATCC depoziņa Nr. PTA-8262), 47H4v5, kas ietver variablu vieglo ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 31 (zīm. 6C) un variablu smago ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 41 (zīm. 6F), 7A6v1, kas ietver variablu vieglo ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 28 (zīm. 6B) un variablu smago ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 37 (zīm. 6E), un 26A11v6, kas ietver variablu vieglo ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 24 (zīm. 6A) un variablu smago ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 35 (zīm. 6D).
6. Antivielas saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka epitops atbilst peptīdam, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: peptīds 4 (SEQ ID NO: 8), peptīds 5 (SEQ ID NO: 9), peptīds 7 (SEQ ID NO: 11) vai peptīds 8 (SEQ ID NO: 12), un ieteicams, ka epitops atbilst peptīdam 4 (SEQ ID NO: 8).
7. Antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura saistās ar saistības afinitāti pēc Sketčarda, vienādu ar afinitāti peļi anti-IgE/M1' antivielai 47H4 (ATCC depoziņa Nr. PTA-8270), un neobligāti raksturīga ar to, ka afinitāte ir starp 0,30 un 0,83 nM.
8. Antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas specifiski saistās ar IgE M1' segmentu ar saistības afinitāti pēc Sketčarda, kas ir vienāda ar humanizētās anti-IgE/M1' antivielas 47H4v5 afinitāti, šī antivielas ietver variablu vieglo ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 31 (zīm. 6C) un variablu smago ķēdi ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 41 (zīm. 6F) un neobligāti raksturīga ar afinitāti aptuveni 1,5 nM.
9. Antivielas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver antivielas vai tās antigēnsaistošā fragmenta smagās ķēdes un vieglās ķēdes hipervariablos rajonus (HVR), kas izvēlēti no grupas, kurā ietilpst: 26A11, kā parādīts SEQ ID NO: 21 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 33 (zīm. 6D), 26A11v.1-16, kā parādīts SEQ ID NO: 22 - 26 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 34 un 35 (zīm. 6D), 7A6, kā parādīts SEQ ID NO: 27 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 36 (zīm. 6E), 7A6v1, kā parādīts SEQ ID NO: 28 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 37 (zīm. 6E), 47H4, kā parādīts SEQ ID NO: 29 (zīm. 6C) un SEQ ID NO: 38 (zīm. 6F), 47H4v1-6, kā parādīts SEQ ID NO: 30 un 31 (zīm. 6C) un SEQ ID NO: 39 - 42 (zīm. 6F), un vēlams, ka ietver smagās un vieglās ķēdes HVR vai antivielu, vai tās antigēnsaistošo fragmentu no 47H4v1-6, kā parādīts SEQ ID NO: 30 un 31 (zīm. 6C), un SEQ ID NO: 39 - 42 (zīm. 6F).
10. Antivielas saskaņā ar 9. pretenziju, kas ietver antivielas vai tās antigēnsaistošā fragmenta smagās un vieglās ķēdes variablos rajonus, un antivielas, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst: 26A11, kā parādīta SEQ ID NO: 21 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 33 (zīm. 6D), 26A11v.1-16, kā parādīta SEQ ID NO: 22 - 26 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 34 un 35 (zīm. 6D), 7A6, kā parādīta SEQ ID NO: 27 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 36 (zīm. 6E), 7A6v1, kā parādīta SEQ ID NO: 28 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 37 (zīm. 6E), 47H4, kā parādīta SEQ ID NO: 29 (zīm. 6C) un SEQ ID NO: 38 (zīm. 6F), un 47H4v1-6, kā parādīta SEQ ID NO: 30 un 31 (zīm. 6C), un SEQ ID NO: 39 - 42 (zīm. 6F).
11. Antivielas saskaņā ar 10. pretenziju, kas nav fukozilēta.
12. Peptīds, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: peptīds 4 (SEQ ID NO: 8), peptīds 5 (SEQ ID NO: 9), peptīds 7 (SEQ ID NO: 11) vai peptīds 8 (SEQ ID NO: 12).
13. Kompozīcija, kas ietver antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju.
14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus ietver vienu vai vairākus medikamentus, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: anti-IgE antivielas, antihistamīns, bronhodilatators, glikokortikosteroīds, nesteroidais pretiekaisuma līdzeklis, TNF-antagonists, integrīna antagonists, imūnsupresīvais līdzeklis, IL-4 antagonists, IL-13 antagonists, dubultais IL-4/IL-13 antagonists, DMARD, antivielas, kas saistās ar B šūnas virsmas marķieri, un BAFF agonists.
15. Izdalīta nukleīnskābe, kas kodē antivielu vai tās antigēnsaistošu fragmentu, kura ietver apoptotiskās anti-IgE/M1' antivielas vai tās antigēnsaistošā fragmenta smagās un vieglās ķēdes HVR, un antivielas, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst: 26A11, kā parādīta SEQ ID NO: 21 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 33 (zīm. 6D), 26A11v.1-16, kā parādīta SEQ ID NO: 22 - 26 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 34 un 35 (zīm. 6D), 7A6, kā parādīta SEQ ID NO: 27 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 36 (zīm. 6E), 7A6v1, kā parādīta SEQ ID NO: 28 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 37 (zīm. 6E), 47H4, kā parādīta SEQ ID NO: 29 (zīm. 6C) un SEQ ID NO: 38 (zīm. 6F), un 47H4v1-6, kā parādīta SEQ ID NO: 30 un 31 (zīm. 6C), un SEQ ID NO: 39 - 42 (zīm. 6F).
16. Nukleīnskābe saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus ietver nukleīnskābi, kura kodē smago un vieglo ķēžu variablos rajonus no antivielu sekvencēm, kura izvēlēta no grupas, kurā ietilpst: 26A11, kā parādīta SEQ ID NO: 21 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 33 (zīm. 6D), 26A11v.1-16, kā parādīta SEQ ID NO: 22 - 26 (zīm. 6A) un SEQ ID NO: 34 un 35 (zīm. 6D), 7A6, kā parādīta SEQ ID NO: 27 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 36 (zīm. 6E), 7A6v1, kā parādīta SEQ ID NO: 28 (zīm. 6B) un SEQ ID NO: 37 (zīm. 6E), 47H4, kā parādīta SEQ ID NO: 29 (zīm. 6C) un SEQ ID NO: 38 (zīm. 6F), un 47H4v1-6, kā parādīta SEQ ID NO: 30 un 31 (zīm. 6C), un SEQ ID NO: 39 - 42 (zīm. 6F).
17. Nukleīnskābe saskaņā ar 16. pretenziju, raksturīga ar to, ka tajā iekodētā antivielas nav fukozilēta.
18. Vektors, kurā iedarbināmā formā iesaistīta nukleīnskābe saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai.
19. Saimniekšūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 18. pretenziju.
20. Saimniekšūna saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir zīdītāju izcelsmes, un ieteicams, ka tā ir Ķīnas kāmjā olnīcu izcelsmes.
21. Process apoptotiskās anti-IgE/M1' antivielas vai tās funkcionāla fragmenta iegūšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas piemēroti antivielas vai tās fragmenta ekspresijai, un antivielas vai fragmenta izdalīšanai.
22. Ražošanas izstrādājums, kas ietver kompozīciju saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju un lietošanas instrukciju, kas norāda uz pielietošanu IgE-mediēta traucējuma ārstēšanai.
23. Izstrādājums saskaņā ar 22. pretenziju, kas ir (i) trauks, vai (ii) iepriekš uzpildīta šļirce, kura neobligāti ietver papildu ierīci, piemēram, autoinjektoru.
24. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai IgE-producējošu B šūnu specifiskas iztukšošanas metodei, un metode ietver minētās anti-IgE/M1' antivielas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, un neobligāti raksturīgi, ka antivielai piemīt ADCC aktivitāte.
25. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai IgE-mediēta traucējuma ārstēšanas metodei, un metode ietver minētās anti-IgE/M1' antivielas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu.

26. Antiviela ārstēšanas metodei saskaņā ar 25. pretenziju, raksturīga ar to, ka:

(i) IgE-mediētais traucējums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: alerģisks rinīts, alerģiska astma, nealerģiska astma, atopisks dermatīts, alerģiska gastroenteropātija, anafilakse, nātrene, pārtikas alerģijas, alerģiska bronhu-plaušu aspergiloze, parazitiskas slimības, interstiālais cistīts, hiper-IgE sindroms, Luī-Bāras sindroms, Viskota-Oldriča sindroms, atīmiskā limfoplāzija, IgE mieloma, transplantāta atgrūšanas reakcija, alerģiskā purpura un/vai

(ii) antiviela ir paredzēta ievadīšanai kombinācijā ar vismaz viena medikamenta terapeitiski efektīvu daudzumu, un šis medikaments izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: anti-IgE antiviela, antihistamīns, bronhodilatators, glikokortikoīds, nesteroīds pretiekaisuma līdzeklis, līdzeklis pret asins sastrēgumiem, līdzeklis klepus nomākšanai, analgētiķis, TNF-antagonists, integrīna antagonists, imūnosupresīvais līdzeklis, IL-4 antagonists, IL-13 antagonists, dubultais IL-4/IL-13 antagonists, DMARD, antiviela kas saistās ar B šūnas virsmas marķieri un BAFF agonists, un/vai

(iii) antiviela ir paredzēta ievadīšanai kombinētā ārstēšanas režīmā, kurš ietver minētās anti-IgE/M1'antivielas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pirms zināmas alerģisku traucējumu ārstēšanas metodes, vienlaicīgi ar to vai pēc tās.

27. Antiviela pielietošanai ārstēšanas metodē saskaņā ar 26. pretenzijas (iii) daļu, raksturīga ar to, ka:

a) alerģisku traucējumu zināmā ārstēšana ietver anti-IgE antivielas, antihistamīna, bronhodilatatora, glikokortikoīda, nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa, imūnosupresīva līdzekļa, IL-4 antagonista, IL-13 antagonista, dubultā IL-4/IL-13 antagonista, līdzekļa pret asins sastrēgumiem, līdzekļa klepus apspiešanai vai analgētiķa ievadīšanu, vai

b) alerģisku traucējumu zināmā apstrāde ietver alergēna desensitizācijas ārstēšanas režīmu.

28. Antiviela ārstēšanas metodei saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 27. pretenzijai, raksturīga ar to, ka metode ir alergēna radītas IgE veidošanās novēršanai vai samazināšanai.

29. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietošana medikamentu IgE-mediētu traucējumu ārstēšanai ražošanā.

30. 29. pretenzijas pielietošana, raksturīga ar to, ka:

(i) IgE-mediēts traucējums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: alerģisks rinīts, alerģiska astma, nealerģiska astma, atopisks dermatīts, alerģiska gastroenteropātija, anafilakse, nātrene, pārtikas alerģijas, alerģiska bronhu-plaušu aspergiloze, parazitiskas slimības, interstiālais cistīts, hiper-IgE sindroms, Luī-Bāras sindroms, Viskota-Oldriča sindroms, atīmiskā limfoplāzija, IgE mieloma, transplantāta atgrūšanas reakcija, alerģiskā purpura un/vai

(ii) antiviela ir paredzēta ievadīšanai kombinācijā ar vismaz viena medikamenta terapeitiski efektīvu daudzumu, un šis medikaments izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: anti-IgE antiviela, antihistamīns, bronhodilatators, glikokortikoīds, nesteroīds pretiekaisuma līdzeklis, līdzeklis pret asins sastrēgumiem, līdzeklis klepus nomākšanai, analgētiķis, TNF-antagonists, integrīna antagonists, imūnosupresīvais līdzeklis, IL-4 antagonists, IL-13 antagonists, dubultais IL-4/IL-13 antagonists, DMARD, antiviela, kas saistās ar B šūnas virsmas marķieri, un BAFF agonists.

31. Peju izcelsmes hibridoma, deponēta ATCC 2007. gada 21. martā, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst: PTA-8260, PTA-8261, PTA-8262, PTA-8263, PTA-8264, PTA-8265, PTA-8266, PTA-8267, PTA-8268, PTA-8269, PTA-8270.

32. Antiviela, ko sekretē hibridoma saskaņā ar 31. pretenziju.

33. Transgēns dzīvnieks, kas ekspresē cilvēka IgE M1' segmentu, kurš ietver sekvenču SEQ ID NO: 1 atlikumus 317 - 351.

(86) PCT/GB2008/050180 14.03.2008

(87) WO2008/110846 18.09.2008

(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB  
The Institute of Cancer Research: The Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB  
Cancer Research Technology Limited, Sardinia House, Sardinia Street, London WC2A 3NL, GB

(72) WOODHEAD, Steven John, GB

REES, David Charles, GB

FREDERICKSON, Martyn, GB

GRIMSHAW, Kyla Merriom, GB

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

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR (S)-2-AMINO-1-(4-HLORFENIL)-1-[4-(1H-PIRAZOL-4-IL)-FENIL]-ETANOLU KĀ PROTEĪNKINĀŽU MODULATORU COMPOSITIONS COMPRISING (S)-2-AMINO-1-(4-CHLOROPHENYL)-1-[4-(1H-PYRAZOL-4-YL)-PHENYL]-ETHANOL AS MODULATOR OF PROTEIN KINASES**

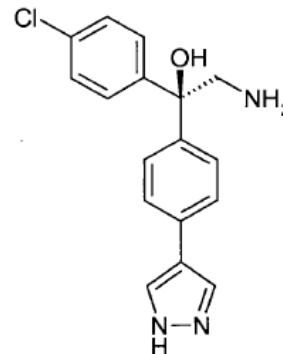
(57) 1. Kompozīcija, kas satur 2-amino-1-(4-hlorfenil)-1-[4-(1H-pirazol-4-il)-fenil]-etanolu vai tā sāli, solvātu, tautomēru vai N-oksīdu, vismaz 90 % no kura ir S-enantiomēra formā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz 98 % ir S-enantiomēra formā.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz 99 % ir S-enantiomēra formā.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur (S)-2-amino-1-(4-hlorfenil)-1-[4-(1H-pirazol-4-il)-fenil]-etanolis ir brīvas bāzes vai pievienotās skābes sāls formā.

5. Savienojums ar formulu (I):



vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai N-oksīds, kur minētā savienojuma enantiomēriskā tīrība ir vismaz 90 %.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā savienojuma enantiomēriskā tīrība ir vismaz 98 %.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā savienojuma enantiomēriskā tīrība ir vismaz 99 %.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai brīvas bāzes vai tā sāls, solvāta vai tautomēra formā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kurš ir di-sāls, kas ir veidots ar sālsskābi.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai savienojumu saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai izmantošanai medicīnā.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai izmantošanai slimības vai stāvokļa, kuri ir atlasīti no urīnpūšļa, krūts, resnās zarnas, nieru, epidermas, aknu, plaušu, barības vada, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakla, endometriā, vairogdziedzera, priekšdziedzera vai ādas karcinomas, limfoidas izcelsmes hematopoētiska audzēja, mieloīdas izcelsmes hematopoētiska audzēja, folikulāra vairogdziedzera vēža, mezenhimālas izcelsmes audzēja, centrālās vai perifēriskās nervu sistēmas audzēja, melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas,

(51) <b>A61K 31/415<sup>(200601)</sup></b>	(11) <b>2134339</b>		
<b>C07D 231/12<sup>(200601)</sup></b>			
<b>C07D 301/00<sup>(200601)</sup></b>			
<b>A61P 35/00<sup>(200601)</sup></b>			
(21) 08719025.2	(22) 14.03.2008		
(43) 23.12.2009			
(45) 17.09.2014			
(31) 0704932	(32) 14.03.2007	(33) GB	
894752 P	14.03.2007	US	

*xeroderma pigmentosum*, keratoakantomas, folikulāra vairogdziedzera vēža vai Kaposi sarkomas; krūts vēža, olnīcu vēža, resnās zarnas vēža, priekšdziedzera vēža, barības vada vēža, skvamozā vēža un nesīkšūnu plaušu karcinomām, profilaksē vai ārstēšanā.

13. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai savienojuma saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai jebkuras 12. pretenzijā norādītās slimības vai stāvokļa profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **C12Q 1/68<sup>(200601)</sup>** (11) **2147122**  
**A61K 38/50<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 35/00<sup>(200601)</sup>**
- (21) 08754910.1 (22) 18.04.2008  
(43) 27.01.2010  
(45) 16.07.2014  
(31) 913039 P (32) 20.04.2007 (33) US  
(86) PCT/US2008/060733 18.04.2008  
(87) WO2008/131163 30.10.2008  
(73) Sigma-Tau Pharma Limited, 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, GB
- (72) FILPULA, David R., US  
SAPRA, Puja, US
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A., Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FERMENTĀTĪVA PRETVĒŽA TERAPIJA**  
**ENZYMATIC ANTICANCER THERAPY**
- (57) 1. Adenoziņdezamināze, kas ir konjugēta ar būtībā neimunogēnu polimēru, lietošanai audzēja ārstēšanā.
2. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai, lai būtiski pazeminātu adenoziņa vai dezoksiadenoziņa līmeni audos, un turklāt ar pazemināto adenoziņa līmeni audos tiek kavēta audzēja augšana vai izplatīšanās.
3. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt audzējs ir solīds audzējs.
4. Adenoziņdezamināze saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt audzējs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no prostatas audzēja, olnīcu vēža un kolorektālā vēža.
5. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt audzējs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no prostatas audzēja un olnīcu vēža.
6. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt būtībā neimmunogēnais polimērs ir polialkilēnokssīds.
7. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt polialkilēnokssīds ir polietilēnglikols.
8. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt būtībā neimmunogēnā polimēra molekulasmasa svārstās robežās no apmēram 4000 līdz apmēram 45000 daltoniem.
9. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt konjugētās adenoziņdezamināzes deva svārstās robežās no apmēram 10 V līdz apmēram 30 V uz kg.
10. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt adenoziņdezamināzes lietošanas laiks svārstās robežās no 1 līdz apmēram 20 dienām.
11. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt konjugāts satur divas vai vairākas adenoziņdezamināzes molekulas uz katru būtībā neimmunogēno polimēru.
12. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt adenoziņdezamināze satur no apmēram 11 līdz apmēram 18 polietilēnglikola pavedieniem, kas ir pievienoti pie viena vai vairāku adenoziņdezamināzes Lys atlikumu *epsilon*-amino-grupām.
13. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 6. vai 12. pretenziju, turklāt adenoziņdezamināze ir konjugēta ar polietilēnglikolu ar uretānsaites palīdzību.
14. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt adenoziņdezamināze ir liellopu izcelsmes attīrīta adenoziņdezamināze vai ir rekombinanta adenoziņdezamināze.
15. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt rekombinantā adenoziņdezamināze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1 saturošas rekombinantās liellopa

adenoziņdezamināzes, no SEQ ID NO: 3 saturošas rekombinantās cilvēka adenoziņdezamināzes un no SEQ ID NO: 5 saturošas rekombinantās liellopa adenoziņdezamināzes.

16. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. vai 15. pretenziju, turklāt rekombinantā adenoziņdezamināze ir SEQ ID NO: 1 saturošā rekombinantā liellopa adenoziņdezamināze.

17. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar 1. vai 15. pretenziju, turklāt rekombinantā adenoziņdezamināze ir SEQ ID NO: 5 saturošā rekombinantā liellopa adenoziņdezamināze.

18. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, turklāt SEQ ID NO: 5 saturošā rekombinantā liellopa adenoziņdezamināze satur Cys74, kas ir bloķēts, lai ūdens vidē novērstu oksidēšanos.

19. Adenoziņdezamināze lietošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, turklāt rekombinantā adenoziņdezamināze ir saskaņā ar SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 5 ar aminoskābes substitūciju, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Gln Lys<sub>198</sub> vietā, Ala Thr<sub>245</sub> vietā, Arg Gly<sub>351</sub> vietā un to kombinācijām.

- (51) **A61K 38/10<sup>(200601)</sup>** (11) **2152290**  
(21) 08747188.4 (22) 30.04.2008  
(43) 17.02.2010  
(45) 04.06.2014  
(31) 914833 P (32) 30.04.2007 (33) US  
990715 P 28.11.2007 US  
(86) PCT/US2008/062015 30.04.2008  
(87) WO2008/134721 06.11.2008  
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 2711 Centreville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
- (72) PATEL, Bela, Rajiv, US  
SMITH, Deborah, US  
TOMPSON, Debra, J., GB  
ZIA-AMIRHOSSEINI, Parnian, US
- (74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENI ANTI-IL-5 ANTIVIELAS IEVADĪŠANAI**  
**METHODS FOR ADMINISTERING ANTI-IL-5 ANTIBODIES**
- (57) 1. Anti-IL-5 antiviela izmantošana eozinofilo leikocītu daudzumu samazināšanā cilvēkiem, kas cieš no hipereozinofīlijas sindroma, kur minētā anti-IL-5 antiviela ir paredzēta ievadīšanai cilvēkam ar kompozīciju, kas satur minēto vismaz vienu anti-IL-5 antivieli, kura satur smago ķēdi ar SEQ ID NO: 19 un vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 21 un nodrošina minētās anti-IL-5 antivielas vidējo maksimālo koncentrāciju plazmā vismaz no 1,03±0,21 līdz 278±29 µg/ml un kur minētās anti-IL-5 antivielas koncentrācijas/laika zemlīknes laukuma<sub>(0-inf)</sub> vērtība ir vismaz no 15,5±2,7 līdz 4361±168 µg×diena/ml.
2. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā vidējā maksimālā koncentrācija plazmā ir diapazonā no 12,1±2,4 līdz 278±29 µg/ml un/vai kur minētā AUC<sub>(0-inf)</sub> ir diapazonā no 207±34 līdz 4361±168 µg×diena/ml.
3. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur vismaz vienu anti-IL-5 antivieli, kas paredzēta zemādas ievadīšanai.
4. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur antivieli, kas paredzēta ievadīšanai 250 mg devā.
5. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā zemādas deva paredzēta ievadīšanai no vienas līdz trim reizēm.
6. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētās antivielas vidējā koncentrācija plazmā ir no 34,1±12,1 līdz 38,2±9,1 µg/ml un/vai kur minētās antivielas AUC<sub>(0-inf)</sub> ir no 1110±372 līdz 1196±254 µg×diena/ml.
7. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur antivieli, kas paredzēta ievadīšanai intramuskulāri.
8. Anti-IL-5 antiviela izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur antivieli ievadīšanai 250 mg devā.

9. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētās antivielas vidējā koncentrācija plazmā ir  $46,9 \pm 10,6 \mu\text{g/ml}$  un minētās antivielas  $AUC_{(0-\text{inf})}$  ir  $1395 \pm 348 \mu\text{g} \times \text{diena/ml}$ .

10. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur antivieli, kas paredzēta ievadīšanai intravenozi.

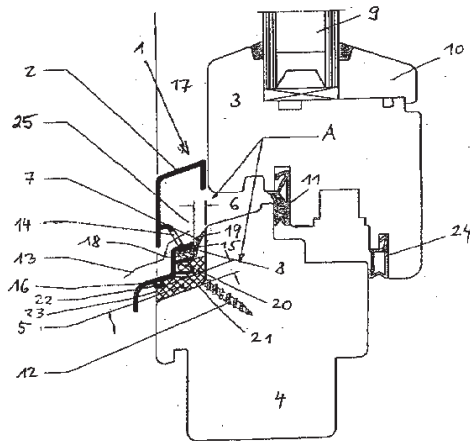
11. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur antivieli, kas paredzēta ievadīšanai 250 vai 750 mg devā.

12. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur antiviela tiek ievadīta apmēram 30 minūtes ilgās infūzijas veidā.

13. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētās antivielas vidējā koncentrācija plazmā ir  $109 \pm 17,0 \mu\text{g/ml}$  un minētās antivielas  $AUC_{(0-\text{inf})}$  ir  $1557 \pm 250 \mu\text{g} \times \text{diena/ml}$ .

14. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur minētās antivielas serumā pussabrukšanas periods ir no  $16,2 \pm 2,1$  līdz  $21,7 \pm 2,8$  dienām.

15. Anti-IL-5 antivielas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētā kompozīcija satur antivieli ievadīšanai vienlaikus ar steroidu.



(51) **E06B 3/30<sup>(200601)</sup>** (11) **2180128**  
 (21) 09011431.5 (22) 07.09.2009  
 (43) 28.04.2010  
 (45) 30.04.2014  
 (31) 202008014277 U (32) 27.10.2008 (33) DE  
 (73) GUTMANNAG, Nürnberger Strasse 57, 91781 Weißenburg, DE  
 (72) TOBER, Werner, DE  
 (74) Stippl, Hubert, Patentanwälte, Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **ŠĶĒRSIS AIZSARGĪBAI PRET LIETU RAIN-PROOF RAIL**

(57) 1. Pret lietu aizsargājošs šķērslis (1) logiem vai durvīm, kurš satur profilētu detaļu (2) un līdzekļus pret lietu aizsargājošā šķērša (1) piestiprināšanai pie loga vai durvju aplovas (4), turklāt profilētā detaļa (2) ir izveidota tā, ka iemontētā stāvoklī tā atrodas loga vai durvju pārslaiduma rajonā un neiestiepjas gropes rajonā (6), turklāt:

(a) kā šķērša stiprināšanas līdzekļi ir izveidoti atsevišķi turētāji (5), kas ar atstarpi viens no otra piekļaujas ar vienu pusi pie profilētās detaļas (2), bet ar otru pusi piekļaujas pie aplovas (4), pie tam atsevišķie turētāji (5), kā arī profilētā detaļa ir izveidota tā, ka iemontētā stāvoklī starp visu profilēto detaļu (2) un aplodu (4) ir atstarpe,

(b) starp profilēto detaļu (2) un aplodu (4) ir izveidota sprauga (8), kas piepildīta ar blīvējumu (7),

(c) blīvējums (7) kalpo gropes rajonā (6) iekļuvušā ūdens izvadīšanai profilētās detaļas (2) ārpusē,

raksturīga ar to, ka blīvējums (7) ir piestiprināts pie profilētās detaļas, un ar to, ka profilētajā detaļā ir kanāls (18), kas kalpo blīvējuma (7) pirmā paplatinājuma (15) uzņemšanai, pie tam blīvējumam (7) ir arī otrs paplatinājums (19), kas iemontētā stāvoklī piekļaujas pie aplovas (4), konkrēti, pie tās būtībā vertikālās daļas, tādā veidā, ka tas piekļaujas pie aplovas (4) rajonā, kas atrodas nedaudz zemāk par gropes rajona (6) sākumu.

2. Pret lietu aizsargājošs šķērslis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka blīvējuma (7) otrais paplatinājums (19) ir izveidots lūpas veidā un ir pakļauts stiepes spriegumam.

3. Pret lietu aizsargājošs šķērslis atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka blīvējumam (7), it īpaši tā otrajam paplatinājumam (19), pret lietu aizsargājošā šķērslim (1) iemontētā stāvoklī ir virzienā uz ārpusi slīpi leju vērsta orientācija.

4. Pret lietu aizsargājošs šķērslis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka profilētajā detaļā (2) ir vismaz viena, vēlams vairākas, drenāžas atveres (14).

5. Pret lietu aizsargājošs šķērslis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka turētājam (5) ir vismaz viens izcilnis (piemēram, 20), kas iekabināšanās vai iekļūšanās ceļā iekeras attiecīgajā profilētās detaļas (2) kanālā (piemēram, 21).

(51) **E04G 11/48<sup>(200601)</sup>** (11) **2183445**  
 (21) 08785191.1 (22) 29.07.2008  
 (43) 12.05.2010  
 (45) 11.06.2014  
 (31) 102007036368 (32) 31.07.2007 (33) DE  
 (86) PCT/EP2008/006244 29.07.2008  
 (87) WO2009/015866 05.02.2009  
 (73) PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, Kreuzbühlstrasse 5, 77790 Steinach, DE  
 (72) KURTH, Bernd, DE  
 (74) Maucher, Wolfgang, et al, Patent- und Rechtsanwaltssozietät Maucher, Börjes & Kollegen, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **GRIESTU APŠUVUMS, KURAM IR APŠUVUMA PANEĻU ATBALSTA KONSTRUKCIJA CEILING FORMWORK HAVING SUPPORTING MEANS FOR FORMWORK PANELS**

(57) 1. Griestu veidņi (1), kas ietver:  
 - taisnstūra formas veidņu paneļus (2) ar malu sadurām (3), kuri lietošanas stāvoklī ir izvietoti horizontāli;

- minēto veidņu paneļu (2) atbalsta konstrukciju;  
 - turētājelementu (4), kurš veidņu paneļu (2) stūru rajonā satver blakus esošo veidņu paneļu (2) malu saduras (3), kad lietošanas stāvoklī tās ir saskarē viena ar otru;

turklāt turētājelementam (4) ir veidņu paneļu (2) malu saduru (3) centrējoši izciļņi (5), un starp centrējošajiem izciļņiem (5) ir izveidotas krustojošās caurejošās atveres (6), kas lietošanas stāvoklī ir vērsta horizontālā virzienā un ir augšpusē atvērtas, kā arī minētās caurejošās atveres (6) ir norobežotas ar centrējošo izciļņu (5) laterālajām centrējošajām virsmām (7);

turklāt caurejošo atveru (6) laterālās robežas jeb centrējošās virsmas (7) tuvojas viena otrai virzienā no augšas uz apakšu vismaz tik tālu, līdz atstatums starp tām atbilst katru divu veidņu paneļu (2) divu malu saduru (3) kopējam biezumam, kad lietošanas stāvoklī tās ir saskarē viena ar otru;

turklāt centrējošie izciļņi (5) ir izvietoti uz plāksnes (9), kura apakšpusē noslēdz caurejošās atveres (6) un lietošanas stāvoklī kalpo par atbalsta virsmu tām veidņu paneļu saduru (3) malām, kuras atrodas tālāk no apšuvuma (10),

kas raksturīgi ar to, ka:

- visiem centrējošiem izciļņiem (5) ir saskaņota forma un saskaņoti izmēri;

- katrs no attiecīgi blakus esošajiem centrējošajiem izciļņiem (5) ir izvietots tādā veidā, lai tas būtu pagriežams par 90° attiecībā pret otru izcilni (5) un lietošanas stāvoklī būtu vērsts uz augšu;

- starp abām centrējošo izciļņu (5) centrējošām virsmām (7) ir savienjoša virsma (13) pusē, kura vērsta aptuveni uz turētājelementa (4) centru, un šī savienjošā virsma (13) ir plakana vai izliekta un lietošanas stāvoklī atstāj brīvu veidņu paneļa (2) stūra iekšējo malu, kas iedarbojas uz šo centrējošo izcilni (5).

2. Griestu veidņi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar

to, ka centrējošo izciļņu (5) centrējošās virsmas (7) punktā, kurā tās nonāk vistuvāk viena otrai, iegulst rievveida spraugu (12) vertikālajos ierobežojumos (11) starp centrējošiem izciļņiem (5), kuru iekšējais platums (12) atbilst divu pieguļošo malu saduru (3) biezumam, turklāt lietošanas stāvoklī rievveida spraugas (12) veido caurejošo atveru (6) apakšējo zonu.

3. Griestu veidņi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka veidņu paneļu (2) malu saduru (3) vismaz viena daļa lietošanas stāvoklī atrodas bīdāmā vai iespīlētā pozīcijā caurejošās atverēs (6), kurās tās atrodas, vai to rievveida spraugās (12).

4. Griestu veidņi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka četri centrējošie izciļņi (5) katrā gadījumā ir izvietoti ar atstarpēm viens no otra, veidojot caurejošās atveres (6), un uz katra centrējošā izciļņa (5) ir divas centrējošās virsmas (7), turklāt minēto centrējošo virsmu (7) šķērsriezumi ir perpendikulāri viens otram un paralēli blakus esošo centrējošo izciļņu (5) centrējošo virsmu (7) šķērsriezumiem.

5. Griestu veidņi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka katrs no centrējošajiem izciļņiem (5) ir ceturtdaļa no piramīdas, kura sadalīta taisnos leņķos attiecībā pret pamatnes laukuma robežām, tā ka piramīdas atlikušās virsmas daļas veido centrējošās virsmas (7), turklāt šķautne, kura ir starp šīm piramīdas laterālajām virsmas daļām, vēlams, ir noapaļota vai slīpi nošķelta.

6. Griestu veidņi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka uz turētājaelementa (4) un/vai tam piederošās plāksnes (9) apakšpusē vai pie šīs plāksnes malas ir galvenokārt uz leju izvirzīti savienotājaelementi veidņu savienošanai ar atbalsta konstrukciju.

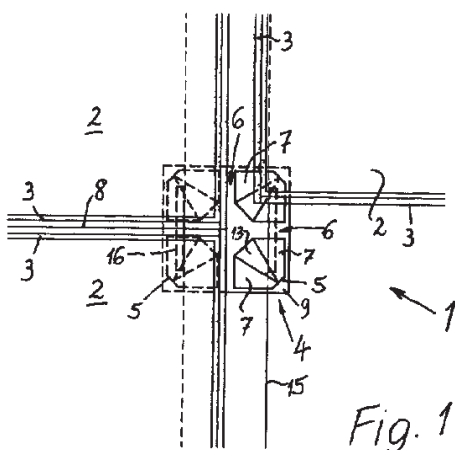
7. Griestu veidņi saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka turētājaelementa (4) un/vai tā plāksnes (9) apakšpusē ir atbalsta atvere (14), kas ir atvērta virzienā uz leju un lietošanas stāvoklī ir vērsta horizontālā virzienā, turklāt minētās atbalsta atveres (14) iekšējais platums aptuveni atbilst griestu veidņu (1) nesošā balsta (15) platumam.

8. Griestu veidņi saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka atbalsta atvere (14), kura atrodas turētājaelementa (4) apakšpusē, ir norobežota un izveidota ar divu paralēlu atloku vai kāju, vai skavu (16), vai profilu palīdzību, turklāt apakšpusē atbalsta atveres (14) platums ir izvēlēts tā, ka lietošanas stāvoklī veidojas bīdāma vai iespīlētā pozīcija ar veidņu atbalsta konstrukciju vai ar veidņu nesošo balstu (15).

9. Griestu veidņi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka savienotājaelements ir izveidots tā, ka turētājaelementu var piestiprināt pie veidņu (1) atbalsta konstrukcijas regulējamā augstumā.

10. Griestu veidņi saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka savienotājaelements priekš regulējamā augstuma turētājaelementa (4) ir buļskrūve (22), kura galvenokārt ir izvietota turētājaelementa (4) vai tā plāksnes (9) apakšpusē centrā un ar kuru sakabinās, vēlams, salāgota vītne un/vai attiecībā pret atbalstu (17) pagriežams uzgrieznis (23).

11. Griestu veidņi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka noturplāksnei (9) ir caurumi (19) stiprinājuma skrūvju (20) ievietošanai.



(51) **G01R 21/133**<sup>(200601)</sup> (11) **2201390**  
**G01R 21/08**<sup>(200601)</sup>  
**H02J 3/24**<sup>(200601)</sup>  
(21) 08803964.9 (22) 10.09.2008  
(43) 30.06.2010  
(45) 16.04.2014  
(31) 973046 P (32) 17.09.2007 (33) US  
976946 P 02.10.2007 US  
(86) PCT/EP2008/061997 10.09.2008  
(87) WO2009/037163 26.03.2009  
(73) Ably AS, Sollerudveien 27, 0283 Oslo, NO  
(72) GAARDER, Pal Even, NO  
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwältte, Postfach 33 08 65, 80068 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA JAUDAS PĀRVADĪŠANAS MONITORĒŠANAI**  
**METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POWER TRANSMISSION**

(57) 1. Iekārta (10) jaudas mērīšanai elektropārvades līnijā (20), kas satur:

procesoru (40),  
pirmo elektromagnētisko sensoru (30) elektromagnētiskā lauka (35) pirmā mērījuma izdarīšanai pie elektropārvades līnijas (20) un pirmo elektromagnētisko datu (37) nosūtīšanu procesoram (40), turklāt pirmais elektromagnētiskais sensors (30) ir ierīkots tieši pie, bet tomēr zināmā attālumā no elektropārvades līnijas (20),

otro elektromagnētisko sensoru (50), kas savienots ar elektropārvades līnijas (20) zemsprieguma daļu, lai izdarītu otro mērījumu, kas saistīts ar spriegumu elektropārvades līnijas (20) zemsprieguma daļā, un lai nosūtītu otros elektromagnētiskos datus (55) procesoram (40),

pulkstēni (38),  
raksturīga ar pārvades funkcijas kalkulatoru (60) sakarības aprēķināšanai starp pirmajiem elektromagnētiskajiem datiem (37) un otrajiem elektromagnētiskajiem datiem (55), turklāt procesors (40) ir piemērots, lai aprēķinātu jaudu elektropārvades līnijā (20) no pirmajiem elektromagnētiskajiem datiem (37) un otrajiem elektromagnētiskajiem datiem (55), nodrošinot piekļuvi pārvades funkcijas kalkulatoram (60).

2. Iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pirmais elektromagnētiskais sensors (30) ir magnētiskā lauka sensors.

3. Iekārta atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam pārvades funkcijas kalkulators satur pārlūktabulu.

4. Iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam pārlūktabula ir izveidota tā, lai uzkrātu konstantas vērtības.

5. Iekārta atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam pārvades funkcijas kalkulators ir piemērots sakarības aprēķināšanai, rēķinot starptības noteiktos laika periodos, un/vai pārvades funkcijas kalkulators satur algoritmu.

6. Paņēmiens jaudas mērīšanai elektropārvades līnijā (20), kas satur:

elektromagnētiskā lauka (35) mērīšanu, lai iegūtu elektromagnētiskos datus (37) par elektropārvades līniju (20) tieši pie, bet tomēr zināmā attālumā no elektropārvades līnijas (20),

tālo elektromagnētisko viļņu formas mērīšanu (55), ko veic elektropārvades līnijas (20) zemsprieguma daļā,

pārvades līnijas elektromagnētisko viļņu formas datu aprēķināšanu no tālo elektromagnētisko viļņu formas (55) un jaudas aprēķināšanu elektropārvades līnijā (20),

raksturīgu ar to, ka jauda elektropārvades līnijā (20) tiek aprēķināta no pārvades līnijas elektromagnētisko viļņu formas datiem, elektromagnētiskā lauka datiem (37), nodrošinot piekļuvi pārvades funkcijas kalkulatoram.

7. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, kas papildus satur piekļuvi pārvades funkcijas kalkulatoram (60), lai aprēķinātu pārvadītā sprieguma viļņu formu.

8. Paņēmiens atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, kas papildus satur risku prognozēšanu un/vai paziņošanu par nesimetriskumu elektropārvades tīklā.

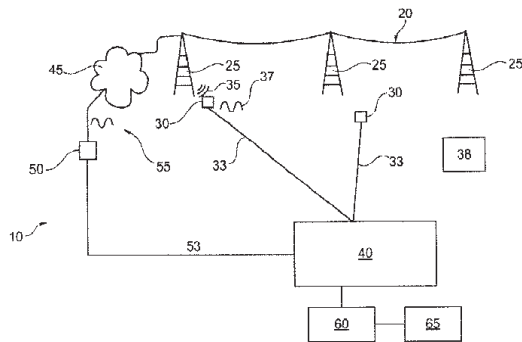


Fig. 1

- (51) **C12N 9/88**<sup>(200601)</sup> (11) **2233569**  
 (21) 09155929.4 (22) 23.03.2009  
 (43) 29.09.2010  
 (45) 25.06.2014  
 (73) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR  
 Institute of Microbiology of the ASCR, v.v.i., Videnska 1083, Prague 4 - Krc, CZ  
 Institute of Physiology of the ASCR, v.v.i., Videnska 1083, Prague 4 - Krc, CZ  
 (72) SEBO, Peter, CZ  
 LECLERC, Claude, FR  
 OSICKOVA, Adriana, CZ  
 FAYOLLE, Catherine, FR  
 MASIN, Jiri, CZ  
 KRUSEK, Jan, CZ  
 OSICKA, Radim, CZ  
 BASLER, Marek, CZ  
 (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 3, rue Auber, 75009 Paris, FR  
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **CYAA POLIPEPTĪDU MUTANTI UN POLIPEPTĪDU ATVASINĀJUMI, KAS PIEMĒROTI IMUNOGĒNU MOLEKULU PIEGĀDEI ŠŪNĀ**  
**MUTANT CYAA POLYPEPTIDES AND POLYPEPTIDE DERIVATIVES SUITABLE FOR THE DELIVERY OF IMMUNOGENIC MOLECULES INTO A CELL**

(57) 1. Polipeptīds, kura aminoskābes secence satur vai sastāv no vienas no šādām sekvencēm:

(a) aminoskābes secence, kas ir fragments ar aminoskābju sekvenci, kas satur aminoskābes atlikumus SEQ ID NO: 1 no 1. līdz 860. vai no 2. līdz 860. pozīcijai, kurā:

(i) glutamīnskābes atlikums, kas atbilst *Bordetella pertussis* natīvās adenilāta ciklāzes (CyaA) sekvenču 570. pozīcijai, kā noteikts SEQ ID NO: 1, ir aizvietots ar glutamīna atlikumu; un

(ii) lizīna atlikums, kas atbilst *Bordetella pertussis* natīvās CyaA sekvenču 860. pozīcijai, kā noteikts SEQ ID NO: 1, ir aizvietots ar arginīna atlikumu,

kur minētajam fragmentam piemīt *Bordetella pertussis* CyaA proteīna spēja saistīties ar šūnu CD11b/CD18 receptoru, kas to ekspresē, spēja tā N-gala adenilātciklāzes enzīma domēnu pārveidot minētajās šūnās un kam piemīt poras veidojoša aktivitāte, kas ir samazināta vai nomākta salīdzinājumā ar natīvās CyaA toksīna aktivitāti; vai

(b) aminoskābes secence, kas atšķiras no fragmenta ar aminoskābju sekvenci, kas satur aminoskābes atlikumus SEQ ID NO: 1 no 1. līdz 860. vai no 2. līdz 860. pozīcijai:

(i) ar glutamīnskābes atlikuma, kas atbilst *Bordetella pertussis* natīvās CyaA, kā noteikts SEQ ID NO: 1 sekvenču 570. pozīcijā, aizvietošanu ar glutamīna atlikumu;

(ii) ar lizīna atlikuma, kas atbilst *Bordetella pertussis* natīvās CyaA, kā noteikts SEQ ID NO: 1 sekvenču 860. pozīcijā, aizvietošanu ar arginīna atlikumu; un

(iii) ar papildu aizvietošanu no 1. līdz 50. pozīcijai; kur polipeptīds sastāv no minētās sekvenču, kurai piemīt CyaA *Bordetella pertussis* proteīna spēja saistīties ar šūnu CD11b/CD18 receptoru, kas tos ekspresē, spēja tā N-gala adenilāta ciklāzes enzīma domēnu pārveidot minētajās šūnās un kam piemīt poras veidojoša aktivitāte, kas ir samazināta vai nomākta salīdzinājumā ar natīvās CyaA toksīna aktivitāti.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais fragments pēc lieluma ir vismaz 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500 vai 1600 SEQ ID NO: 1 aminoskābju atlikumi.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir adenilātciklāzes toksoīda mutants, kura adenilātciklāzes aktivitāte šūnās ir daļēji vai pilnībā nomākta salīdzinājumā ar *Bordetella pertussis* CyaA toksīna aktivitāti.

4. Polipeptīds saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā adenilātciklāzes aktivitātes daļēji vai pilnīgi nomākšana ir panākta, ievietojot dipeptīdu starp aminoskābes atlikumiem, kuri atbilst SEQ ID NO: 1 188. un 189. pozīcijai.

5. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aminoskābes secence ir SEQ ID NO: 2.

6. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 2, kurā dipeptīds ir ievietots starp 188. un 189. pozīciju, vēlams, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 3.

7. Polipeptīda atvasinājums, kas ietver vai sastāv no polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ir apvienots ar vienu vai vairākām interesējošām molekulām.

8. Polipeptīda atvasinājums saskaņā ar 7. pretenziju, kur katrā no minētajām vienas vai vairākām interesējošajām molekulām sastāv no aminoskābes sekvenču, kas ir piemērota imūnreakcijas izraisīšanai.

9. Polipeptīda atvasinājums saskaņā ar 8. pretenziju, kur katrā minētās molekulas aminoskābes secence, kas ir piemērota imūnreakcijas izraisīšanai, sastāv no 5 līdz 800, it īpaši no 300 līdz 600 vai no 400 līdz 500 aminoskābju atlikumiem.

10. Polipeptīda atvasinājums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur katrā minētās molekulas aminoskābes secence, kas ir piemērota imūnreakcijas izraisīšanai, satur vai sastāv no poliomiēlīta vīrusa antigēna, HIV vīrusa antigēna, gripas vīrusa antigēna aminoskābes sekvenču, horiomeningīta vīrusa sekvenču, audzēja antigēna, vai satur vai sastāv no jebkuras no šo antigēnu aminoskābes sekvenču daļas, kas satur vismaz vienu epitopu.

11. Polipeptīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas ir rekombinants polipeptīds, kur katrā minētās molekulas aminoskābes secence, kas ir piemērota imūnreakcijas izraisīšanai, ir ievietota minētā polipeptīda pieļaujamā pozīcijā, ar nosacījumu, ka ir saglabāta minētā polipeptīda spēja pārveidot tā N-gala adenilātciklāzes enzīma domēnu par CD11b/CD18 ekspresējošām šūnām.

12. Polipeptīda atvasinājums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur katrā minētās molekulas aminoskābes secence, kas ir piemērota imūnreakcijas izraisīšanai, ir piesaistīta, it īpaši ķīmiski piesaistīta minētajam polipeptīda aminoskābes atlikumam.

13. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai polipeptīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai izmantošana terapijā.

14. Polipeptīda vai polipeptīda atvasinājuma saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana terapijā, lai saimniekorganismā, kam tas ir nepieciešams, izraisītu T šūnas imūnreakciju un/vai lai izraisītu B šūnas imūnreakciju.

15. Polipeptīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai izmantošana slimības, kas izvēlēta no neoplāzijas, vēža un infekcijas slimībām, kuras izvēlētas no vīrusu, retrovīrusu, baktēriju, parazītu vai sēnīšu izraisītām slimībām, profilaksē vai ārstēšanā.

16. Polipeptīda vai polipeptīda atvasinājuma izmantošana saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur minētais polipeptīds tiek ievadīts kombinācijā ar adjuvantu un/vai kombinācijā ar citu terapeitiski aktīvu molekulu.

17. Polipeptīda vai polipeptīda atvasinājuma izmantošana saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur minētais polipeptīds tiek ievadīts kombinācijā ar adjuvantu.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai polipeptīda atvasinājumu



saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju un neobligāti adjuvantu un/vai terapeitiski aktīvu molekulu.

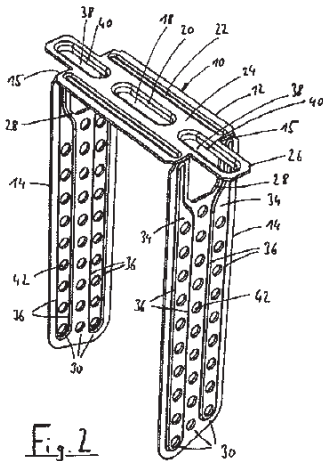
19. Poliipeptīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai izmantošana terapeitiskas kompozīcijas iegūšanai slimības, kas izvēlēta no neoplāzijas, vēža un infekcijas slimībām, kuras izvēlētas no vīrusu, retrovīrusu, baktēriju, parazītu vai sēnīšu izraisītām slimībām, ārstēšanai.

20. Paņēmiens olbaltumvielu vektora, kas ir piemērots molekulas piegādei CD11b/CD18 ekspresējošā šūnā iegūšanai, kas satur minētās molekulas piesaistīšanu pie poliipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

- (51) **D21C 3/04**<sup>(200601)</sup> (11) **2235254**  
**C08B 37/14**<sup>(200601)</sup>  
**C12P 7/08**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09703748.5 (22) 22.01.2009  
(43) 06.10.2010  
(45) 02.07.2014  
(31) 0850458 (32) 25.01.2008 (33) FR  
(86) PCT/EP2009/050690 22.01.2009  
(87) WO2009/092749 30.07.2009  
(73) Compagnie Industrielle De La Matiere Vegetale CIMV, 134-142 Rue Danton, 92300 Levallois Perret, FR  
(72) DELMAS, Michel, FR  
BENJELLOUN MARRIED MLAYAH, Bouchra, FR  
(74) Gevers France, 23bis, rue de Turin, 75008 Paris, FR  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **LIGNOCELULOZES MATERIĀLA PIRMAPSTRĀDES PROCESS AR MĒRĶI RAŽOT BIOETANOLU UN BIOETANOLA RAŽOŠANAS PROCESS**  
**PROCESS FOR PRETREATING A LIGNOCELLULOSIC MATERIAL WITH A VIEW TO PRODUCING BIOETHANOL, AND BIOETHANOL PRODUCTION PROCESS**
- (57) 1. Process bioetanolā ražošanai no augu lignocelulozes izejvielām, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver secīgus posmus:  
a. augu lignocelulozes izejvielu priekšapstrādi, kuras mērķis ir separēt celulozes, hemicelulozes un lignīnu, ko satur šī augu lignocelulozes izejviela, lai iegūtu priekšapstrādātu materiālu, kas satur vairākus kosubstrātus, kas tiks hidrolizēti,  
b. minētā priekšapstrādātā materiāla hidrolīzi, īpaši fermentatīvo hidrolīzi,  
c. minētās hidrolīzes produktu alkoholisko fermentēšanu, pie kam minētais priekšapstrādes posms a) ietver šādus secīgus soļus, kuros ietilpst:  
(i) augu lignocelulozes izejvielas destrukurēšana maisījuma, kas satur skudrskābi un ūdeni, klātbūtnē reakcijas temperatūrā no 95 līdz 110 °C, pie tam minētais destrukurēšanas solis tiek veikts pie atmosfēras spiediena, un  
(ii) pēc tam pie atmosfēras spiediena pirms minētās hidrolīzes darbības notiek separācija, kam seko fermentēšanas darbība, atdalot:  
- no vienas puses, cieto fāzi, kas galvenokārt sastāv no minētās celulozes, kas veido pirmo kosubstrātu, un  
- no otras puses, šķīdru fāzi, kas satur, jo īpaši ūdens šķīdumā, skudrskābi, lignīnu un hemicelulozes, kas veido otro kosubstrātu.
2. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais maisījums satur vismaz 50 masas % skudrskābes.
3. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais destrukurēšanas solis (i) sastāv no augu lignocelulozes izejvielas maisījuma izmantošanas skudrskābes, etiķskābes un ūdens klātbūtnē pie reakcijas temperatūras robežās no 95 līdz 110 °C.
4. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais maisījums satur vismaz 20 masas % skudrskābes un vismaz 50 masas % etiķskābes.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka separācijas solis (ii) tiek veikts, filtrēšanai izmantojot, piemēram, filtrpresi.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus iepriekšējam solim satur soli, kas pirms minētā destrukurēšanas soļa (i) sastāv no iepriekšējas augu lignocelulozes izejmateriāla impregnēšanas pie atmosfēras spiediena un pie temperatūras, kas ir vismaz par 30 °C zemāka par reakcijas temperatūru.

- (51) **E04B 9/18**<sup>(200601)</sup> (11) **2241697**  
**E04B 9/20**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10003055.0 (22) 23.03.2010  
(43) 20.10.2010  
(45) 21.05.2014  
(31) 202009005341 U (32) 07.04.2009 (33) DE  
(73) Richter-System GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 10, 64347 Griesheim, DE  
(72) HUWER, Thomas, DE  
(74) Reiser & Partner, Patentanwälte, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **GRIESTU PIEKARINĀŠANAS IETAISE CEILING SUSPENDER**
- (57) 1. Griestu piekarināšanas ietaise, kas ir izgatavota no lokšņu metāla un sastāv no pamatnes (12), kurai katrā longitudinālajā galā integrāli ir izveidots balstposms (14) caur iepriekšnoteiktu liekuma zonu (15), turklāt: minētais balstposms (14) jebkurā gadījumā ir izveidots ar perforācijas caurumu sistēmu; pamatnē ir izveidoti stiprināšanas caurumi (18, 38); minētie stiprināšanas caurumi (18, 38) vismaz daļēji ir izvietoti izciļņos (26), kuri laterāli izvīrās aiz balstposmiem (14) un ar pamatni veido leņķi, kas raksturīga ar to, ka uz izciļņiem (26) stiprināšanas caurumi (38) ir izveidoti rievu formā.
2. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālais stiprināšanas caurums (18) pamatnē (12) ir izveidots rievas iegriezuma formā.
3. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katram iegarenajam caurumam ir perifērisks lokšņu metāla mala (20, 40).
4. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka perifēriskā mala (20, 40) izvīrās no pamatnes (12) noliekto balstposmu (14) virzienā.
5. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izciļņu (26) iegarenie caurumi izvīrās ārpus pamatnes (12) iepriekšnoteiktajās liekuma zonās (15).
6. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uz balstposmiem (14) ir izveidotas longitudinālas apmales (36).
7. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka longitudinālās apmales (36) stiepjas starp caurumu rindām (30) caurumu sistēmā.
8. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurumu rindas (30) ir izkārtotas padziļinātās un uz āru izvīrītās balstposmu (14) zonās (34), pie tam ap abām malējām caurumu rindām (30) ir izveidota papildu longitudināla apmale (36).
9. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurumu rindas (30) ar caurumiem (42) ir izkārtotas ar nobīdi cita pret citu.
10. Griestu piekarināšanas ietaise saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurumi (42) blakus esošajās caurumu rindās attiecīgi veido slīpas līnijas (32).



- (51) **A61K 39/395**<sup>(200601)</sup> (11) **2243829**  
**A61P 29/00**<sup>(200601)</sup>  
**C07K 16/28**<sup>(200601)</sup>  
**C07K 16/46**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09700904.7 (22) 09.01.2009  
(43) 27.10.2010  
(45) 20.08.2014
- (31) 2008004975 (32) 11.01.2008 (33) JP  
2008282496 31.10.2008 JP  
(86) PCT/JP2009/050187 09.01.2009  
(87) WO2009/088064 16.07.2009
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP  
(72) UEHARA, Kenji, JP  
HIGUCHI, Hirofumi, JP  
NAKASHIMA, Toshihiro, JP  
ISHIKAWA, Daisuke, JP  
YAMAMOTO, Nobuchika, JP  
FUJITA, Hirokata, JP  
SAKAI, Fumihiko, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE  
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **UZLABOTA HUMANIZĒTA CILVĒKA ANTI-*alfa9*-INTEGRĪNA ANTIVIĒLA**  
**IMPROVED HUMANIZED ANTI-HUMAN *alpha9*-INTEGRIN ANTIBODY**

(57) 1. Humanizēta cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu un vieglās ķēdes variablu rajonu, izvēlētu no turpmāk minētā:

(a) smagās ķēdes variablā rajona, kas sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 11, un vieglās ķēdes variablā rajona, kas sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 17,

(b) smagās ķēdes variablā rajona, kas sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 13, un vieglās ķēdes variablā rajona, kas sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 17, un

(c) smagās ķēdes variablā rajona, kas sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 15, un vieglās ķēdes variablā rajona, kas sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 9.

2. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā antivielas smagās ķēdes konstantais rajons ir cilvēka Ig $\gamma 1$ .

3. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā antivielas vieglās ķēdes konstantais rajons ir cilvēka Ig $\kappa$ .

4. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā antivielas smagās ķēdes konstantais rajons ir cilvēka Ig $\gamma 1$  un antivielas vieglās ķēdes konstantais rajons ir cilvēka Ig $\kappa$ .

5. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā smagā ķēde sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 19, un vieglā ķēde sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 25.

6. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā smagā ķēde sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 21, un vieglā ķēde sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 25.

7. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā smagā ķēde sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 23, un vieglā ķēde sastāv no aminoskābes sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 27.

8. Polinukleotīds, kas satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju smagās ķēdes variablu rajonu, un sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju vieglās ķēdes variablu rajonu.

9. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu, kurš satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju smagās ķēdes variablu rajonu, un polinukleotīdu, kurš satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju vieglās ķēdes variablu rajonu.

10. Saimniekšūna, kura ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no šāda (a) un (b):

(a) saimniekšūna, kas ir transformēta ar ekspresijas vektoru, kas satur polinukleotīdu, kurš satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju smagās ķēdes variablu rajonu, un polinukleotīdu, kurš satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju vieglās ķēdes variablu rajonu; un

(b) saimniekšūna, kas ir transformēta ar ekspresijas vektoru, kas satur polinukleotīdu, kurš satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju smagās ķēdes variablu rajonu, un ar ekspresijas vektoru, kas satur polinukleotīdu, kurš satur sekvenci, kas kodē humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar 1. pretenziju vieglās ķēdes variablu rajonu.

11. Metode humanizētas cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas producēšanai, kas satur saimniekšūnas saskaņā ar 10. pretenziju kultivēšanas posmu, lai nodrošinātu humanizētās cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas ekspresiju.

12. Humanizēta cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas, kas ir producēta ar metodi saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Farmaceutiskais preparāts reimatoīdā artrīta ārstēšanai, kas satur humanizēto cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. un 12. pretenziju.

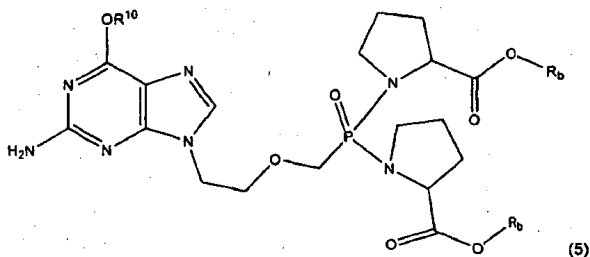
14. Humanizēta cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. un 12. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

15. Humanizētā cilvēka anti- $\alpha 9$ -integrīna antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. un 12. pretenziju izmantošanai reimatoīdā artrīta profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

- (51) **C07F 9/6561**<sup>(200601)</sup> (11) **2245037**  
**A61K 31/675**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09712645.2 (22) 19.02.2009  
(43) 03.11.2010  
(45) 18.06.2014
- (31) 30148 (32) 20.02.2008 (33) US  
(86) PCT/US2009/034471 19.02.2009  
(87) WO2009/105513 27.08.2009
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BIRKUS, Gabriel, US  
WATKINS, William, J., US  
RAY, Adrian, S., US  
TUMAS, Daniel, US
- (74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) JAUNI SAVIENOJUMI UN TERAPIJAS METODES  
NOVEL COMPOUNDS AND METHODS FOR THERAPY

(57) 1. Savienojums ar struktūru (5):

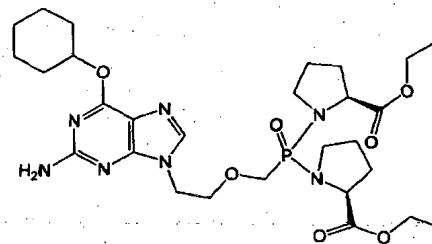
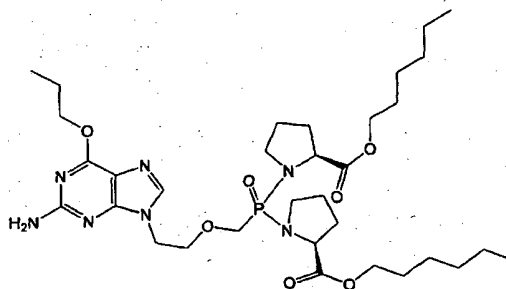
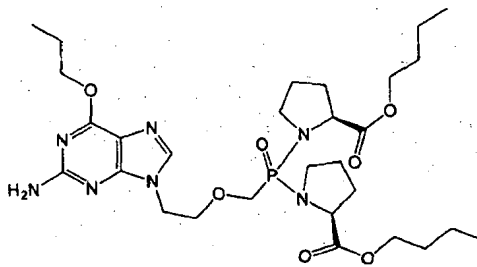
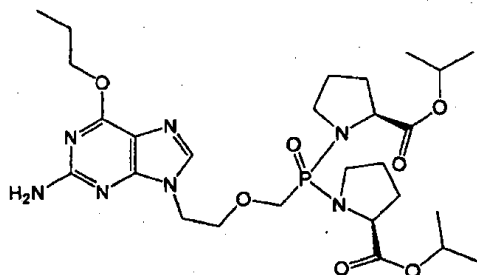
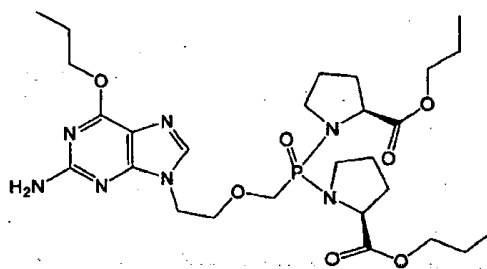
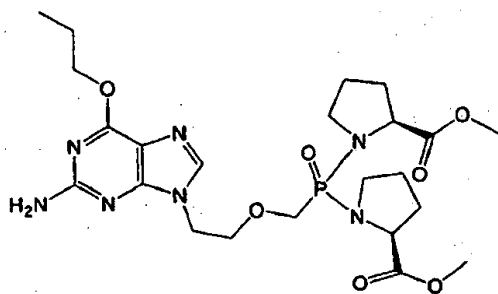
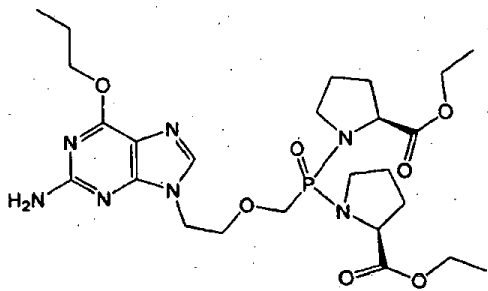
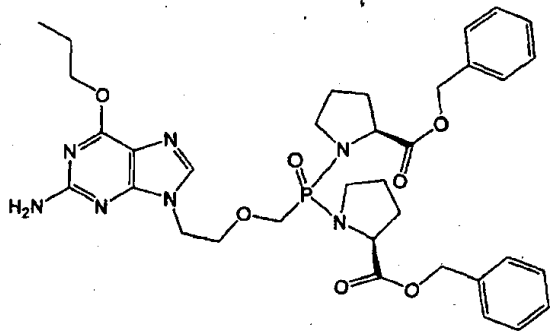


raksturīgs ar to, ka katrs  $R_b$  neatkarīgi ir  $(C_1-C_8)$ alkilgrupa vai  $(C_2-C_8)$ alkenilgrupa vai  $(C_2-C_8)$ alkinilgrupa vai  $(C_6-C_{10})$ aril- $(C_1-C_4)$ alkilgrupa,  $R^{10}$  ir  $(C_1-C_8)$ alkilgrupa vai  $(C_2-C_8)$ alkenilgrupa vai  $(C_2-C_8)$ alkinilgrupa, turklāt  $(C_1-C_8)$ alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu  $(C_1-C_2)$ alkoksigrupu, raksturīgas ar to, ka alkilgrupa nozīmē sazarotu, normālu vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņradi,

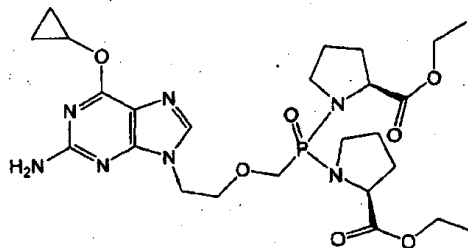
un tā terapeitiski pieņemami sāļi un/vai tā bagātināti optiskie izomēri.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka katrs  $R_b$  neatkarīgi ir  $(C_1-C_4)$ alkilgrupa vai benzilgrupa,  $R^{10}$  ir  $(C_1-C_4)$ alkilgrupa, un tā terapeitiski pieņemami sāļi un/vai tā bagātināti optiskie izomēri.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no

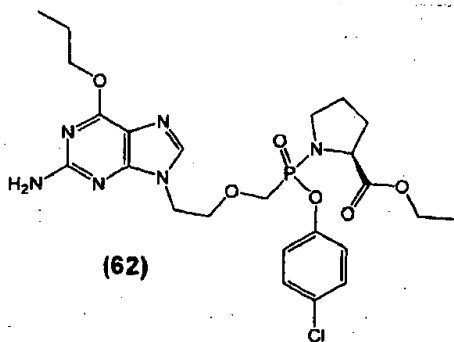
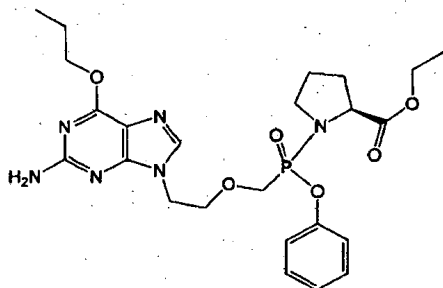
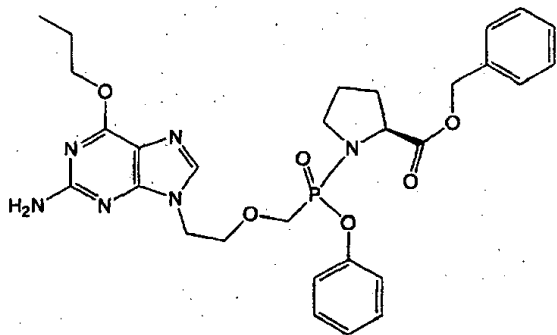


un

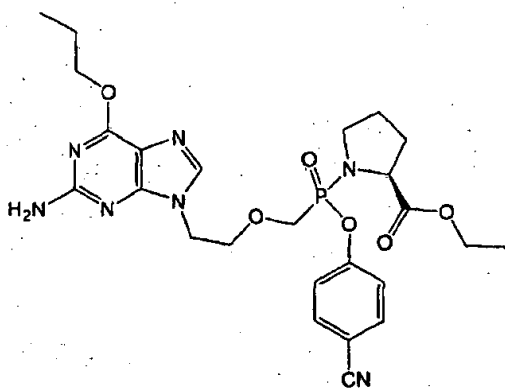


un tā terapeitiski pieņemami sāļi un/vai tā bagātināti optiskie izomēri.

4. Savienojums, kas izvēlēts no:



un



un tā terapeitiski pieņemami sāļi un/vai tā bagātināti optiskie izomēri.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no pretvīrusu līdzekļa vai pretvēža līdzekļa.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka pretvīrusu līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst 3'-azido-3'-deoksitimidīns (ziduvudīns, AZT), 2'-deoksi-3'-tiacitidīns (3TC), 2'-didezoksi-2',3'-didehidroadenoziņš (D4A), 2'-didezoksi-2',3'-didehidrotimidīns (D4T), karbovirs (karbocikliskais 2'-didezoksi-2',3'-didehidroguanoziņš), 3'-azido-2',3'-didezoksiuridīns, 5-fluortimidīns, (E)-5-(2-bromvinil)-2'-deoksiuridīns (BVDU), 2-hlor-2'-deoksiadenīns, 2-dezoksikoformicīns, 5-fluoruracils,

5-fluoruridīns, 5-fluor-2'-deoksiuridīns, 5-trifluormetil-2'-deoksiuridīns, 6-azauridīns, 5-fluororotskābe, metotreksāts, triacetiluridīns, 1-(2'-deoksi-2'-fluor-1-β-D-arabinozil)-5-jodcitidīns (FIAC), tetrahidroimidazo(4,5,1-jk)-(1,4)-benzodiazepin-2(1H)-ions (TIBO), 2'-nor-cikloGMF, 6-metoksipurīna arabinozīds (ara-M), 6-metoksipurīna arabinozīda 2'-O-valerāts, citozīna arabinozīds (ara-C), 2',3'-didezoksinnukleozi, acikliskie nukleozi, acikliskie nukleofidi, ribavirīns (adenīna arabinozīds), 2-tio-6-azauridīns, tubercidīns, aurīntrikarboksilskābe, 3-deazaneoplanocīns, neoplanocīns, rīmantadīns, adamantīns, foskamets (trinātrija fosfonoformāts), citokīni, ieskaitot interferonus, interleikīni, makrofāgu un granulocītu stimulējošie faktori, citokīnu antagonisti, šķīstošie interleikīna receptori un proteīnkināzes C inhibitori.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst abarelīkss (Plenaxis depot®); aldesleikīns (Prokine® un Proleukin®); alemtuzumabs (Campath®); alitretinoīns (Panretin®); allopurinols (Zyloprim®); altretamīns (Hexalen®); amifostīns (Ethyol®); anastrozols (Arimidex®); arsēna trioksīds (Trisenox®); asparagināze (Elspar®); azacitidīns (Vidaza®); bevakuzimabs (Avastin®); beksarotēna kapsulas un gels (Targretin®); bleomicīns (Blenoxane®); bortezomībs (Velcade®); intravenozais busulfāns (Busulfex®); perorālais busulfāns (Myleran®); kalusterons (Methosarb®); kapecitabīns (Xeloda®); karboplatīns (Paraplatin®); karmustīns (BCNU®, BiCNU®, Gliadel®); karmustīns ar polifeprosānu 20 Implant (Gliadel Wafer®); celekoksībs (Celebrex®); cetuksimabs (Erbix®); glorambucils (Leukeran®); cisplatīns (Platinol®); kladribīns (Leustatin®, 2-CdA®); klofarabīns (Clolar®); ciklofosfamīds (Cytoxan®, Neosar®, Cytoxan Injection®, Cytoxan Tablet®); citarabīns (Cytosar-U®); liposomālais citarabīns (DepoCyt®); dakarbazīns (DTIC-Dome®); daktinomicīns, aktinomicīns D (Cosmegen®); darbepoifīns alfa (Aranesp®); liposomālais daunorubicīns (DanuoXome®); daunorubicīns, daunomicīns (Daunorubicin®); daunorubicīns, daunomicīns (Cerubidine®); denileikīns diftitokss (Ontak®); deksrazoksāns (Zinecard®); docetaksels (Taxotere®); doksorubicīns (Adriamycin PFS®); doksorubicīns (Adriamycin®, Rubex®, Adriamycin PFS Injection®); liposomālais doksorubicīns (Doxil®); dromostanolona propionāts (dromostanolone®, masterone injection®); Elliota B šķīdums (Elliott's B Solution®); epirubicīns (Ellence®); epoetīns alfa (Epoen®); erlotinībs (Tarceva®); estramustīns (Emcyt®); etopozīda fosfāts (Etopophos®); etopozīds, VP-16 (Vepesid®); eksemestāns (Aromasin®); filgrastīms (Neupogen®); intraarteriālais floksuridīns (FUDR®); fludarabīns (Fludara®); fluoruracils, 5-FU (Adrucil®); folvestrants (Faslodex®); gefitinībs (Iressa®); gemcitabīns (Gemzar®); gemtuzumaba ozogamicīns (Mylotarg®); goserelīna acetāts (Zoladex Implant®, Zoladex®); histrelīna acetāts (Histrelin implant®); hidroksiuirīnviela (Hydrea®); ibritumomaba tiuksetāns (Zevalin®); idarubicīns (Idamycin®); ifosfamīds (IFEX®); imatinība mezilāts (Gleevec®); interferons alfa-2a (Roferon A®); interferons alfa-2b (Intron A®); irinotekāns (Camptosar®); lenalidomīds (Revlimid®); letrozols (Femara®); leikovorīns (Wellcovorin®, Leucovorin®); leiprolīda acetāts (Eligard®); levamisols (Ergamisol®); lomustīns-CCNU (CeeBU®); mekloretamīns, slāpekļa alkilējošie aģenti (Mustargen®); megestrola acetāts (Megace®); melfalāns, L-PAM (Alkeran®); merkaptopurīns, 6-MP (Purinethol®); mesna (Mesnex®, Mesnex tabs®); metotreksāts (Methotrexate®); metoksalēns (Uvadex®); mitomicīns C (Mutamycin®); mitotāns (Lysodren®); mitoksantons (Novantrone®); nandrolona fenpropionāts (Durabolin-50®); nelarabīns (Arranon®); nofetumomabs (Verluma®); oprelveķīns (Neumega®); oksaliplatīns (Eloxatin®); paklitaksels (Paxene®, Taxol®); paklitaksels proteīnsaistītās daļiņās (Abraxane®); palifermīns (Kepivance®); pamidronāts (Aredia®); pegademāze (Adagen (Pegademase Bovine®); pegaspargāze (Oncaspar®); pegfilgrastīms (Neulasta®); dinātrija pemetreksēds (Alimta®); pentostafīns (Nipent®); pipobromāns (Vercyte®); plicamicīns, mitramicīns (Mithracin®); pofimera nātrija sāls (Photofrin®); prokarbazīns (Matulane®); kvinakrīns (Atabrine®); rasburīkāze (Elitek®); rituksimabs (Rituxan®); sargramostīms (Leukine®, Prokine®); sorafenībs (Nexavar®); streptozocīns (Zanosar®); sunitinība maleāts (Sutent®); talks (Sclerosol®); tamoksifēns (Nolvadex®); temozolomīds (Temodar®); tenipozīds, VM-26 (Vumon®); testolaktons (Teslac®); tioguanīns, 6-TG (Thioguanine®); tiotepa (Thioplex®); topotekāns (Hycamtin®); toremifēns (Fareston®); tositumomabs (Bexxar®); tositumomabs/1-131 tositumomabs (Bexxar®); trastuzumabs

(Herceptin®); tretinoīns, ATRA (Vesanoid®); uracila alkilējošais aģents (Uracil Mustard Capsules®); valrubicīns (Valstar®); vinblastīns (Velban®); vinkristīns (Oncovir®); vinorelbīns (Navelbine®); un zoledronāts (Zometa®).

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai subjektā audzēja/vēža augšanas bremsēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai subjektā šūnu proliferācijas bremsēšanai audzēja/vēža šūnās.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai subjektā šūnu proliferācijas slimības ārstēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai subjektā neoplastisku slimību ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai subjektā hematoloģisku ļaundabīgo audzēju ārstēšanai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai subjektā ne-Hodžkina limfomas (NHL) ārstēšanai.

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai izmantošanai subjektā audzēja/vēža augšanas bremsēšanai.

(51) **F02M 27/04**<sup>(200601)</sup> (11) **2245294**  
 (21) 08867324.9 (22) 19.12.2008  
 (43) 03.11.2010  
 (45) 11.06.2014  
 (31) 102007063064 (32) 21.12.2007 (33) DE  
 (86) PCT/EP2008/010954 19.12.2008  
 (87) WO2009/083195 09.07.2009  
 (73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE  
 (72) WOBEB, Aloys, DE  
 (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **PAŅĒMIENS KAITĪGU VIELU RAŠANĀS NOVĒRŠANAI UN/VAI SAMAZINĀŠANAI IEKŠDEDZES DZINĒJU IZPLŪDES GĀZĒS**  
**METHOD FOR AVOIDING AND/OR REDUCING POLLUTANT PERCENTAGES IN THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

(57) 1. Paņēmiens kaitīgu vielu rašanās novēršanai un/vai samazināšanai iekšdedzes dzinēju izplūdes gāzēs, kas raksturīgs ar to, ka uz degvielu pirms tās ievadīšanas iekšdedzes dzinēja sadeģšanas kamerā iedarbojas ar vairāk nekā četrus iepriekš noteiktu frekvenču elektromagnētiskiem signāliem, turklāt signālu spektrs ir virs 0 līdz 20 kHz un signālus padod ar pārraidīšanas moduļa palīdzību, turklāt pārraidīšanas modulis atrodas degvielas sagatavošanas mezglā, kurš no vienas puses ir saistīts ar degvielas iepļūdes līniju un no otras puses ir saistīts ar degvielas izvadīšanas līniju, degvielas sagatavošanas mezgls satur korpusu, kurā ir ievietots pārraidīšanas modulis, un pārraidīšanas modulis satur spoļu izkārtojumu un plakanu kabeli, turklāt spoļu izkārtojums sastāv no daudzām kopā savienotām spoļēm un plakanais kabelis satur, vēlams, meandra konfigurācijas kabeli, kurš izkārtots plaknē.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka ar pārraidīšanas moduļa palīdzību tiek padoti vairāk nekā 5, vēlams, vairāk nekā 10, vēlams, 18 dažādu frekvenču elektromagnētiskie signāli.

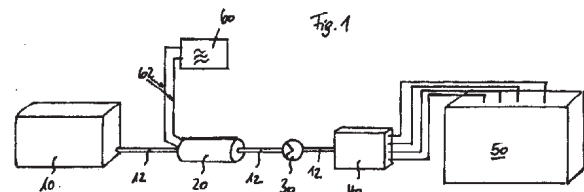
3. Ierīce 1. vai 2. pretenzijai atbilstoša paņēmienu realizācijai, kas raksturīga ar to, ka pārraidīšanas moduļim ir apvalks, lai novērstu tiešu kontaktu starp degvielu un pārraidīšanas moduļa elektrovadošajām daļām.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka degvielas sagatavošanas mezglam ir būtībā cilindrisks dobs korpus, turklāt korpus ir noslēgts un tam vienā pusē ir savienojums savienošanai ar degvielas tvertni, bet otrā pusē ir savienojums degvielas izvadīšanai un tās tālākai pievadīšanai iekšdedzes dzinējam.

5. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pārraidīšanas moduļim ir plaknē atritināts kabelis, vēlams, plakans kabelis, pie kura abās pusēs ir novietotas spoles, kas ir elektriski savienotas kopā, un elektromagnētiskie signāli tiek pievadīti gan plaknē atritinātajam kabelim, gan arī kabelim, kas ir uzfīti, lai izveidotu spoles.

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektromagnētiskos signālus ģenerē frekvenču ģenerators un starp frekvenču ģeneratoru un plaknē atritināto kabeli ir ierīkots pārraidīšanas posms ar pārraidīšanas attiecību  $n:1$ , kur  $n$  ir skaitlis ar vērtību, vēlams no 2 līdz 100, īpaši vēlams ar vērtību 13.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka spoļu korpusiem ir aptuveni m vijumi, turklāt  $m$  ir skaitlis ar vērtību no 5 līdz 100, īpaši vēlams 30.



(51) **F16K 15/02**<sup>(200601)</sup> (11) **2255112**  
**F16K 39/02**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 09724430.5 (22) 19.03.2009  
 (43) 01.12.2010  
 (45) 25.06.2014  
 (31) 200800186 (32) 27.03.2008 (33) BE  
 (86) PCT/BE2009/000017 19.03.2009  
 (87) WO2009/117788 01.10.2009  
 (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE  
 (72) MARTENS, Kristof, Adrien, Laura, 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) **MINIMĀLA SPIEDIENA VĀRSTS**  
**MINIMUM PRESSURE VALVE**

(57) 1. Minimāla spiediena vārsts, kas satur apvalku (13) ar ieeju (14) un izeju (15), kuras ir savienotas caur iekšēju kanālu sistēmu (16), turklāt: pārvietojamais vārsta korpus (21) ir aprīkots ar minēto kanālu sistēmu (16), kas ir piespiesta pie ligzdas (30), kura atrodas ap minēto ieeju (14) pirmajā aizvērtajā stāvoklī, ar atspere (28) palīdzību un rezultātā noslēdz ieeju (14); vārsta korpus (21) ir izvietots noteiktā attālumā no minētās ligzdas (30) otrajā atvērtajā stāvoklī tādā veidā, ka ieeja (14) caur kanālu sistēmu (16) ir savienota ar izeju (15).

raksturīgs ar to, ka vārsta korpus (21) slīdņveidīgi ir ierīkots vārsta apvalkā (17), kas ir nekustīgi nostiprināts minētajā kanālu sistēmā (16) un kas kopā ar vārsta korpusu (21) veido noslēgtu iekšstelpu (36), kas caur kanālu (35) ir savienota ar ieeju (14).

2. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais kanāls (35) stiepjas caur vārsta korpusu (21).

3. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais kanāls (35) ir izveidots ārējā kanāla formā.

4. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais vārsta apvalks (17) ir izveidots cilindriska apvalka (18) formā, kas veido cilindrisku kameru (20), turklāt minētais cilindriskais apvalks (18) vienā tālākajā galā ir noslēgts ar gala sienu (19), bet otrajā tālākajā galā ir atvērts un caur atvērtu galu slīdņveidīgi ir ierīkots vārsta korpus (21) ar daļu virzuļa (22) formā.

5. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais virzulis (22) praktiski ir izveidots cilindriska ieliktna (23) formā, kurā vismaz daļēji plešas minētā atspere (28), un ar to, ka ieliktnis (23) no vienas puses ir noblīvēts ar apakšējās sienas (24) palīdzību.

6. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais kanāls (35) stiepjas caur minētā ieliktna (23) apakšējo sienu (24).

7. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajā cilindriskajā apvalkā (18) esošā cilindriskā kamera (20) tās aizvērtā gala tuvumā

noteiktā garumā ir izveidota ar samazinātu diametru (D1), turklāt tās atvērtā gala tuvumā tai ir lielāks diametrs (D2), un ar to, ka minētajam ieliktnim (23) noteiktā garumā ir tāda pakāpņveida ārējā virsma, ka pirmās ieliktna daļas (23A) ārējais diametrs praktiski atbilst cilindriskās kameras (20) samazinātajam diametram (D1), un ieliktna otrās daļas (23B) ārējais diametrs praktiski atbilst cilindriskās kameras (20) lielākajam diametram (D2), kā arī ar to, ka minētā pirmā ieliktna daļa (23A) stiepjas cilindriskās kameras (20) daļā ar samazināto diametru (D1), turklāt ieliktna otrā daļa (23B) ir ierīkota cilindriskās kameras (2) daļā ar lielāko diametru (D2).

8. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cilindriskās kameras (20) sienai starp pirmā diametra (D1) daļu un otrā diametra (D2) daļu ir radiāls apcilnis (25), un ar to, ka starp pirmo un otro ieliktna daļām (attiecīgi 23A un 23B) pa ieliktna (23) ārējo perimetru arī ir ierīkots radiāls apcilnis (26), turklāt ir izveidota telpa (27), kas robežojas ar cilindriskā apvalka (18) daļu, kam ir lielākais diametrs (D2), un ieliktna pirmo daļu (23A), kā arī ar attiecīgajiem ieliktna (23) apciļņiem (25 un 26) un cilindriskās kameras (20) sienu, turklāt telpa (27) ir pakļauta atmosfēras spiedienam.

9. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minimālā spiediena vārsta (9) ieejas (14) laukums ir lielāks nekā kopējā vārsta korpusa (21) aksiāli vērsta virsma, kas vērsta virzienā uz gala sienu (19).

10. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ieejas (14) diametrs ir lielāks nekā cilindriskās kameras (20) minētais samazinātais diametrs (D1).

11. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais vārsta korpus (21) satur blīvelementu (29), kas ir piespiests pie ligzdas (30), vārsta korpusam (21) atrodoties noslēgtā stāvoklī.

12. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 5. un 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais blīvelements (29) ir nekustīgi nostiprināts pie minētā ieliktna (23) ar vārsta kāta (31) un stiprināšanas līdzekļa palīdzību.

13. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 5. un 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais blīvelements (29) var pārvietoties minētajā ieliktnī (23), pateicoties tā nekustīgajam stiprinājumam ar vārsta kātu, tādējādi realizējot vienvirziena vārsta funkciju.

14. Minimāla spiediena vārsts saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais stiprināšanas līdzeklis ir izveidots aerodinamiskas formas uzgriežņa (34) veidā.

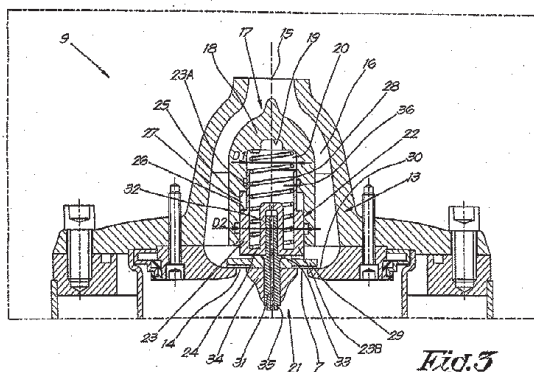


Fig.5

- (51) F03D 7/06<sup>(200601)</sup> (11) 2258944
- (21) 10174502.4 (22) 29.01.2008
- (43) 08.12.2010
- (45) 14.05.2014
- (62) EP08001625.6 / EP2085610
- (73) Colling, Claus, Priel 5/a, 85408 Gammelsdorf, DE
- (72) COLLING, Claus, DE
- (74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **VĒJA TURBĪNAS AR VERTIKĀLU ROTĀCIJAS ASI VADĪBAS SISTĒMA  
CONTROL SYSTEM FOR A VERTICAL AXIS WIND TURBINE**

(57) 1. Vēja turbīnas ar vertikālu rotācijas asi un ar vismaz vienu rotora lāpstiņas segmentu (6) vadības ierīce, kas ietver: atsperes elementu (3),

vismaz vienu masas elementu (5), kas atrodas uz pirmā subkomponenta (12), pie tam pirmais subkomponents (12) ir nostiprināts tādā veidā, ka tas var griezties ap rotācijas asi (19),

vismaz divus savienošanas punktus (A, B), kas atrodas uz pirmā subkomponenta (12), pie tam katrā no tiem ir pieslēgts savienojošais elements (18), kas visos gadījumos vadības ierīci (1) savieno ar vēja turbīnas spoileri (22),

pie kam savienošanas punkti (A, B) uz pirmā subkomponenta (12) ir izvietoti tā, ka attiecībā pret rotācijas asi (19) tie būtībā atrodas viens otram pretī un ar savienojošo elementu (18) palīdzību vada spoilerus (22) pretēji vienu otram ar subkomponenta (12) pagriešanās kustību, ko nosaka masas elementa (5) centrālās spēka darbība,

kas raksturīga ar to, ka atsperes elements (3) ir pirmā komponenta (2) sastāvdaļa, bet pirmā subkomponenta (12) masas elements (5) ir otrā komponenta (4) sastāvdaļa, un vadības ierīce (1) papildus satur trešo komponentu (7), kuram ir servomehānisms (8) un kurš ir atvienojami savienots ar otro komponentu (4), turklāt atsperes elements (3) būtībā ir vērpes elements.

2. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais komponents (2) ir savienots ar otro komponentu (4) ar spēka pārnesei iespēju.

3. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam otrā komponenta (4) pārvietošanās ir ierobežota līdz iepriekš noteiktam regulēšanas diapazonam ar ierobežotāja (9) palīdzību.

4. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam vai nu otrais komponents (4), vai trešais komponents (7) satur savienojošo ierīci (10), kura pēc nepieciešamības pievieno vai atvieno otro (4) un trešo (7) komponentus.

5. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam trešais komponents (7) satur servodzinēju (11).

6. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam, savienojot otro (4) un trešo (7) komponentus, savienošanas ierīce (10) centrālās spēka ietekmē novērš aerodinamiskās bremsēšanas izplatīšanos uz āru.

7. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, pie kam, atvienojot otro (4) un trešo (7) komponentus, savienojošā ierīce (10) centrālās spēka ietekmē aerodinamiskajai bremsēšanai dod iespēju izplatīties uz āru.

8. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, pie kam tad, kad savienojošā ierīce (10) savieno trešo (4) un otro (7) komponentus, trešais komponents (7) var pārvietot pirmo (2) un otro (4) komponentus.

9. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, pie kam savienojošā ierīce (10) ir aprīkota tādā veidā, ka tad, kad trešais komponents (7) kaut vai daļēji nedarbojas, atvieno otro (4) un trešo (7) komponentus.

10. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam pirmais subkomponents (12) starp pirmā subkomponenta (12) vienu un otru galu taisnā leņķī pret rotācijas asi ir cieši savienots ar atsperes elementu (3).

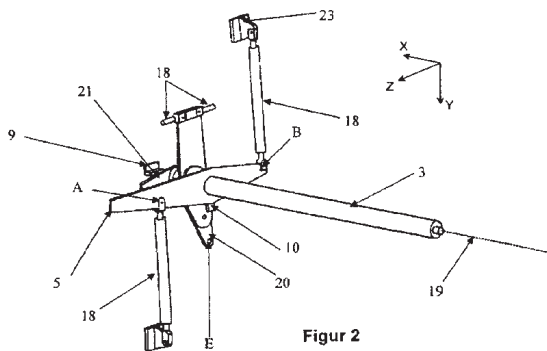
11. Vēja turbīnas vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam otrais komponents (4) papildus satur otro subkomponentu (13), kas starp otrā subkomponenta (13) vienu un otru galu taisnā leņķī pret rotācijas asi un taisnā leņķī pret pirmo subkomponentu (12) ir cieši savienots ar atsperes elementu (3).

12. Vēja turbīna ar vertikālu rotācijas asi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam spoileri (22) ir novietoti uz rotora lāpstiņas segmenta (6) ārējās virsmas tā, ka spoileru (22) plakne var pagarināties uz āru no stāvokļa, kad tā ir paralēla rotora lāpstiņas segmenta (6) rotācijas virzienam, līdz stāvoklim, kad tā ir vērsta taisnā leņķī pret rotora lāpstiņas segmenta (6) rotācijas virzienu, kā ir tas nepieciešams, lai spoileri (22) atrastos taisnā leņķī pret lejupejošo plūsmu.

13. Vēja turbīna ar vertikālu rotācijas asi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam otrais komponents (4) ar tā masas elementu (5) ir novietots tā, ka, rotoram griežoties, masas elements (5) ar centrālās spēku pārvietojas radiāli uz āru.

14. Vēja turbīna ar vertikālu rotācijas asi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam trešais komponents (7) papildus

satur atgriezes elementu, kas tad, kad servomehānisms (8) nav iedarbināts, liek servomehānismam (8) aerodinamisko bremsēšanu izplatīt uz āru, pretdarbojoties atsperes elementa (3) spriegumam.



Figur 2

- (51) **A61K 39/395**<sup>(200601)</sup> (11) **2274012**  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>  
**C07K 16/00**<sup>(200601)</sup>  
**C07K 16/32**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09737920.0 (22) 03.03.2009  
(43) 19.01.2011  
(45) 14.05.2014  
(31) 08450068 (32) 02.05.2008 (33) EP  
(86) PCT/EP2009/052509 03.03.2009  
(87) WO2009/132876 05.11.2009  
(73) F-Star Biotechnologische Forschungs- und Entwicklungs-  
ges.m.b.H, Gastgebgsasse 5-13, 1230 Wien, AT  
(72) HIMMLER, Gottfried, AT  
MUDDE, Geert, AT  
BAUER, Anton, AT  
REDL, Gerda, AT  
RUEKER, Florian, AT  
WOZNIAC-KNOPP, Gordana, AT  
WOISETSCHLAEGER, Maximilian, CH  
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter  
Lane, London EC2V 8AS, GB  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **CITOTOKSISKS IMŪNGLOBULĪNS**  
**CYTOTOXIC IMMUNOGLOBULIN**

(57) 1. Citotoksiska modulāra anti viela, kas specifiski saistās ar mērķi uz šūnas virsmas ar saistības afinitāti  $K_d < 10^{-8}$  M, kura ir anti vielas molekulas antigēnsaistošs fragments Fc (Fcab) ar efektora funkciju, kura ir vismaz viena no ADCC, ADCP un CDC aktivitātēm, ar antigēnsaistošo apgabalu, kas iebūvēts CH3 domēna cilpas reģionā, lai saistītos ar minēto mērķi uz šūnas virsmas, raksturīgu ar to, ka minētais mērķis uz šūnas virsmas ir erbB klases receptors.

2. Modulāra anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, kurai piemīt ADCC aktivitāte.

3. Modulāra anti viela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētais antigēnsaistošais apgabals ietver nejausi izvēlētu anti vielu sekvenci.

4. Modulāra anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais antigēnsaistošais apgabals atrodas robežās no 7. līdz 21. aminoskābei, no 25. līdz 39. aminoskābei, no 41. līdz 81. aminoskābei, no 83. līdz 85. aminoskābei, no 89. līdz 103. aminoskābei un no 106. līdz 117. aminoskābei, raksturīgām ar to, ka numerācija veikta atbilstoši IMTG numerācijas shēmai.

5. Modulāra anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura ir IgG1 Fc.

6. Modulāra anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais mērķis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst EGFR, Her2, Her2neu, HER3 un HER4.

7. Modulāra anti viela saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētais antigēnsaistošais apgabals specifiski saistās ar Her2 un satur aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst SEQ ID ar numuriem, kas uzskaitīti 4. un 5. tabulā, kuras satur EF, AB un/vai CD cilpu.

8. Modulāra anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuru var iegūt modulārās anti vielas domēnu, kuri saistās ar efektora ligandu, oligomēru bibliotēkā.

9. Molekulas, kas ietver modulāro anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kombinācija ar citiem peptīdiem vai polipeptīdiem.

10. Modulāras anti vielas, kas ietver modulāru anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, tālāka kombinācija ar vienu vai vairākām modificētām modulārām anti vielām vai ar nemodificētām modulārām anti vielām vai to daļām.

11. Modulāras anti vielas saskaņā ar 10. pretenziju kombinācija, kas ir pilnīga anti vielas molekula.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver modulāro anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Metode modulāras anti vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kura ietver stadijas:

- Fcab bibliotēkas iegūšanu,
- minētās bibliotēkas kontaktu ar minēto mērķi efektora liganda klātbūtnē,
- bibliotēkas parauga atlasīšanu, kuram piemīt abas īpašības:
  - saistība pie mērķa ar afinitāti  $K_d > 10^{-8}$  M vai  $IC_{50} > 10^{-8}$  M, un
  - ADCC, ADCP vai CDC aktivitāte,
- modulārās anti vielas preparāta ražošanu.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, raksturīga ar to, ka bibliotēka satur paraugus ar nejausi izvēlētu anti vielu sekvenci.

15. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas papildus kā stadiju ietver minētā bibliotēkas parauga afinitātes nogatavināšanu.

16. Modulāra anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pacientu ārstēšanai, kuri cieš no solidā audzēja, un audzējs ekspresē erbB klases receptoru.

- (51) **A61K 31/427**<sup>(200601)</sup> (11) **2276485**  
**A61P 25/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/16**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/28**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 27/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09735906.1 (22) 24.04.2009  
(43) 26.01.2011  
(45) 16.07.2014  
(31) 47729 (32) 24.04.2008 (33) US  
(86) PCT/US2009/041634 24.04.2009  
(87) WO2009/132253 29.10.2009  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province  
Line Road, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000, US  
(72) ALBRIGHT, Charles, F., US  
BARTEN, Donna, Marie, US  
LEE, Francis, Y., US  
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House,  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **EPOTILONA D PIELIETOŠANA TAU-SAISĪTU SLIMĪBU,**  
**TAI SKAITĀ ALCHEIMERA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ**  
**USE OF EPOTHILONE D IN TREATING TAU-ASSOCI-**  
**ATED DISEASES INCLUDING ALZHEIMER'S DISEASE**

(57) 1. Epotilona D pielietošana medikamenta iegūšanai Alcheimera slimības ārstēšanai cilvēkam-pacientam, kuram ir tāda nepieciešamība.

2. Epotilona D pielietošana medikamenta iegūšanai tau-saistītas slimības ārstēšanai cilvēkam-pacientam, kuram ir tāda nepieciešamība, raksturīga ar to, ka tau-saistītā slimība ir izvēlēta no frontotemporālās demences ar parkinsonismu, saistītas ar hromosomu 17 (FTDP-17), progresējošās supranukleārās paralīzes, kortikobazālās deģenerācijas, Pika slimības, argirofilo graudiņu slimības, Dauna sindroma, miotoniskās distrofijas, Nīmana-Pika C tipa slimības, bokseru demences, Blinta slimības un traumatiska smadzeņu bojājuma.

3. Epotilona D pielietošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilons D jāievada intravenozi.

4. Epotilona D pielietošana saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilona D kumulatīvā mēneša deva, kas ievadāma cilvēkam-pacientam, ir 30 mg/m<sup>2</sup> vai mazāk.

5. Epotilona D pielietošana saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilona D kumulatīvā mēneša deva, kas ievadāma cilvēkam-pacientam, ir 6 mg/m<sup>2</sup> vai mazāk.

6. Pielietošana saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilona D deva, kas ievadāma intravenozi mēneša cikla laikā, neatkarīgi no ievadīšanas grafika, ir robežās no 0,01 līdz 5 mg/m<sup>2</sup>.

7. Epotilona D pielietošana saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilona D deva, kas ievadāma intravenozi mēneša cikla laikā, neatkarīgi no ievadīšanas grafika, ir robežās no 0,1 līdz 3 mg/m<sup>2</sup>.

8. Pielietošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilons D ir ievadāms perorāli.

9. Epotilona D pielietošana saskaņā ar 8. pretenziju, raksturīga ar to, ka epotilona D deva, kas ievadāma perorāli mēneša cikla laikā, neatkarīgi no ievadīšanas grafika, ir robežās no 0,03 līdz 60 mg/m<sup>2</sup>.

10. Farmaceitiskais sastāvs ievadīšanai cilvēkam-pacientam Alzheimerera slimības ārstēšanai, raksturīgs ar to, ka minētais sastāvs ietver epotilona D devas vienību no 0,0001 līdz 10 mg/m<sup>2</sup>.

11. Farmaceitiskais sastāvs ievadīšanai cilvēkam-pacientam tau-saistītas slimības, kas izvēlēta no frontotemporālās demences ar parkinsonismu, saistītas ar hromosomu 17 (FTDP-17), progresējošās supranukleārās paralīzes, kortikobazālās deģenerācijas, Pika slimības, argirofilo graudiņu slimības, Dauna sindroma, miononiskās distrofijas, Nīmana-Pika C tipa slimības, bokseru demences, Blinta slimības un traumatiska smadzeņu bojājuma, ārstēšanai, raksturīgs ar to, ka minētais sastāvs ietver epotilona D devas vienību no 0,0001 līdz 10 mg/m<sup>2</sup>.

12. Epotilons D Alzheimerera slimības ārstēšanai.

13. Epotilons D tau-saistītas slimības, izvēlētas no frontotemporālās demences ar parkinsonismu, saistītas ar hromosomu 17 (FTDP-17), progresējošās supranukleārās paralīzes, kortikobazālās deģenerācijas, Pika slimības, argirofilo graudiņu slimības, Dauna sindroma, miononiskās distrofijas, Nīmana-Pika C tipa slimības, bokseru demences, Blinta slimības un traumatiska smadzeņu bojājuma, ārstēšanai.

(51)	<b>E04H 12/22</b> <sup>(200601)</sup>	(11)	<b>2283184</b>
	<b>E02D 5/80</b> <sup>(200601)</sup>		
(21)	09730981.9	(22)	09.04.2009
(43)	16.02.2011		
(45)	07.05.2014		
(31)	202008004967 U	(32)	09.04.2008
	102008019970		21.04.2008
		(33)	DE
			DE
(86)	PCT/EP2009/002646		09.04.2009
(87)	WO2009/124769		15.10.2009
(73)	CorTec GmbH, Josef-Froschauer-Straße 3a, 94447 Plattling, DE		
(72)	RAINER, Stephan, DE		
(74)	Benninger, Johannes, et al, Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE		
	Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV		
(54)	<b>STIPRINĀŠANAS ENKURS</b>		
	<b>GROUND ANCHOR</b>		

(57) 1. Stiprināšanas enkura (10) no tērauda caurules (11) izgatavošanas paņēmieni, kurš satur vismaz cilindrisku augšējo daļu (12), apakšējo daļu (16), kas virzienā uz leju sašaurinās, lai izveidotu uzgali (14) ar ārējo vītņi (26), kas stiepjās vismaz gar daļu no apakšējās joslas (16) un ir izveidota no nepārtrauktas lokšņu metāla sloksnes (28), kas piemētināta stiprināšanas enkura (10) ārējai virsmai (32) ar nepārtrauktu vai periodiski pārtrauktu metināšanas šuvi (34),

kas raksturīgs ar to, ka ārējā vītne (26) laterāli tiek padota uz rotējošas tērauda caurules ārējo virsmu (32) kā garenas lokšņu metāla sloksnes (28) un tiek piemētināta minētajai ārējai virsmai (32), turklāt tērauda caurule (11) attiecībā pret lokšņu metāla sloksnes (28) padeves mezglu tiek virzīta uz priekšu ar regulāru pārvietojumu (V) tērauda caurules (11) longitudinālā virzienā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ārējās vītnes (26) lokšņu metāla sloksne (28) tiek padota un piemētināta visā tās

garumā ar gandrīz nemainīgu soli (S) un slīpumu (α) attiecībā pret stiprināšanas enkura (10) longitudinālo asi (40).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā ārējās vītnes (26) lokšņu metāla sloksne (28) tiek padota gandrīz nemainīgā platā leņķī (α) pret tērauda caurules (11) longitudinālo asi (40), turklāt šīs padošanas leņķis ir ārējās vītnes (26) slīpums.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā ārējās vītnes (26) lokšņu metāla sloksne (28) tiek padota un piemētināta ar tās longitudinālā virziena malām gandrīz perpendikulāri pret tērauda caurules (11) longitudinālo asi (40).

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā stiprināšanas enkura (10) tērauda caurule (11) lokšņu metāla sloksnes (28) metināšanas laikā augšējā cilindriskās daļas (12) zonā rotē pārsvarā ar konstantu rotācijas ātrumu (R), salīdzinot ar tērauda caurules (11) regulāro pārvietojumu (V) uz priekšu attiecībā pret lokšņu metāla sloksnes (28) padeves mezglu.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā stiprināšanas enkura (10) tērauda caurule (11) lokšņu metāla sloksnes (28) metināšanas laikā rotē ap leļupvērstu koniskuma veidošanas vai koniskās formas apakšējo daļu (16) ar palielinātu griešanās ātrumu (R), salīdzinot ar tērauda caurules (11) regulāro pārvietojumu (V) uz priekšu attiecībā pret lokšņu metāla sloksnes (28) padeves mezglu.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā tērauda caurules (11) griešanās ātrums (R) pastāvīgi tiek palielināts, samazinoties lokšņu metāla sloksnes (28) atstatumam (A) līdz tērauda caurules (11) longitudinālajai asij (40).

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā tērauda caurule (11) griežas ātrāk, samazinoties lokšņu metāla sloksnes (28) atstatumam (A) līdz tērauda caurules (11) longitudinālajai asij (40).

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā lokšņu metāla sloksne (28) ar noteiktu priekšslodzi tiek piespiesta tās pieķermetinājuma (42) zonā perpendikulārā virzienā pret tērauda caurules (11) ārējo virsmu (32).

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kurā tiek mērīts pieķermetinājuma (42) atstatums (A) līdz tērauda caurules (11) longitudinālajai asij (40), un tiek regulēta sakarība starp tērauda caurules (11) griešanās ātrumu (R) un tērauda caurules (11) regulāro pārvietojumu (V) uz priekšu atkarībā no noteiktā atstatuma (A) no lokšņu metāla sloksnes (28) pieķermetinājuma (42) līdz tērauda caurules (11) ārējai virsmai (32).

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kurā tērauda caurules (11) griešanās ātrums (R) tiek palielināts, saglabājot regulāro pārvietojumu (V) uz priekšu nemainīgu lokšņu metāla sloksnes (28) padošanas un metināšanas laikā stiprināšanas enkura (10) apakšējās daļas (16) zonā, kas sašaurinās virzienā uz leju, lai izveidotu uzgali (14).

12. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kurā regulārais pārvietojums (V) uz priekšu starp tērauda caurules (11) un lokšņu metāla sloksni (28) tiek samazināts, saglabājot nemainīgu tērauda caurules (11) griešanās ātrumu (R) metāla sloksnes (28) padošanas un metināšanas laikā stiprināšanas enkura (10) apakšējās daļas (16) zonā, kas koniski sašaurinās virzienā uz leju, lai izveidotu uzgali (14).

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā stiprināšanas enkura (10) augšējā daļa (12) un apakšējā daļa (16) tiek izveidota no viengabala tērauda caurules (11).

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kurā vismaz trīs longitudinālās spraugas (20) tiek izveidotas apakšējā daļā (16), veicot trīsstūrveida formas izgriezumus garenisko spraugu (20) zonā, pie tam vismaz trīs sloksnes daļas (22) smailinājuma zonā (24) visos gadījumos veido virsotni.

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kurā stiprināšanas enkura (10) vismaz trīs sloksnes daļas (22) tiek savienotas kopā, sametinot ārējo vītņi (26) veidojošās metāla sloksnes (28), un pēc tam tiek saspiestas kopā, lai izveidotu uzgali (14).



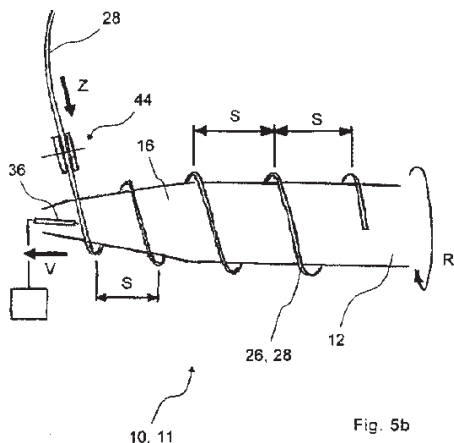


Fig. 5b

- (51) **A61K 9/16**<sup>(200601)</sup> (11) **2283819**  
**A61K 9/32**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 3/10**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10175638.5 (22) 30.04.2007  
 (43) 16.02.2011  
 (45) 08.10.2014  
 (31) 06009201 (32) 04.05.2006 (33) EP  
 (62) EP07728658.1 / EP2023902  
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (72) KOHLRAUSCH, Anja, DE  
 ROMER, Patrick, DE  
 SEIFFERT, Gerd, DE  
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **DPP IV INHIBITORU SATUROŠI FARMACEITISKIE PREPARĀTI**  
**DPP IV INHIBITOR FORMULATIONS**

- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur DPP IV inhibitora savienojumu ar aminogrupu vai tā sāli, pirmo šķīdinātāju, otro šķīdinātāju, saistvielu, irdinātāju un slīdvielu, kur DPP IV inhibitors ir 0,5 mg, 1 mg, 2,5 mg, 5 mg vai 10 mg; kur šķīdinātāji ir izvēlēti no eritritola, mazaizvietotas hidroksipropilcelulozes, mannitola, preželatinizētas cietes un ksilitola; saistviela ir izvēlēta no kopovidona (vinilpirolidona, kas polimerizēts ar vinilatvasinājumiem), hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC), hidroksipropilcelulozes (HPC), polivinilpirolidona (povidona), preželatinizētas cietes un mazaizvietotas hidroksipropilcelulozes (L-HPC); irdinātājs ir izvēlēts no graudu cietes, krospondona, mazaizvietotas hidroksipropilcelulozes (L-HPC) un preželatinizētas cietes; slīdviela ir izvēlēta no talka, polietilēnglikola, kalcija behenāta, kalcija stearāta, hydrogenētas rīcineļļas un magnija stearāta.
2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vēl vienu irdinātāju.
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur vēl vienu slīdvielu.
4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmais šķīdinātājs ir mannitols, bet otrais šķīdinātājs ir preželatinizēta ciete.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur saistviela ir kopovidons (vinilpirolidons, kas polimerizēts ar cietim vinilatvasinājumiem), hidroksipropilmetilceluloze (HPMC), hidroksipropilceluloze (HPC) vai polivinilpirolidons (povidons).
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur irdinātājs ir graudu ciete.
8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur papildu irdinātājs ir krospondons.
9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur izvēles slīdviela ir koloidāls silīcija dioksīds.
10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmais šķīdinātājs ir mannitols, otrais šķīdinātājs ir želatinizēta

ciete, saistviela ir kopovidons, irdinātājs ir graudu ciete un slīdviela ir magnija stearāts.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

aktīvo vielu – 0,5 līdz 20 %,
1. šķīdinātāju – 40 līdz 88 %,
2. šķīdinātāju – 3 līdz 40 %,
saistvielu – 1 līdz 5 %,
irdinātāju – 5 līdz 15 % un
slīdvielu – 0,1 līdz 4 %

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

aktīvo vielu – 0,5 līdz 7 %,
1. šķīdinātāju – 50 līdz 75 %,
2. šķīdinātāju – 5 līdz 15 %,
saistvielu – 2 līdz 4 %,
irdinātāju – 8 līdz 12 % un
slīdvielu – 0,5 līdz 2 %

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju dozētā formā, kas ir kapsula, tablete vai apvalkota tablete.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kurā pārklājums sastāda no 2 līdz 4 masas %.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kurā pārklājums satur apvalkojumu veidojošu vielu, mīkstinātāju, slīdvielu un pēc izvēles vienu vai vairākus pigmentus.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kurā pārklājums satur hidroksipropilmetilcelulozi (HPMC), polietilēnglikolu (PEG), talku, titāna dioksīdu un dzelzs oksīdu.

17. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur:

a. saistvielas izšķīdināšanu šķīdinātājā granulācijas šķidrums iegūšanai;

b. DPP-IV inhibitora, šķīdinātāja un irdinātāja samaisīšanu premiksa iegūšanai;

c. premiksa samitrināšanu ar granulācijas šķidrumu un tai sekojošu samitrinātā premiksa granulēšanu;

d. pēc izvēles granulētā premiksa sijāšanu sietā ar caurumu izmēru vismaz 1,0 mm;

e. granulāta žāvēšanu temperatūras intervālā no 40 līdz 75 °C, līdz mitruma pakāpes samazināšanai no 1 līdz 5 %;

f. izžāvētā granulāta sijāšanu sietā ar caurumu izmēru vismaz 0,6 mm;

g. slīdvielas pievienošanu granulātam galīgajai samaisīšanai.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur:

h. galīgā maisījuma presēšanu neapvalkotu tablešu iegūšanai;

i. pārklājuma suspensijas sagatavošanu;

j. neapvalkoto tablešu pārklāšanu ar apvalkojuma suspensiju, lai iegūtu apvalkotas tabletes ar masas palielinājumu par apmēram 2 līdz 4 %.

19. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā pirms g stadijas galīgās samaisīšanas granulātam tiek pievienota daļa palīgvielu.

20. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā no a līdz e stadijai granulāts tiek iegūts vienas stadijas liela spiediena granulācijas procesā ar tam sekojošu žāvēšanu granulātorā.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur DPP IV inhibitora savienojumu ar aminogrupu, kas ir izvēlēta no:

- 1-[(4-metilhinazolīn-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-(3-(R)-aminopiperidīn-1-il)-ksantīna,
- 1-[(1,5)naftiridīn-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-aminopiperidīn-1-il)-ksantīna,
- 1-[(hinazolīn-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-aminopiperidīn-1-il)-ksantīna,
- 2-((R)-3-aminopiperidīn-1-il)-3-(but-2-il)-5-(4-metilhinazolīn-2-il)metil]-3,5-dihidroimidazo[4,5-d]piridazīn-4-ona,
- 1-[(4-metilhinazolīn-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-[(2-amino-2-metilpropil)-metilamino]-ksantīna,
- 1-[(3-ciānhinolin-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-aminopiperidīn-1-il)-ksantīna,
- 1-(2-ciānbenzil)-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-aminopiperidīn-1-il)-ksantīna,
- 1-[(4-metilhinazolīn-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-[(S)-(2-aminopropil)-metilamino]-ksantīna,

- 1-[(3-ciānpiridin-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-amino-piperidin-1-il)-ksantīna,
- 1-[(4-metilpirimidin-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-aminopiperidin-1-il)-ksantīna,
- 1-[(4,6-dimetilpirimidin-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-aminopiperidin-1-il)-ksantīna un
- 1-[(hinoksalin-6-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-((R)-3-amino-piperidin-1-il)-ksantīna, vai tā sāli.

- (51) **B64D 23/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2287073**  
**A63G 31/00**<sup>(200601)</sup>  
**A01K 73/02**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10185510.4 (22) 01.08.2005  
(43) 23.02.2011  
(45) 16.07.2014
- (31) 909088 (32) 30.07.2004 (33) US  
184940 19.07.2005 US
- (62) EP05803928.0 / EP1819592  
(73) Skyventure International (UK) Ltd., 5 Deansway, Worcester WR1 2JG, GB
- (72) METNI, N. Alan, US  
KITCHEN, William, J., US  
MORT, Kenneth, W., US  
EASTLAKE, Charles, N., US  
PALMER, Michael, J., US
- (74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt, Stefanstraße 2, Kirchhoff-gebäude, 58638 Iserlohn, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **BRĪVĀ KRITIENA SIMULATORA VERTIKĀLS VĒJA TUNELIS**  
**VERTICAL WIND TUNNEL FREFALL SIMULATOR**

(57) 1. Brīvā kritiena simulatora vertikāls vēja tunelis, kas ietver:  
- cirkulējošas gaisa plūsmas taisnstūrveida kameru;  
- vertikālu lidojuma kameru (10, 1503, 2202), kura nodrošina vismaz viena cilvēka lidojumu gaisa plūsmas kameras pirmajā vertikālajā posmā;

- vienu vai divus atpakaļplūsmas taisnstūrveida kanālus, turklāt katrs atpakaļplūsmas kanāls ietver augšējo horizontālo posmu (30), otru vertikālo posmu (5) un apakšējo horizontālo posmu (7);  
- un katrā atpakaļplūsmas kanālā vismaz vienu ventilatoru bloku (3),

kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens ventilatoru bloks katrā atpakaļplūsmas kanālā ietver vairākus ventilatorus.

2. Simulators saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir viens atpakaļplūsmas kanāls, kas ietver augšējo horizontālo posmu (30), otru vertikālo posmu (5) un apakšējo horizontālo posmu (7), turklāt pirmais vertikālais posms ir pirmais vertikālais taisnstūrveida konfigurācijas sānu posms, bet otrais vertikālais posms ir otrais vertikālais taisnstūrveida konfigurācijas, kura papildus satur augšējo horizontālo posmu un apakšējo horizontālo posmu, sānu posms.

3. Simulators saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:  
- simulatoram ir divi atpakaļplūsmas kanāli, no kuriem katrs ietver augšējo horizontālo posmu, otru vertikālo posmu (5) un apakšējo horizontālo posmu (7);  
- taisnstūrveida konfigurācija ietver abu atpakaļplūsmas kanālu augšējos posmus, otru vertikālos sānu posmus un apakšējos posmus, turklāt gaisa plūsmas kameras pirmais vertikālais posms ir taisnstūrveida konfigurācijas centrālais vertikālais posms.

4. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vertikālā lidojuma kamera (10, 1503, 2202) atrodas vismaz viena ventilatoru bloka (3) ieplūdes pusē.

5. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens ventilatoru bloks (3) katrā atpakaļplūsmas kanālā ietver vairākus ventilatorus, kas iemontēti horizontāli katrā atpakaļplūsmas kanāla horizontālajā augšējā posmā.

6. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vairāki ventilatori ir iemontēti viens otram blakus.

7. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrā taisnstūrveida konfigurācijas atpakaļplūsmas kanāla katram horizontālajam augšējam posmam (30), otrajam vertikālajam posmam (5) un horizontālajam apakšējam posmam (7) ir diverģējošs

sienas segments, lai paplašinātu cirkulējošo gaisa plūsmu, uzturot lamināru gaisa plūsmu.

8. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā augšējā posma augšdaļa ir ne vairāk kā no 15 līdz 36 m (50 līdz 120 pēdas) virs taisnstūrveida konfigurācijas apakšējā posma zemākās daļas.

9. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vertikālā lidojuma kamera (10, 1503, 2202) papildus ietver starpzonu (800) ar vairākām starttelpām (802, 804), kas nodrošina iekļūšanu un izklūšanu no vertikālās lidojuma kameras, uzturot lidojuma kamerā lidojumam piemērotu gaisa plūsmu.

10. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vertikālās lidojuma kameras ieeja un izeja uz starpzonu (800) ir aprīkota ar durvīm (806, 807), un starpzona ietver pirmo starttelpu (802) un otro starttelpu (804), kuras ir atdalītas ar durvīm (803), tādējādi veidojot hermētisku telpu.

11. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā lidojuma kamerai ir ieejas durvis (806, 807) ar deflektoru (1100) durvju apakšējās daļas augšpusē.

12. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā lidojuma kamerai (10, 1503, 2202) ir ovāla horizontālā šķērsriezuma forma.

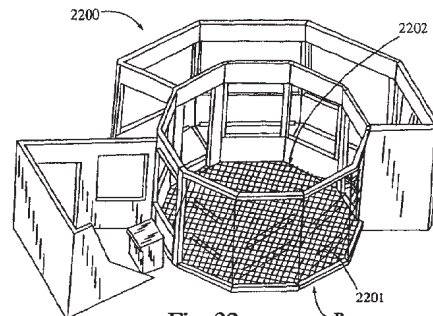


Fig. 22

- (51) **C01G 3/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2294012**  
**A61K 31/375**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/395**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/437**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/496**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/765**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 33/04**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 33/14**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 33/42**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 45/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 1/10**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 1/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09743658.8 (22) 07.05.2009  
(43) 16.03.2011  
(45) 09.07.2014  
(31) 51341 P (32) 07.05.2008 (33) US  
(86) PCT/US2009/043138 07.05.2009  
(87) WO2009/137672 12.11.2009  
(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 1700 Perimeter Park Drive, Morrisville, NC 27560, US
- (72) JOHNSON, Lorin, US  
FORBES, William, US  
PATTON, Stephana, US
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ZARNU TĪRĪŠANAS LĪDZEKĻA UN ANTIBIOTIĶA IEVADĪŠANA ZARNU SLĪMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**  
**ADMINISTRATION OF A BOWEL CLEANSER AND AN ANTIBIOTIC FOR THE TREATMENT OF BOWEL DISEASE**

(57) 1. Zarnu tīrīšanas līdzekļa un rifamiksīna terapeitiski efektīva daudzuma pielietošana medikamenta ražošanai zarnu slimības (BD) ārstēšanai, kas ietver:

zarnu tīrīšanas līdzekļa ievadīšanu subjektam, kam ir tāda nepieciešamība, un

rifamiksīna terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu, turklāt zarnu tīrīšanas līdzekļa ievadīšana notiek no aptuveni 1 dienas līdz aptuveni 90 dienām pirms rifamiksīna ievadīšanas.

2. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka zarnu tīrīšanas līdzeklis un rifamiksīns dod rezultātu, adekvāti atvieglojot vienu vai vairākus iekaisīgu zarnu sindroma (IBS) simptomus, vēdera sāpju simptomus vai uzpūšanās simptomus aptuveni 35 - 70 % subjektu, kuriem ievadīts zarnu tīrīšanas līdzeklis un rifamiksīns.

3. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka zarnu tīrīšanas līdzeklis ietver vienu vai vairākas kompozīcijas uz polietilēnglikola (PEG) bāzes un kompozīciju uz nātrija fosfāta bāzes, vai raksturīga ar to, ka zarnu tīrīšanas līdzeklis ietver PEG, nātrija sulfātu, nātrija hlorīdu, kālija hlorīdu un askorbīnskābi.

4. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka pielietošana papildus ietver antibiotiķa ievadīšanu kopā ar zarnu tīrītāja līdzekļa ievadīšanu vai pirms tās.

5. Pielietošana saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka antibiotiķis, kas ievadāms kopā ar zarnu tīrīšanas līdzekli vai pirms tā, ir vismaz viens, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: rifamicīns, aminoglikozīds, amfenikols, ansamicīns, β-laktāms, karbapenems, cefalosporīns, cefamicīns, monobaktāms, oksacefems, linkosamīds, makrolīds, polipeptīds, tetraciklīns vai 2,4-diaminopiridīna klases antibiotiķis.

6. Pielietošana saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka pielietošana papildus ietver kolonoskopijas veikšanu subjektam pēc zarnu tīrīšanas līdzekļa ievadīšanas.

7. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka subjektam ievadāmi viens vai vairāki pretiekaisuma līdzekļi un viens vai vairāki papildus antibiotiķi, krofelemers vai metoklopramīds.

8. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka BD ietver vienu vai vairākas no: iekaisīgas zarnu slimības, Krona slimības, enterīta, kolīta, IBS, ceļotāju caurejas, baktēriju pārprodukcijas tievajā zarnā, nekontrolēta ar caureju saistīta IBS vai ar caureju saistīta IBS.

9. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka rifamiksīna terapeitiski efektīvs daudzums ir aptuveni starp 100 mg un 6000 mg, aptuveni starp 50 mg un 2500 mg BID, aptuveni starp 50 mg un 2000 mg TID, 550 mg TID, 550 mg BID, 600 mg TID, 600 mg BID, 1650 mg QD, 200 mg TID, 200 mg BID vai 200 mg QD.

10. Pielietošana saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka simptomi ietver vienu vai vairākus vispārējus BD simptomus vai uzpūšanos.

11. Terapeitiska kompozīcija, kas ietver zarnu tīrīšanas līdzekli un rifamiksīna terapeitiski efektīvu daudzumu pielietošanai BD ārstēšanas metodē subjektam, kam ir tāda nepieciešamība, turklāt metode ietver:

zarnu tīrīšanas līdzekļa ievadīšanu subjektam, kam ir tāda nepieciešamība, un

rifamiksīna terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu, turklāt zarnu tīrīšanas līdzekļa ievadīšana notiek no aptuveni 1 dienas līdz aptuveni 90 dienām pirms rifamiksīna ievadīšanas.

12. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, raksturīga ar to, ka rifamiksīna terapeitiski efektīvs daudzums ir aptuveni starp 100 mg un 6000 mg, aptuveni starp 50 mg un 2500 mg BID, aptuveni starp 50 mg un 2000 mg TID, 550 mg TID, 550 mg BID, 600 mg TID, 600 mg BID, 1650 mg QD, 200 mg TID, 200 mg BID vai 200 mg QD.

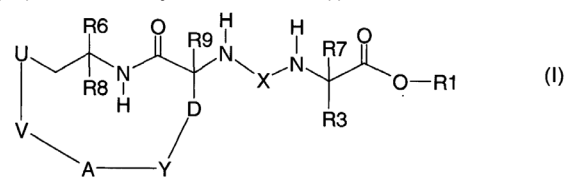
13. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, raksturīga ar to, ka zarnu tīrīšanas līdzeklis ietver vienu vai vairākas kompozīcijas uz PEG bāzes vai kompozīciju uz nātrija fosfāta bāzes.

- (86) PCT/EP2009/003650 22.05.2009  
 (87) WO2009/146802 10.12.2009  
 (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
 (72) KALLUS, Christopher, DE  
 BROENSTRUP, Mark, DE  
 EVERS, Andreas, DE  
 GLOBISCH, Anja, DE  
 SCHREUDER, Herman, DE  
 WAGNER, Michael, DE

(74) Venne-Dunker, Sabine, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Global Intellectual Property Department, Industriepark Höchst, Gebäude K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **MAKROCIKLISKI URĪNVIELAS UN SULFAMĪDA ATVAISINĀJUMI KĀ TAFIA INHIBITORI**  
**MACROCYCLIC UREA AND SULFAMIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF TAFIA**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



un/vai savienojuma ar formulu (I) stereoizomēra forma, un/vai šo formu maisījumi jebkurā attiecībā, un/vai savienojuma ar formulu (I) fizioloģiski pieļaujams sāls, kur formulā

X ir -C(O)- vai -SO<sub>2</sub>-,

U ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH, -C(O)-NH- vai C<sub>0-4</sub>alkilēngrupa, A ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH, -C(O)-NH-, -NH-C(O)-, -NR<sub>2</sub>- vai C<sub>0-4</sub>alkilēngrupa,

V ir

1) C<sub>2-9</sub>alkilēngrupa, kurā alkilēngrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar -OH, NH<sub>2</sub> vai halogēna atomu,

2) C<sub>1-2</sub>alkilēn-C<sub>3-6</sub>cikloalkil-C<sub>1-2</sub>alkilēngrupa, kurā cikloalkilgrupa ir aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R<sub>15</sub>, vai

3) C<sub>3-9</sub>alkenilēngrupa,

D ir -C<sub>1-2</sub>alkilēngrupa,

Y ir

1) kovalenta saite,

2) C<sub>3-12</sub>cikloalkilgrupa, kurā cikloalkilgrupa ir aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R<sub>15</sub>,

3) C<sub>6-14</sub>arilgrupa, kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R<sub>15</sub>, vai

4) Het, kur Het nozīmē 4- līdz 15-locekļu heterociklisku gredzena sistēmu ar 4 līdz 15 gredzena atomiem, kuri ir vienā, divās vai trīs gredzena sistēmās, kas ir savienotas kopā un kuras atkarībā no gredzena lieluma satur vienu, divus, trīs vai četrus vienādus vai atšķirīgus heteroatomus no rindas: skābekļa atoms, slāpekļa atoms vai sēra atoms, un

kurā Het ir neaizvietots vai aizvietots neatkarīgi viens no otra vienu, divas vai trīs reizes ar C<sub>1-3</sub>alkilgrupu, halogēna atomu, -NH<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub> vai -O-CF<sub>3</sub>,

R<sub>1</sub> ir

1) ūdeņraža atoms,

2) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,

3) C<sub>1-6</sub>alkil-OH grupa,

4) C<sub>0-4</sub>alkil-C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa,

5) C<sub>1-16</sub>alkil-O-C(O)-O-R<sub>2</sub> grupa,

6) (CH<sub>2</sub>)<sub>r</sub>-C<sub>6-14</sub>arilgrupa, kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R<sub>15</sub> un r ir vesels skaitlis nulle, 1, 2 vai 3, vai

7) (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub>-Het, kurā Het nozīmē 4- līdz 15-locekļu heterociklisku gredzena sistēmu ar 4 līdz 15 gredzena atomiem, kuri ir vienā, divās vai trīs gredzena sistēmās, kas ir savienotas kopā un kuras atkarībā no gredzena lieluma satur vienu, divus, trīs vai četrus vienādus vai atšķirīgus heteroatomus no rindas: skābekļa atoms, slāpekļa atoms vai sēra atoms, un kurā Het ir neaizvietots vai aizvietots neatkarīgi viens no otra vienu, divas vai trīs reizes ar R<sub>15</sub>, un s ir vesels skaitlis nulle, 1, 2 vai 3,

- (51) **C07D 413/14**<sup>(200601)</sup> (11) **2300462**  
**C07D 273/01**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/553**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 7/00**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 09757185.5 (22) 22.05.2009  
 (43) 30.03.2011  
 (45) 21.05.2014  
 (31) 08290520 (32) 06.06.2008 (33) EP

## R2 ir

- 1)  $C_{1-6}$  alkilgrupa,
- 2)  $(CH_2)_r-C_{6-14}$  arilgrupa, kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15 un r ir vesels skaitlis nulle, 1, 2 vai 3, vai
- 3)  $C_{0-4}$  alkil- $C_{3-6}$  cikloalkilgrupa,

## R3 ir

- 1)  $C_{2-6}$  alkilēn- $NH_2$  grupa, kurā alkilēngrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas, trīs vai četras reizes ar halogēna atomu,
- 2)  $C_{1-4}$  alkilēn-O- $C_{1-4}$  alkilēn- $NH_2$  grupa,
- 3)  $C_{1-4}$  alkilēn- $SO_2$ - $C_{1-4}$  alkilēn- $NH_2$  grupa,
- 4)  $C_{0-4}$  alkilēn-Het grupa, kurā Het ir, kā definēts iepriekš, un ir aizvietots ar  $-NH_2$  un vienu, divas vai trīs reizes ar R15,
- 5)  $C_{0-4}$  alkilēn- $C_{3-6}$  cikloalkil- $NH_2$  grupa vai
- 6)  $C_{0-6}$  alkilēncikliska amīngrupa,

## R6 ir

- 1) ūdeņraža atoms,
  - 2)  $C_{1-6}$  alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
  - 3) O- $C_{1-6}$  alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
  - 4)  $C_{0-4}$  alkilēn-Het grupa, kurā Het ir, kā definēts iepriekš, un alkilēngrupa un Het ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
  - 5)  $C_{0-4}$  alkilēnarilgrupa, kurā alkilēngrupa un arilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16 vai
  - 6)  $C_{0-4}$  alkilēn- $C_{3-6}$  cikloalkilgrupa, kurā alkilēngrupa un cikloalkilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
- R7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  
 R8 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  
 R9 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  
 R15 ir ūdeņraža atoms,  $C_{1-4}$  alkilgrupa,  $-O-CF_3$ ,  $-NH_2$ ,  $-OH$ ,  $-CF_3$  vai halogēna atoms un R16 ir  $-O-CF_3$ ,  $-NH_2$ ,  $-OH$ ,  $-CF_3$  vai halogēna atoms.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir  $-C(O)-$  vai  $-SO_2-$ , U ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH,  $-C(O)-NH-$  vai  $C_{0-4}$  alkilēngrupa, A ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH,  $-C(O)-NH-$  vai  $C_{0-4}$  alkilēngrupa, V ir

- 1)  $C_{2-9}$  alkilēngrupa vai
  - 2)  $C_{3-9}$  alkenilēngrupa,
- D ir  $C_{1-2}$  alkilēngrupa,  
 Y ir

- 1) kovalenta saite,
- 2)  $C_{3-12}$  cikloalkilgrupa, kurā cikloalkilgrupa ir aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15,
- 3)  $C_{6-14}$  arilgrupa, kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15, vai
- 4) Het, kur Het nozīmē 4- līdz 15-locekļu heterociklisku gredzena sistēmu ar 4 līdz 15 gredzena atomiem, kuri ir vienā, divās vai trīs gredzena sistēmās, kas ir savienotas kopā un kuras satur, atkarībā no gredzena lieluma, vienu, divus, trīs vai četrus vienādus vai atšķirīgus heteroatomus no rindas: skābekļa atoms, slāpekļa atoms vai sēra atoms, un kurā Het ir neaizvietots vai aizvietots neatkarīgi viens no otra vienu, divas vai trīs reizes ar  $C_{1-6}$  alkilgrupu, halogēna atomu,  $-NH_2$ ,  $-CF_3$  vai  $-O-CF_3$ ,

## R1 ir

- 1) ūdeņraža atoms,
- 2)  $C_{1-6}$  alkilgrupa,
- 3)  $C_{1-6}$  alkil-OH grupa,
- 4)  $C_{0-4}$  alkil- $C_{3-6}$  cikloalkilgrupa,
- 5)  $C_{1-10}$  alkil-O- $C(O)$ -O-R2 grupa,
- 6)  $(CH_2)_r-C_{6-14}$  arilgrupa, kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15 un r ir vesels skaitlis nulle, 1, 2 vai 3, vai
- 7)  $-(CH_2)_s$ -Het, kurā Het nozīmē 4- līdz 15-locekļu heterociklisku gredzena sistēmu ar 4 līdz 15 gredzena atomiem, kuri ir vienā, divās vai trīs gredzena sistēmās, kas ir savienotas kopā un kuras satur, atkarībā no gredzena lieluma, vienu, divus, trīs vai četrus vienādus vai atšķirīgus heteroatomus no rindas: skābekļa atoms, slāpekļa atoms vai sēra atoms, un kurā Het ir neaizvietots vai aizvietots neatkarīgi viens no otra vienu, divas vai trīs reizes ar

R15, un s ir vesels skaitlis nulle, 1, 2 vai 3,

## R2 ir

- 1)  $C_{1-6}$  alkilgrupa,
- 2)  $(CH_2)_r-C_{6-14}$  arilgrupa, kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15 un r ir vesels skaitlis nulle, 1, 2 vai 3, vai
- 3)  $C_{0-4}$  alkil- $C_{3-6}$  cikloalkilgrupa,

## R3 ir

- 1)  $C_{2-6}$  alkilēn- $NH_2$  grupa, kurā alkilēngrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas, trīs vai četras reizes ar halogēna atomu,
- 2)  $C_{1-4}$  alkilēn-O- $C_{1-4}$  alkilēn- $NH_2$  grupa,
- 3)  $C_{1-4}$  alkilēn- $SO_2$ - $C_{1-4}$  alkilēn- $NH_2$  grupa,
- 4)  $C_{0-4}$  alkilēn-Het grupa, kurā Het ir, kā definēts iepriekš, un ir aizvietots ar  $-NH_2$  un vienu, divas vai trīs reizes ar R15,
- 5)  $C_{0-4}$  alkilēn- $C_{3-6}$  cikloalkil- $NH_2$  grupa vai
- 6)  $C_{0-6}$  alkilēncikliska amīngrupa,

## R6 ir

- 1) ūdeņraža atoms,
  - 2)  $C_{1-6}$  alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
  - 3) O- $C_{1-6}$  alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
  - 4)  $C_{0-4}$  alkilēn-Het grupa, kurā Het ir, kā definēts iepriekš, un alkilēngrupa un Het ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
  - 5)  $C_{0-4}$  alkilēnarilgrupa, kurā alkilēngrupa un arilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16, vai
  - 6)  $C_{0-4}$  alkilēn- $C_{3-6}$  cikloalkilgrupa, kurā alkilēngrupa un cikloalkilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,
- R7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  
 R8 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  
 R9 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai  $C_{1-6}$  alkilgrupa,  
 R15 ir ūdeņraža atoms,  $C_{1-4}$  alkilgrupa,  $-O-CF_3$ ,  $-NH_2$ ,  $-OH$ ,  $-CF_3$  vai halogēna atoms un R16 ir  $-O-CF_3$ ,  $-NH_2$ ,  $-OH$ ,  $-CF_3$  vai halogēna atoms.

3. Savienojums ar formulu (I), saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā

X ir  $-C(O)-$  vai  $-SO_2-$ ,

U ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH,  $-C(O)-NH-$  vai  $C_{0-4}$  alkilēngrupa, A ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH,  $-C(O)-NH-$  vai  $C_{0-4}$  alkilēngrupa, V ir  $C_{2-8}$  alkilēngrupa vai  $C_{3-6}$  alkenilēngrupa, D ir  $C_{1-2}$  alkilēngrupa,  
 Y ir

- 1) kovalenta saite,
- 2)  $C_{3-12}$  cikloalkilgrupa, kurā cikloalkilgrupa ir aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15,

3)  $C_{6-14}$  arilgrupa, kurā arilgrupa ir izvēlēta no fenilgrupas, naftilgrupas, antrilgrupas vai fluorenilgrupas un kurā arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15, vai

4) Het, kur Het ir izvēlēts no akridinil-, azepinil-, azetidil-, aziridinil-, benzimidazalinil-, benzimidazolil-, benzo[1,3]dioksolil-, benzofuranil-, benzotiofuranil-, benzotiofenil-, benzoksazolil-, benzotiazolil-, benzotriazolil-, benzotetrazolil-, benzizoksazolil-, benzizotiazolil-, karbazolil-, 4aH-karbazolil-, karbolinil-, hinazolil-, hinolinil-, 4H-hinolinil-, hinoksalinil-, hinuklidinil-, hromanil-, hromenil-, cinnolinil-, dekahidrohlinolinil-, dibenzofuranil-, dibenzotiofenil-, dihidrofurān[2,3-b]tetrahidrofuranil-, dihidrofuranil-, dioksolil-, dioksanil-, 2H,6H-1,5,2-ditiazinil-, furanil-, furazanil-, imidazolidinil-, imidazolil-, imidazolil-, 1H-indazolil-, indolinil-, indolizininil-, indolil-, 3H-indolil-, izobenzofuranil-, izohromanil-, izoindazolil-, izoindolinil-, izoindolil-, izohinolinil- (benzimidazolil-), izotiazolidinil-, 2-izotiazolidinil-, izotiazolil-, izoksazolil-, izoksazolidinil-, 2-izoksazolil-, morfolinil-, naftiridinil-, oktahidroizohinolinil-, oksadiazolil-, 1,2,3-oksadiazolil-, 1,2,4-oksadiazolil-, 1,2,5-oksadiazolil-, 1,3,4-oksadiazolil-, oksazolidinil-, oksazolil-, oksazolidinil-, oksotiolanil-, pirimidinil-, fenantridinil-, fenantrolinil-, fenazinil-, fenotiazinil-, fenoksatiinil-, fenoksazinil-, ftalazinil-, piperazinil-, piperidinil-, pteridinil-, purinil-, piranil-, pirazinil-, piroazolidinil-, pirazolil-, pirazolil-, piridazinil-, piridoksazolil-, piridoimidazolil-, piridotiazolil-, piridotiofenil-, piridinil-, piridil-, pirimidinil-, pirolidinil-, pirolinil-, 2H-pirolil-, pirolil-, tetrahydrofuranil-, tetrahidroizohinolinil-, tetrahidrohlinolinil-, tetrahidropiridinil-, 6H-1,2,5-tiadiazinil-, 1,2,3-tiadiazolil-, 1,2,4-tiadiazolil-, 1,2,5-tiadiazolil-,

1,3,4-tiadiazolil-, tiantrenil-, tiazolil-, tienil-, tienoimidazolil-, tieno-oksazolil-, tienopiridīn-, tienotiazolil-, tiomorfolinil-, tiofenil-, triazinil-, 1,2,3-triazolil-, 1,2,3-triazolil-, 1,2,4-triazolil-, 1,2,5-triazolil-, 1,3,4-triazolil- un ksantenil- grupas, un kurā Het ir neaizvietots vai aizvietots neatkarīgi viens no otra vienu, divas vai trīs reizes ar C<sub>1-3</sub>alkilgrupu, halogēna atomu, -NH<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub> vai -O-CF<sub>3</sub>,

R1 ir

- 1) ūdeņraža atoms vai
- 2) C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R3 ir

1) C<sub>2-6</sub>alkilēn-NH<sub>2</sub> grupa, kurā alkilēngrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas, trīs vai četras reizes ar halogēna atomu,

2) C<sub>1-4</sub>alkilēn-SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilēn-NH<sub>2</sub> grupa vai

3) C<sub>0-4</sub>alkilēn-Het, kurā Het ir, kā definēts iepriekš, un ir aizvietots ar -NH<sub>2</sub>, un vienu, divas vai trīs reizes ar R15,

R6 ir

1) ūdeņraža atoms,

2) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,

3) O-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,

4) C<sub>0-4</sub>alkilēn-Het grupa, kurā Het ir, kā definēts iepriekš, kur alkilēngrupa un Het ir neaizvietoti vai aizvietoti neatkarīgi viens no otra vienu, divas vai trīs reizes ar R16,

5) C<sub>0-4</sub>alkilēn-arilgrupa, kurā alkilēngrupa un arilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16, vai

6) C<sub>0-4</sub>alkilēn-C<sub>3-8</sub>cikloalkilgrupa, kurā alkilēngrupa un cikloalkilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R16,

R7 ir ūdeņraža atoms, F vai C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R8 ir ūdeņraža atoms, F vai C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R9 ir ūdeņraža atoms, F vai C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R15 ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, -O-CF<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -OH, -CF<sub>3</sub> vai halogēna atoms un R16 ir -O-CF<sub>3</sub>, -OH, -CF<sub>3</sub> vai F.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā

X ir -C(O)-,

U ir skābekļa atoms,

A ir skābekļa atoms vai C<sub>0-4</sub>alkilēngrupa,

V ir

1) C<sub>2-8</sub>alkilēngrupa, kurā alkilēngrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu vai divas reizes ar -OH, fluora atomu vai hlora atomu,

2) C<sub>1-2</sub>alkilēnciklopropil-C<sub>1-2</sub>alkilēngrupa, kurā ciklopropilgrupa ir aizvietota vienu vai divas reizes ar fluora atomu, vai

3) C<sub>3-6</sub>alkenilēngrupa,

D ir C<sub>1-2</sub>alkilēngrupa,

Y ir

1) kovalenta saite vai

2) fenilgrupa, kurā fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15,

R1 ir

- 1) ūdeņraža atoms vai
- 2) C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R3 ir

1) C<sub>2-6</sub>alkilēn-NH<sub>2</sub> grupa,

2) C<sub>1-4</sub>alkilēn-SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilēn-NH<sub>2</sub> grupa vai

3) C<sub>0-4</sub>alkilēnpiridilgrupa, kurā piridilgrupa ir aizvietota ar -NH<sub>2</sub> un vienu, divas vai trīs reizes ar R15,

R6 ir

- 1) ūdeņraža atoms,
- 2) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,
- 3) -CF<sub>3</sub>,
- 4) C<sub>0-4</sub>alkilēnfenilgrupa vai
- 5) C<sub>0-4</sub>alkilēn-C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa,

R7, R8 un R9 katrs ir ūdeņraža atoms un

R15 ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, -CF<sub>3</sub> vai halogēna atoms.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kurā

X ir -C(O)-,

U ir skābekļa atoms,

A ir skābekļa atoms vai C<sub>0-4</sub>alkilēngrupa,

V ir C<sub>2-8</sub>alkilēngrupa vai C<sub>3-6</sub>alkenilēngrupa,

D ir C<sub>1-2</sub>alkilēngrupa,

Y ir

1) kovalenta saite vai

2) fenilgrupa, kurā fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota neatkarīgi viena no otras vienu, divas vai trīs reizes ar R15,

R1 ir

- 1) ūdeņraža atoms vai
- 2) C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R3 ir

1) C<sub>2-6</sub>alkilēn-NH<sub>2</sub> grupa,

2) C<sub>1-4</sub>alkilēn-SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilēn-NH<sub>2</sub> grupa vai

3) C<sub>0-4</sub>alkilēnpiridilgrupa, kurā piridilgrupa ir aizvietota ar -NH<sub>2</sub> un vienu, divas vai trīs reizes ar R15,

R6 ir

- 1) ūdeņraža atoms,
- 2) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,
- 3) -CF<sub>3</sub>,
- 4) C<sub>0-4</sub>alkilēnfenilgrupa vai
- 5) C<sub>0-4</sub>alkilēn-C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa,

R7, R8 un R9 katrs ir ūdeņraža atoms un

R15 ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, -CF<sub>3</sub> vai halogēna atoms.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kurš ir savienojums ar formulu (I)

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-biciklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((R)-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((R)-9,9-dimetil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-11-okso-9-fenil-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-benzil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-cikloheksil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-etil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-metil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-*tert*-butil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((13S,16R)-13-izopropil-15-okso-2,11-dioksa-14-azabicyclo[16.2.2]doksosa-1(21),18(22),19-trien-16-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((E)-9(9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),4,14(18),15-tetraen-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5-okso-1-oksa-4-azacyclotetradec-6-il)ureido]heksānskābe,

(R)-3-(2-aminoetānsulfonil)-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-((S)-*sec*-butil)-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5-okso-1-oksa-4-azacyclotetradec-6-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-metil-5-okso-1-oksa-4-azacyclotetradec-6-il)ureido]propionskābe,

etil (S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5-okso-1-oksa-4-azacyclotetradec-6-il)ureido]propionāts,

etil (S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-metil-5-okso-1-oksa-4-azacyclotetradec-6-il)ureido]propionāts,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-9-ciklopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-aza-bicyclo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]-6-metilheptānskābe,

etil (S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionāts,

(S)-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]-3-piperidin-3-ilpropionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-9-metil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-2-[3-((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]-3-piperidin-3-ilpropionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((8S,11R)-8-izopropil-10-okso-6-oksā-1,9,14-triazabicyklo[11.2.1]heksadēka-13(16),14-dien-11-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3R,6S)-6-izopropil-4-okso-8-oksā-5-azabicyklo[11.2.2]heptadēka-1(16),13(17),14-trien-3-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-16-fluor-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5-okso-1,8-dioksa-4-azacyclododec-6-il)ureido]propionskābe,

metil (S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5-okso-1,8-dioksa-4-azacyclododec-6-il)ureido]propionāts,

(S)-6-amino-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5-okso-1,8-dioksa-4-azacyclododec-6-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12S)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadec-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-((8S,11R)-8-izopropil-3,10-diokso-6-oksā-2,9-diazabicyklo[11.2.2]heptadēka-1(16),13(17),14-trien-11-ilamino)heksānskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((8S,11R)-8-metil-3,10-diokso-6-oksā-2,9-diazabicyklo[11.2.2]heptadēka-1(16),13(17),14-trien-11-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((3S,6R)-3-izopropil-5,9-diokso-1-oksā-4,10-diazacyclotridec-6-il)ureido]propionskābe,

(S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((8S,11R)-8-izopropil-2,10-diokso-6-oksā-3,9-diazabicyklo[11.2.2]heptadēka-1(16),13(17),14-trien-11-il)ureido]propionskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-4,5-dihidroksi-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-5-hidroksi-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe,

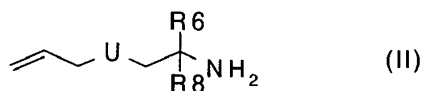
3-(6-aminopiridin-3-il)-2-[3-((9S,12R)-4,5-dihidroksi-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]propionskābe,

(S)-6-amino-2-[3-((9S,12R)-4-hidroksi-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)ureido]heksānskābe vai

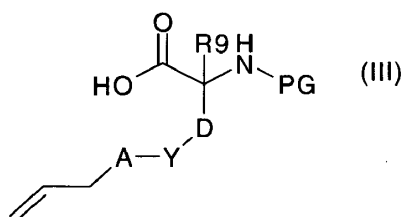
(S)-6-amino-2-(((9S,12R)-9-izopropil-11-okso-2,7-dioksa-10-azabicyklo[12.2.2]oktadeka-1(17),14(18),15-trien-12-il)sulfamoi)amino]heksānskābe.

7. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kurš ietver:

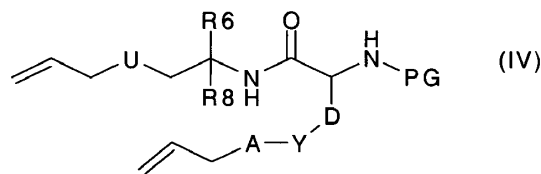
a) savienojuma ar formulu (II)



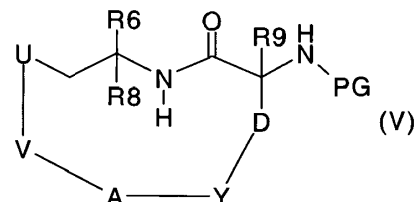
kurā U, R6 un R8 ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), reakciju ar aminoskābi ar formulu (III)



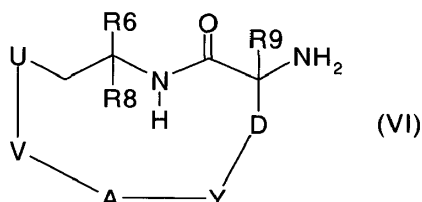
kurā R9, A, Y un D ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (IV)



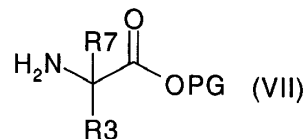
kurš tiek pārvērsts gredzena saslēgšanas apmaiņas reakcijas apstākļos, un pēc tam rezultātā iegūtās dubultsaites hydrogenēšanu savienojumā ar formulu (V)



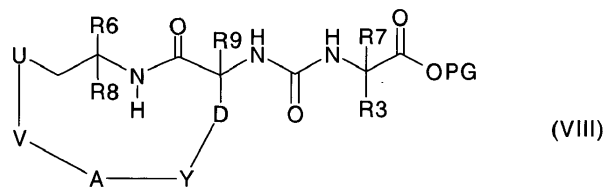
kurā V ir -C<sub>2-6</sub>alkilēn- vai -C<sub>3-9</sub>alkenilēngrupa, pēc tam aizsarggrupas PG izdalīšanu, un savienojuma ar formulu (VI) iegūšanu



un reakciju ar savienojumu ar formulu (VII)

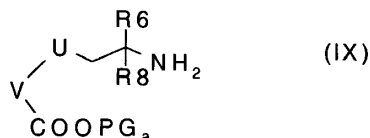


kurā R3 un R7 ir nozīmes, kas minētas formulā (I), PG ir piemērota estera aizsarggrupa un slāpekļa atoms R3 ir aizsargāts, ja nepieciešams, ar piemērotu aminogrupas aizsarggrupu, ar fosgēnu vai fosgēna ekvivalentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII)

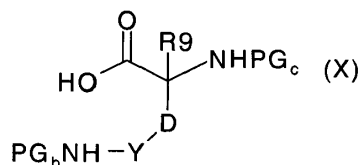


pēc tam aizsarggrupa PG un aizsarggrupa, kura ir klātesoša, ja nepieciešams, pie slāpekļa atoma R3, tiek izdalīta, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (I), vai

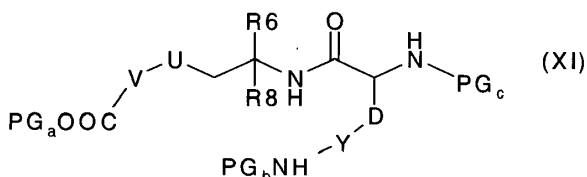
b) savienojuma ar formulu (IX)



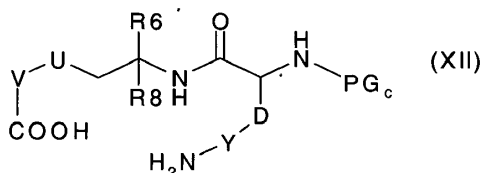
kurā U, V, R6 un R8 ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), un PG<sub>a</sub> ir piemērota karboksilgrupas aizsarggrupa, reakciju ar aminoskābi ar formulu (X)



kurā R9, Y un D ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), un PG<sub>b</sub> un PG<sub>c</sub> ir piemērotas aminogrupas aizsarggrupas, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (XI)



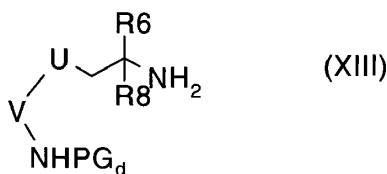
kurš pēc aizsarggrupu PG<sub>a</sub> un PG<sub>b</sub> izdalīšanas tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (XII)



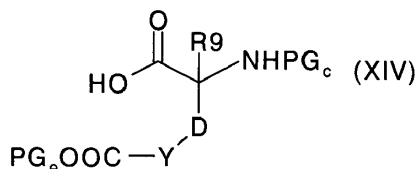
kurš amīda savienošanas ceļā tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (V),

kurā A ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), pēc tam tiek izdalīta aizsarggrupa un tiek iegūts savienojums ar formulu (VI), un kas reaģē ar savienojumu ar formulu (VII), kurā R3 un R7 ir nozīmes, kas minētas formulā (I), PG ir piemērota estera aizsarggrupa un slāpekļa atoms R3 ir aizsargāts, ja nepieciešams, ar piemērotu aminogrupas aizsarggrupu, ar fosgēnu vai fosgēna ekvivalentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII), pēc tam tiek izdalīta aizsarggrupa PG un aizsarggrupa, kura ir klātesoša, ja nepieciešams, pie slāpekļa atoma R3, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (I), vai

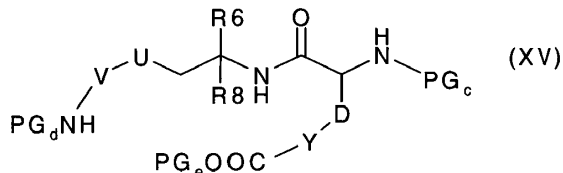
c) savienojuma ar formulu (XIII)



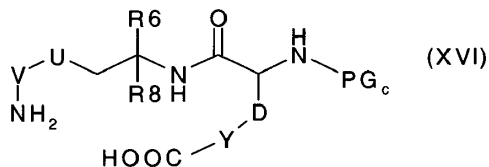
kurā U, V, R6 un R8 ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), un PG<sub>d</sub> ir piemērota aminogrupas aizsarggrupa, reakciju ar aminoskābi ar formulu (XIV)



kurā R9, Y un D ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), un PG<sub>c</sub> ir piemērota aminogrupas aizsarggrupa, un PG<sub>e</sub> ir piemērota karboksilgrupas aizsarggrupa, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (XV)



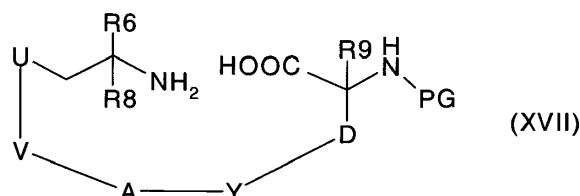
kurš pēc aizsarggrupu PG<sub>d</sub> un PG<sub>e</sub> izdalīšanas tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (XVI)



kas tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V), kurā A ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), pēc tam tiek izdalīta aizsarggrupa un tiek iegūts savienojums ar formulu (VI), un

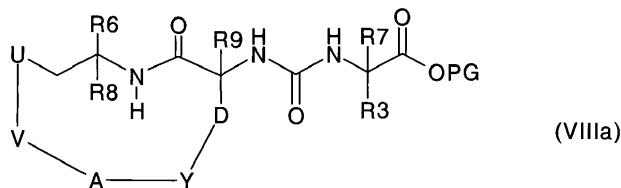
tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII), kurā R3 un R7 ir nozīmes, kas minētas formulā (I), PG ir piemērota estera aizsarggrupa, un slāpekļa atoms R3 tiek aizsargāts, ja nepieciešams, ar piemērotu aminogrupas aizsarggrupu, ar fosgēnu vai fosgēna ekvivalentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII), pēc tam tiek izdalīta aizsarggrupa PG un aizsarggrupa, kura ir klātesoša, ja nepieciešams, pie slāpekļa atoma R3, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (I), vai

d) savienojuma ar formulu (XVII)

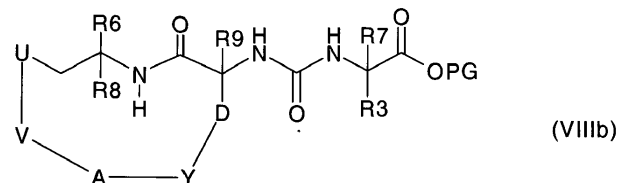


kurā U, V, A, Y, D, R<sub>6</sub>, R<sub>8</sub> un R<sub>9</sub> ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), reakciju ar savienojumu ar formulu (V), pēc tam tiek izdalītas aizsarggrupas un tiek iegūts savienojums ar formulu (VI), un tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII), kurā R3 un R7 ir nozīmes, kas minētas formulā (I), PG ir piemērota estera aizsarggrupa un slāpekļa atoms R3 tiek aizsargāts, ja nepieciešams, ar piemērotu aminogrupas aizsarggrupu, ar fosgēnu vai fosgēna ekvivalentu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII), un pēc tam tiek izdalīta aizsarggrupa PG un, ja nepieciešams aizsarggrupa pie slāpekļa atoma R3, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (I), vai

e) savienojuma ar formulu (VIIIa)

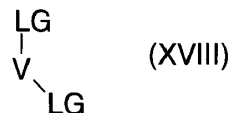


kurā V ir -C<sub>3-6</sub>alkenilēngrupa, konvertēšanu savienojumā ar formulu (VIIIb)

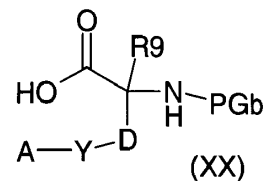
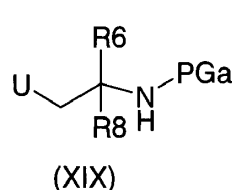


kurā V ir -C<sub>3-6</sub>alkilēngrupa, kurā alkilēngrupa neatkarīgi viena no otras ir aizvietota vienu, divas vai trīs reizes ar -OH, NH<sub>2</sub> vai halogēna atomu, vai ir -C<sub>1-2</sub>alkilēn-C<sub>3-6</sub>cikloalkil-C<sub>1-2</sub>alkilēngrupa, kurā cikloalkilgrupa neatkarīgi viena no otras ir aizvietota vienu, divas vai trīs reizes ar R15, pēc tam savienojums ar formulu (VIIIb) tiek konvertēts savienojumā ar formulu (I) analogiski paņēmienam a), vai

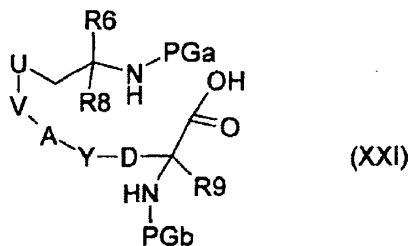
f) savienojuma ar formulu (XVIII)



kurā V ir, kā definēts savienojumā ar formulu (I), reakciju ar šādiem savienojumiem ar formulu (XIX) un (XX):

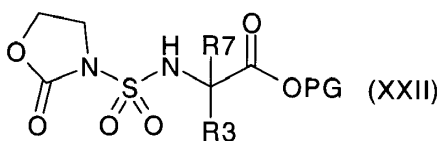


izmantojot bāzes polāros, aprotiskos šķīdinātajos, un rezultātā iegūto savienojumu ar formulu (XXI)

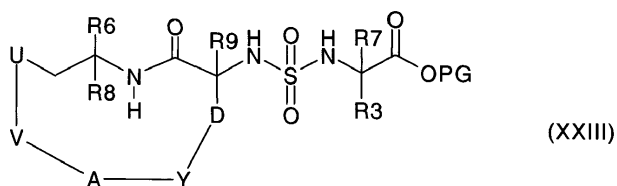


pārvēršanu (ar aizsarggrupas PGa atšķelšanu un sekojošu peptīda savienojuma veidošanu) savienojumā ar formulu (V), un pēdējā reakciju kā paņēmienā a), lai iegūtu savienojumus ar formulu (I), kuros R6, R8, R9 un A, D, U, V un Y ir nozīmes, kas minētas formulā (I), un PG ir piemērotas aizsarggrupas, un LG ir aizejošā grupa, tāda kā hlora atoms, broma atoms, joda atoms vai sulfonesteru grupa, vai

g) savienojuma ar formulu (VI) reakciju ar savienojumu ar formulu (XXII)



kurā R3 un R7 ir nozīmes, kas minētas savienojumā ar formulu (I), un PG ir piemērota aizsarggrupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XXIII)



un tad pārvēršanu savienojumā ar formulu (I), vai

h) savienojuma ar formulu (I), kas iegūts ar paņēmieniem a), b), c), d), e), f) vai g), vai piemērota prekursora ar formulu (I), kurš ir sastopams enantiomērās formās, frakcionēšanu to ķīmiskās struktūras dēļ ar sāls veidošanu, izmantojot enantiotīras skābes vai bāzes, hromatogrāfiju uz hirāli stacionārām fāzēm vai hirāli enantiotīru savienojumu, tādu kā aminoskābes, atvasināšanu, izmantojot diastereomēru, kas iegūti šādā ceļā, atdalīšanu un hirālo palīggrupu izdalīšanu tīros enantiomēros, vai

i) savienojuma ar formulu (I), kas iegūts ar paņēmieniem a), b), c), d), e), f) vai g), izdalīšanu brīvā formā, vai pārvēršanu fizioloģiski pieļaujamos sāļos gadījumā, kad ir klātesošas skābes vai bāziskas grupas.

8. Medikaments, kas satur iedarbīgu vismaz viena savienojuma ar formulu (I), saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, daudzumu kopā ar farmaceitiski piemērotu un fizioloģiski pieļaujamu nesēju, piedevu un/vai citu aktīvu sastāvdaļu, un palīgvielām.

9. Savienojums ar formulu (I), saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai viena vai vairāku traucējumu, kas ir saistīti ar trombozēm, embolijām, hiperkoagulāciju vai fibrotiskām izmaiņām, profilaksei, sekundārai profilaksei un ārstēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurš ir saistīts ar vienu vai vairākiem traucējumiem no rindas: miokarda infarkts, stenokardija un citas akūta koronārā sindroma formas, trieka, perifēri vaskulāri traucējumi, dzīlo vēnu tromboze, pulmonārā embolija, sirds aritmijas izraisīti emboliski vai trombotiski gadījumi, kardiovaskulāri gadījumi, tādi kā restenoze, kas seko revaskulācijai un angioplastijai un līdzīgām procedūrām, tādām kā stentu implantācija un šuntēšanas operācijas, vai trombozes riska samazināšana ar ķirurģiskām procedūrām, tādām kā operācijas ceļa un gūžas locītavās, vai izsētās intravaskulārās koagulācijas kontekstā, sepe un citi intravaskulāri gadījumi, kas saistīti ar iekaisumu, aterosklerozi, diabētu un metabolisku sindromu un to komplikācijas, audzēja augšana un audzēja metastāzes, iekaisīgi un deģeneratīvi locītavu

traucējumi, tādi kā reimatoīdais artrīts un artroze, hemostatiskās sistēmas bojājumi, tādi kā fibrīna nogulsņējumi, fibrotiskas plaušu izmaiņas, tādas kā hroniska obstruktīva plaušu slimība, pieaugušo respiratorais distresa sindroms vai fibrīna atliekas acī, kas seko acs operācijām, vai rētu profilaksei vai ārstēšanai.

- |      |  |      |                |
|------|--|------|----------------|
| (51) | <b>A61K 31/397</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A61P 21/00</b> <sup>(200601)</sup>  | (11) | <b>2307007</b> |
| (21) | 09780938.8   | (22) | 22.07.2009     |
| (43) | 13.04.2011   |      |                |
| (45) | 27.08.2014   |      |                |
| (31) | 08161005   | (32) | 23.07.2008     |
| (86) | PCT/EP2009/059440  |      | (33) EP        |
| (87) | WO2010/010127  |      | 22.07.2009     |
| (73) | Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH   |      | 28.01.2010     |
| (72) | AHMED, Syed Sohail, IT LONDEI, Marco, US<br>WRIGHT, Timothy, US<br>GERGELY, Peter, CH  |      |                |
| (74) | Wiessner, Michael, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, Postfach, 4002 Basel, CH<br>Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV   |      |                |
| (54) | <b>SFINGOZĪN-1-FOSFĀTA RECEPTORA MODULATORI UN TO IZMANTOŠANA MUSKUĻU IEKAISUMA ĀRSTĒŠANAI SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS AND THEIR USE TO TREAT MUSCLE INFLAMMATION</b>  |      |                |
| (57) | 1. Savienojums 1-{4-[1-(4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino)-etil]-2-etil-benzil}-azetidīn-3-karbonskābe un tās N-oksīda atvasinājumi; un tā farmakoloģiski pieņemami sāļi, solvāti vai hidrāti, izmantošanai iekaisuma stāvokļa, kas izvēlēts no polimiozīta vai dermatomiozīta, profilaksei, inhibēšanā vai ārstēšanā.<br>2. Savienojums 1-{4-[1-(4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino)-etil]-2-etil-benzil}-azetidīn-3-karbonskābe saskaņā ar 1. pretenziju un tā farmakoloģiski pieņemami sāļi, izmantošanai iekaisuma stāvokļa, kas izvēlēts no polimiozīta vai dermatomiozīta, profilaksei, inhibēšanā vai ārstēšanā.<br>3. 1-{4-[1-(4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino)-etil]-2-etil-benzil}-azetidīn-3-karbonskābes saskaņā ar 1. pretenziju un tās N-oksīda atvasinājumu; un tās farmakoloģiski pieņemamu sāļu, solvātu vai hidrātu izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts iekaisuma stāvokļa, kas izvēlēts no polimiozīta vai dermatomiozīta, profilaksei, inhibēšanai vai ārstēšanai.<br>4. 1-{4-[1-(4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino)-etil]-2-etil-benzil}-azetidīn-3-karbonskābes saskaņā ar 1. pretenziju vai tās farmakoloģiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts iekaisuma stāvokļa, kas izvēlēts no polimiozīta vai dermatomiozīta, profilaksei, inhibēšanai vai ārstēšanai. |      |                |
| (51) | <b>F03D 9/00</b> <sup>(200601)</sup><br><b>F03D 11/00</b> <sup>(200601)</sup><br><b>H02K 7/18</b> <sup>(200601)</sup>  | (11) | <b>2310672</b> |
| (21) | 09736678.5   | (22) | 24.07.2009     |
| (43) | 20.04.2011   |      |                |
| (45) | 18.06.2014   |      |                |
| (31) | 200800049  | (32) | 24.07.2008     |
| (86) | PCT/IB2009/053564  |      | (33) EE        |
| (87) | WO2010/010544  |      | 24.07.2009     |
| (73) | Sõnajalg, Andres, Suur-Karja 23, 10140 Tallinn, EE<br>Sõnajalg, Oleg, Pärnu mnt 10, 10148 Tallinn, EE  |      | 28.01.2010     |
| (72) | SÕNAJALG, Andres, EE<br>SÕNAJALG, Oleg, EE   |      |                |
| (74) | Sarap, Margus, Sarap & Partners Patent Agency, Riia 185A, 51014 Tartu, EE<br>Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV   |      |                |
| (54) | <b>VĒJA TURBĪNA WIND POWER GENERATOR</b>   |      |                |



(57) 1. Vēja turbīna (1), kas ietver:  
 - torni,  
 - ģeneratoru (3) ar dobu, cilindrisku vēja turbīnas rotora korpusu (4),  
 - dobu, cilindrisku turbīnas galveno karkasu (2, 2'), kas aptver ģeneratoru (3),  
 - lāpstīrīteņa galvu,  
 turklāt rotora korpusa (4) ārējā virsma būtībā aptver rotora tinumus vai magnētus (11) visā to platumā, un minēto ārējo virsmu aptver ģeneratora (3) statora korpus (5), turklāt vēja turbīnas rotora korpus (4) lāpstīrīteņa galvas pusē ir piestiprināts tieši pie gultņa (6) iekšējā gredzena, kurš ir paredzēts vēja turbīnas rotora korpusa (4) atbalstīšanai galvenajā karkasā (2), bet statora korpus (5) ir piestiprināts pie gultņa (6) ārējā gredzena,  
 kas raksturīga ar to, ka vēja turbīnas (1) galvenais karkass (2, 2') ir savienots ar statora korpusu (5) vienīgi lāpstīrīteņa galvas galā, un tādā veidā tas ar gaisa spraugu ir atdalīts no pārējā statora korpusa (5).

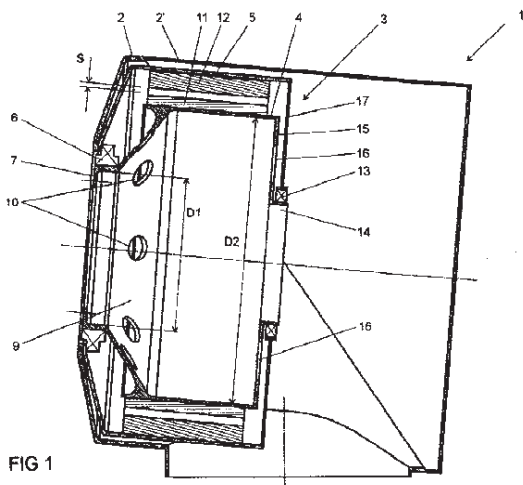
2. Vēja turbīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gultņa ārējais gredzens (6) un statora korpus (5) ir piestiprināti pie galvenā karkasa (2) lāpstīrīteņa gala, bet statora korpus (5) ir piestiprināts vienīgi pie galvenā karkasa (2) lāpstīrīteņa galvas gala.

3. Vēja turbīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz statora korpusa (5) iekšējās virsmas ir statora tinumi (12), kuri ir piestiprināti tādā platumā, kas atbilst rotora tinumu (11) platumam un būtībā nosedz visu vēja turbīnas rotora korpusa (4) ārējās virsmas platumu, bet starp statora un rotora tinumiem (12, 11) ir noteikta gaisa sprauga S.

4. Vēja turbīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vēja turbīnas rotora korpusam (4) otrā galā, kas atrodas tālāk no lāpstīrīteņa galvas, ir gala plāksne (15), kuras centrā ir cilindrisks atbalsta daļa (14), kuras ass sakrīt ar vēja turbīnas rotora korpusa (4) asi un kuras ārējā virsma aptver atbalsta gultņa (13) iekšējo gredzenu, un ka statora korpusam (5) otrā galā, kas atrodas tālāk no lāpstīrīteņa galvas, ir gala plāksne (17), kuras centrā ir atvere ar atbalsta atloku, kura diametrs atbilst gultņa (13) ārējam diametram.

5. Vēja turbīna saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gala plāksne (17) ar tajā integrēto atveri atbalstās uz gultņa (13) ārējo gredzenu tā, ka starp ārējā gredzena ārējo virsmu un atveri gala plāksnē ir spriegjoms.

6. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gultnis (6) ir divu rindu konusveida rullīšu gultnis vai trīs rindu rullīšu gultnis.



(45) 21.05.2014  
 (31) 599054 P (32) 06.08.2004 (33) US  
 95664 01.04.2005 US  
 (62) EP05783727.0 / EP1786491  
 EP10155967.2 / EP2204201  
 (73) Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US  
 (72) YOUNG, Matthew E., GB  
 RAVEN, Sophie R., GB  
 HURLSTONE, Christopher J., GB  
 ROCHFORD, Craig M., GB  
 MATHEWS, Colin J., GB  
 HILL, Robert L., US  
 WILMOT, John G., US  
 (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **AUTOMĀTISKAIS INŽEKTORS  
 AUTOMATIC INJECTOR**

(57) 1. Automātiskais inžektors (100), kas ietver:  
 apvalku (110),  
 kasetni (160), kura satur medikamentu un adatas komplektu, kas kalpo medikamenta ievadīšanai caur to medikamenta ievadīšanas operācijas laikā, turklāt adatas komplekts ietver adatu (162),  
 apvalkā (110) novietotu kasetnes konteineru (140), kas kalpo kasetnes (160) ievietošanai tajā,  
 iedarbināšanas ierīci (130), kas ir uzkrātās enerģijas avots, kurš spēj pārvietot kasetni (160) un ļauj izdarīt injekciju pacientam, un  
 adatas apvalku (150), kuru vismaz daļēji aptver apvalks (110) un kurš ir novietots starp apvalku (110) un kasetnes konteineru (140), turklāt adatas apvalkā (150) ir izveidota atvere (152a),  
 kas raksturīga ar to, ka spēkam no uzkrātās enerģijas avota, kas pārvieto uz priekšu kasetni (160), pretī darbojas kasetnes konteiners (140) tā, ka enerģija, kura no uzkrātās enerģijas avota atbrīvojas kasetnes (160) pārvietošanai medikamenta ievadīšanas operācijas laikā, netiek pārnesta uz adatas apvalku (150).

2. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kura kasetne (160) papildus ietver adatas apvalku (165), kas novietots apkārt adai (162), turklāt šis adatas apvalks (165) ir saspīests starp kasetnes konteineru (140) un kasetni (160), lai nelautu enerģiju no enerģijas avota medikamenta ievadīšanas operācijas laikā tiešā ceļā pārnest caur kasetni (160) uz adatas apvalku (150).

3. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver fiksācijas (bloķēšanas) mehānismu (156, 240, 243), lai adatas apvalku (150) selektīvi noturētu pirmajā fiksētajā stāvoklī un otrajā fiksētajā stāvoklī, turklāt fiksācijas mehānisms (156, 240, 243) atrodas apvalkā (110), lai to pasargātu no manipulācijām un netīrumu iekļūšanas.

4. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura adatas apvalkam (150) ir virsma, kas kalpo kontakta radīšanai ar injekcijas vietu pirms medikamenta ievadīšanas operācijas, turklāt šai virsmai ir atvere (152a), caur kuru medikamenta ievadīšanas operācijas laikā tiek izvadīta adata (162).

5. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura iedarbināšanas ierīce (130) ir piestiprināta pie apvalka (110), izmantojot izciļņus (238a, 238b, 238c), kas izveidoti uz iedarbināšanas ierīces (130) ārējās virsmas un ir saķērē ar attiecīgajām atverēm (113a, 113b, 113c) apvalkā (110).

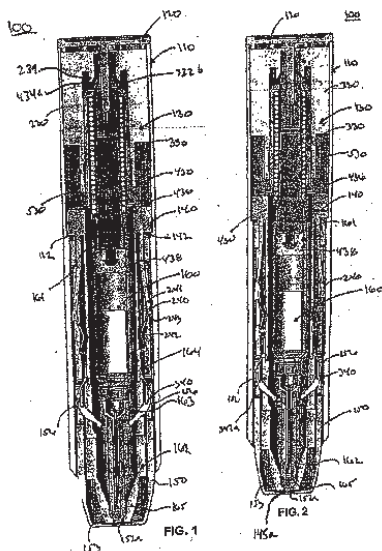
6. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura uzkrātās enerģijas avots ir atspere (530).

7. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver adatas apvalka atspere (153), kas novietota adatas apvalka (150) iekšpusē starp adatas apvalka (150) gala virsmu un kasetnes konteineru priekšējo galu (145a).

8. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura kasetnē (160) ir atvere (161).

9. Automātiskais inžektors (100) saskaņā ar 8. pretenziju, kurā medikamentu aizmugures virzienā ierobežo gremdvirzulis (438).

(51) **A61M 5/20**<sup>(200601)</sup> (11) **2311510**  
**A61M 5/24**<sup>(200601)</sup>  
**A61M 5/31**<sup>(200601)</sup>  
**A61M 5/32**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 10194414.8 (22) 04.08.2005  
 (43) 20.04.2011



- (51) **A61K 39/12**<sup>(200601)</sup> (11) **2318042**  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09781248.1 (22) 29.07.2009  
(43) 11.05.2011  
(45) 20.08.2014
- (31) 85101 P (32) 31.07.2008 (33) US  
176561 P 08.05.2009 US
- (86) PCT/EP2009/059820 29.07.2009  
(87) WO2010/012780 04.02.2010  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DESCAMPS, Dominique, BE  
GIANNINI, Sandra, BE  
LECRENIER, Nicolas, BE  
STEPHENNE, Jean, BE  
WETTENDORFF, Martine Anne Cecile, BE
- (74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **VAKCĪNA PRET CILVĒKA PAPILOMAS VĪRUSU (HPV) VACCINE AGAINST HPV**
- (57) 1. Kompozīcijas, kas satur cilvēka papilomas vīrusa (HPV) 16. un 18. tipa vīrusveidīgās daļiņas (VLPs) kopā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, izmantošana par vakcīnu ar cilvēka papilomas vīrusu saistītu slimību vai infekciju profilaksei pacientam, kur vakcīna ir paredzēta ievadīšanai 14 gadus vecam vai jaunākam pacientam atbilstoši divu devu režīmam, kas sastāv no pirmās un otrās devas.
2. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrā deva ir ievadāma 2 vai 3 mēnešus pēc pirmās devas.
3. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrā deva ir ievadāma vairāk nekā divus mēnešus pēc pirmās devas.
4. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur otrā deva ir ievadāma 6 mēnešus pēc pirmās devas.
5. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur vakcīna papildus satur palīgvielu.
6. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur palīgviela ir alumīnija sāls.
7. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur alumīnija sāls ir alumīnija hidroksīds.
8. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur palīgviela ir lipīda A atvasinājums.
9. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur palīgviela ir 3D-MPL un alumīnija hidroksīds.
10. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur katra no abām devām satur vairāk nekā 20 mikrogramus HPV 16. un 18. tipa vīrusveidīgās daļiņas vai

20 mikrogramus, vai 40 mikrogramus HPV 16. un 18. tipa vīrusveidīgās daļiņas.

11. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vīrusveidīgās daļiņas satur L1.

12. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vakcīna ir tikai HPV 16. un 18. tipa vīrusveidīgās daļiņas.

13. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vakcīna paredzēta ar cilvēka papilomas vīrusu saistītu slimību vai infekciju profilaksei sievietēm.

- (51) **A61K 31/573**<sup>(200601)</sup> (11) **2322183**  
**A61K 47/48**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 27/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10177375.2 (22) 01.06.2006  
(43) 18.05.2011  
(45) 22.10.2014  
(62) EP06290901.5 / EP1864667  
(73) Santen SAS, 1, rue Pierre Fontaine Batiment Genavenir IV, 91000 Evry, FR
- (72) LAMBERT, Grégory, FR  
RABINOVICH-GUILATT, Laura, IL
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR  
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PRIEKŠTEČVIELU IZMANTOŠANA INTRAVITREĀLAI IEVADĪŠANAI ACĪS**  
**USE OF PRODRUGS FOR OCULAR INTRAVITREOUS ADMINISTRATION**
- (57) 1. Priekštečviela izmantošanai acs aizmugurējo daļu skārušas acu slimības ārstēšanas metodē subjektam, kam tas ir nepieciešams, injicējot minēto priekštečvielu stiklveida ķermenī ar injekciju biežumu, kas nepārsniedz vienu injekciju mēnesī, kas raksturīga ar to, ka minētā priekštečviela ir minētās acu slimības ārstēšanai aktīva zāļu līdzekļa alkilesteris, minētais alkilsavienojums satur vairāk nekā 4 oglekļa atomus, minētā priekštečviela kompozīcijā ir kombinēta ar nesēju oftalmoloģiskai izmantošanai, minētais nesējs ir eļļas emulsija vai emulsija „eļļa ūdenī”, kur zāļu līdzeklis ir atlasīts no grupas, kas satur pretiekaisuma līdzekļus, kuri izvēlēti no grupas, kas satur alklometazona dipropionātu, amcinonīdu, amcinafelu, amcinafīdu, beklometazonu, betametazonu, betametazona dipropionātu, betametazona valerātu, klobetazona propionātu, hlorprednizonu, klotortelonu, kortizolu, kortizonu, kortodoksону, difluorozona diacetātu, descinolonu, dezonīdu, difluprednātu, dihidroksikortizonu, dezoksimetazonu, deksametazonu, deflazakortu, diflorazonu, diflorazona diacetātu, dihlorizonu, betametazona esteru, fluazakortu, flucetonīdu, flukloronīdu, fludrotizonu, fluorkortizonu, flumetazonu, flunizolīdu, fluocinonīdu, fluocinolonu, fluocinolona acetonīdu, flukortolonu, fluperolonu, fluprednizonu, fluoandrenolona acetonīdu, fluocinolona acetonīdu, flurandrenolīdu, fluorometolonu, flutikazona propionātu, hidroksikortizonu, hidroksikortizona butirātu, hidroksikortizona valerātu, hidroksikortamātu, loteprednolu, medrizonu, neprednizonu, metilprednizonu, metilprednizolonu, mometazona furoātu, parametazonu, parametazona acetātu, prednizonu, prednizolonu, prednidonu, triamcinolona acetonīdu, triamcinolona heksacetonīdu un triamcinolonu, to sāļus un maisījumu.
2. Priekštečviela saskaņā ar 1. pretenziju, kur priekštečviela tiek injicēta lielākais reizi divos mēnešos, daudz labāk, ja, lielākais, reizi sešos mēnešos.
3. Priekštečviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur priekštečviela ir deksametazona palmitāts.
4. Priekštečviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur priekštečviela ir zāļu līdzekļa C16 alkilesteris.
5. Priekštečviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur priekštečviela ir kombinēta ar kādu oftalmoloģiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.
6. Priekštečviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur priekštečviela ir eļļas nesējā.
7. Priekštečviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur acs aizmugurējo daļu skāruša traucējuma ārstēšana vai profilakse iekļauj slimības, kaites vai stāvokļa ārstēšanu, kuri primāri skar vai aptver acs aizmugurējo daļu, piemēram, dzislēni

vai cīpsleni, stiklveida ķermeņi, stiklveida ķermeņa kameru, tīkleni, redzes nervu, asinsvadus un nervus, kas apasiņo vai inervē acs aizmugurējo daļu.

8. Priekštečviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur traucējums ir viens vai vairāki no šiem: eksudatīvā ar vecumu saistītā mākulāsa degenerācija, dzīslenes neovaskulāras membrānas un cistoīda mākulāsa tūska; iekaisuma slimības kā uveāla tīklēnes slimība; asinsvadu traucējumi kā diabētiskā retinopātija, diabētiskā mākulāsa tūska, artēriju aizsprostojums, vēnu aizsprostojums; iedzimtas tīklēnes distrofijas tādas kā Stargarda slimība.

9. Priekštečviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai minētā zaļu līdzekļa pakāpeniskai ievadīšanai.

- |   |   |
|---|---|
| (51) <b>F04D 29/58</b> <sup>(200601)</sup><br><b>H02K 5/20</b> <sup>(200601)</sup><br><b>F03D 9/00</b> <sup>(200601)</sup><br><b>H02K 7/18</b> <sup>(200601)</sup><br><b>H02K 9/04</b> <sup>(200601)</sup>  | (11) <b>2351191</b>   |
| (21) 09737382.3<br>(43) 03.08.2011<br>(45) 21.05.2014<br>(31) 102008050848<br>(86) PCT/EP2009/062567<br>(87) WO2010/040659<br>(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE<br>(72) GUDEWER, Wilko, DE<br>(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE<br>Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | (22) 29.09.2009<br>(32) 08.10.2008<br>(33) DE<br>29.09.2009<br>15.04.2010 |
| (54) <b>GREDZENVEIDA ĢENERATORS<br/>RING GENERATOR</b>  |   |

(57) 1. Gredzenveida ģenerators vēja energoiekārtai, kam ir stators ar perifērisku statora gredzenu statora tinumu uzņemšanai, rotors, kas ir iestiprināts tā, ka var rotēt attiecībā pret statoru, turklāt statora apvalks ir savienots ar statora gredzenu, lai izveidotu spiediena kameru, kurā ir palielināts vai pazemināts spiediens, gaisa plūsmas radišanai caur un/vai gar statoru un/vai apvalku ar nolūku dzesēt gredzenveida ģeneratoru, turklāt statora apvalkam ir vismaz viena ar ventilatoru aprīkota ventilatora atvere.

2. Gredzenveida ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ventilators ir kustīgi nostiprināts ar kustības mehānisma palīdzību vai ir nostiprināts ar ātras iespīlēšanas ierīces palīdzību, lai būtu iespējams uz laiku atvērt ventilatora atveri apkopes nolūkos un/vai lai nodrošinātu personas izešanu cauri, turklāt kustības mehānisms ir izveidots kā pagriežams mehānisms.

3. Gredzenveida ģenerators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka statora apvalkam ir pirmā stiprinājuma daļa piestiprināšanai pie vēja energoiekārtas pārvadāšanas mašīnas, bet otro stiprinājuma daļu veido vairums nesošo daļu, jo īpaši nesošie balsteņi, kas zvaigžņveida izkārtojumā pagarinās no tās uz āru otrās stiprinājuma daļas piestiprināšanai pie statora gredzena tā, ka statora gredzens ar šo nesošo daļu palīdzību var tikt pārvadāts ar pārvadāšanas mašīnu.

4. Gredzenveida ģenerators saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena ventilatora atvere ir ierīkota starp katrām divām nesošajām daļām.

5. Gredzenveida ģenerators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka statora apvalks būtībā ir veidots no metāla, it īpaši no čuguna, vēlams, no čuguna ar sfērīdālu grafitu, un/vai ir izliets vienā gabalā.

6. Gredzenveida ģenerators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar vismaz 30 kW, vēlams, ar vismaz 300 kW, vēlāmāk, ar vismaz 1 MW lielu nominālo jaudu.

7. Paņēmiens vēja energoiekārtas vadīšanai, turklāt vēja energoiekārta satur gredzenveida ģeneratoru ar rotoru un statoru, kas ietver šādus soļus:

- ar gredzenveida ģeneratoru saražotās elektriskās jaudas detektēšanu,
- vismaz viena statora apvalkā ierīkotā ventilatora ieslēgšanu, lai radītu gaisa plūsmu caur un/vai gar statoru un/vai rotoru gredzenveida ģenerators dzesēšanai, kad detektētā elektriskā jauda sasniedz un/vai pārsniedz iepriekšnoteiktu vērtību.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vērtība, kas vienāda ar vai lielāka par 30 %, vēlams, par 50 % un vēlāmāk par 80 % pārsniedz vēja energoiekārtas nominālo jaudu, tiek definēta kā iepriekšnoteiktā vērtība, it īpaši nominālā jauda tiek definēta kā iepriekšnoteiktā vērtība.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tajā tiek izmantots gredzenveida ģenerators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

10. Vēja energoiekārta, kurai ir gondola un gredzenveida ģenerators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un/vai kurā tiek realizēts paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai.

11. Vēja energoiekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kurai ir gondola un gredzenveida ģenerators, turklāt gredzenveida ģenerators satur statoru ar rotējošu statora gredzenu, lai uzņemtu lokšņu paketes ar statora tinumiem, un rotors, kas ir nostiprināts tā, ka var rotēt attiecībā pret statoru ap rotācijas asi, turklāt gredzenveida ģenerators ir veidots kā iekšējais rotors, raksturīga ar to, ka gredzenveida ģenerators, izņemot statora gredzena ārējo daļu, ir izvietots iekšā gondolā, un statora gredzena ārējā daļa ir izvietota ārpus gondolas, lai dzesēšanas nolūkā saņemtu vēja plūsmu.

12. Vēja energoiekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka statora gredzena ārējā daļa satur dzesēšanas līdzekļus, it īpaši dzesēšanas kanālus, pasīvai dzesēšanai, kuri ir tieši pakļauti vēja iedarbībai.

13. Vēja energoiekārta saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gondola aerodinamiski ir izveidota tā, ka vējš var plūst būtībā lamināri gar gondolu līdz statora gredzena ārējai daļai, lai veicinātu statora gredzena ārējās daļas dzesēšanu.

14. Vēja energoiekārta saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gondolas ārpusē statora gredzena ārējās daļas rajonā ir izvietoti līdzekļi vēja plūsmas veicināšanai gar statora gredzena ārējo daļu.

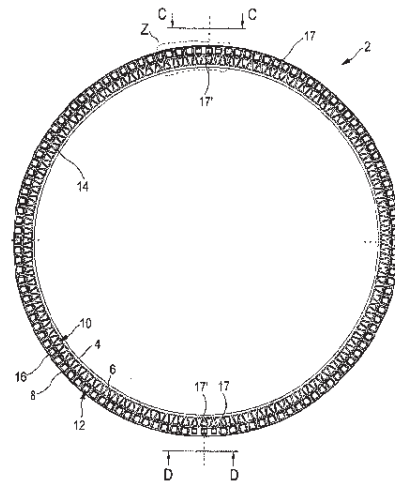


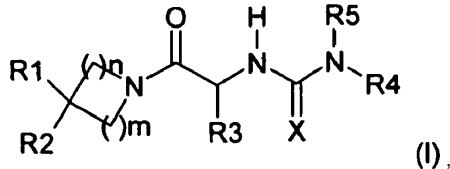
FIG. 1

- |   |   |
|---|---|
| (51) <b>C07D 401/12</b> <sup>(200601)</sup><br><b>C07D 403/12</b> <sup>(200601)</sup>   | (11) <b>2352728</b>   |
| (21) 09744418.6<br>(43) 10.08.2011<br>(45) 21.05.2014<br>(31) 111169 P<br>(86) PCT/EP2009/064648<br>(87) WO2010/052255<br>(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR | (22) 04.11.2009<br>(32) 04.11.2008<br>(33) US<br>04.11.2008<br>FR<br>04.11.2009<br>14.05.2010 |
| (72) BOUIX-PETER, Claire, FR<br>SUZUKI, Itaru, FR<br>PELISSON, Isabelle, FR<br>COLLETTE, Pascal, FR<br>TABET, Samuel, FR<br>LAFITTE, Guillaume, FR  |   |
| (74) Casalonga, Casalonga & Partners, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE  |   |

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

(54) **MELANOKORTĪNA RECEPTORA MODULATORI, TO IE-  
GŪŠANAS PAŅĒMIENS UN IZMANTOŠANA MEDICĪNĀ  
UN KOSMĒTIKĀ**  
**MELANOCORTIN RECEPTOR MODULATORS, PROCESS  
FOR PREPARING THEM AND USE THEREOF IN HUMAN  
MEDICINE AND COSMETICS**

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



kurā:

R1 ir ūdeņraža atoms, arilgrupa, kura ir neaizvietota fenilgrupa vai naftilgrupa, aizvietota arilgrupa, kas ir fenilgrupa vai naftilgrupa, kura aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no alkilgrupas, alkoksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, trifluormetilgrupas un nitrogrupas, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa vai cikloalkilgrupa,

R2 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, zemākā alkilgrupa, kas ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta ogļūdeņražu ķēde ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai nepiesātināta ķēde ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem, aizvietota zemākā alkilgrupa, kas ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta ar ogļūdeņražu ķēdi ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem un aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar hidroksilgrupu, vai nepiesātināta ogļūdeņražu ķēde ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar hidroksilgrupu, augstākā alkilgrupa, kas ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta ar ogļūdeņražu ķēdi ar 5 līdz 10 oglekļa atomiem, aizvietota augstākā alkilgrupa, kas ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta ar ogļūdeņražu ķēdi ar 5 līdz 10 oglekļa atomiem un aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar hidroksilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, zemākā alkilgrupa, kurā skābekļa atoms aizvietots ar zemāko alkilgrupu, aizvietota zemākā alkilgrupa, kurā skābekļa atoms aizvietots ar aizvietotu zemāko alkilgrupu, augstākā alkoksigrupa, kurā skābekļa atoms aizvietots ar augstāko alkilgrupu, aizvietota augstākā alkoksigrupa, kurā skābekļa atoms aizvietots ar aizvietotu augstāko alkilgrupu, cikloalkilalkoksigrupu, aciloksigrupu, acilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, karboksamīdu, karbonskābi, ciāngrupu vai aminogrupu, kas diaizvietota ar acilgrupu un arilgrupu vai alkilgrupu,

R3 ir aralkilgrupa, kas ir alkilgrupa, kura ir aizvietota ar arilgrupu, vai aizvietota aralkilgrupa, kas ir alkilgrupa, kura ir aizvietota ar aizvietotu arilgrupu,

R4 ir heteroaralkilgrupa, kas ir alkilgrupa, kura ir aizvietota ar heteroarilgrupu, vai aizvietota heteroaralkilgrupa, kas ir alkilgrupa, kura ir aizvietota ar aizvietotu heteroarilgrupu,

R5 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

n, m ir vienāds ar 1 vai 2;

un to atbilstošie sāļi un enantiomēri.

2. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R1 ir ūdeņraža atoms, arilgrupa, aizvietota arilgrupa, alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa,

R2 ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, aizvietota zemākā alkilgrupa, augstākā alkilgrupa, aizvietota augstākā alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, zemākā alkoksigrupa, aizvietota zemākā alkoksigrupa, augstākā alkoksigrupa, aizvietota augstākā alkoksigrupa, cikloalkilalkoksigrupa, aciloksigrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, karboksamīds vai ciāngrupa,

R3 ir aralkilgrupa vai aizvietota aralkilgrupa,

R4 ir heteroaralkilgrupa vai aizvietota heteroaralkilgrupa,

R5 ir ūdeņraža atoms,

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

n, m ir vienāds ar 1 vai 2;

un to atbilstošie sāļi un enantiomēri.

3. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā:

R1 ir cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa,

R2 ir zemākā alkoksigrupa, cikloalkilalkoksigrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai ciāngrupa,

R3 ir aralkilgrupa vai aizvietota aralkilgrupa,

R4 ir heteroaralkilgrupa vai aizvietota heteroaralkilgrupa,

R5 ir ūdeņraža atoms,

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

n, m ir vienāds ar 2;

un to atbilstošie sāļi un enantiomēri.

4. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 3. pretenziju, kur:

R1 ir cikloalkilgrupa,

R2 ir zemākā alkoksigrupa, acilgrupa vai alkoksikarbonilgrupa,

R3 ir aralkilgrupa vai aizvietota aralkilgrupa,

R4 ir heteroaralkilgrupa,

R5 ir ūdeņraža atoms,

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

n, m ir vienāds ar 2;

un to atbilstošie sāļi un enantiomēri.

5. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 4. pretenziju, kur:

R1 ir cikloalkilgrupa,

R2 ir acilgrupa vai alkoksikarbonilgrupa,

R3 ir aralkilgrupa vai aizvietota aralkilgrupa,

R4 ir aizvietota vai neaizvietota imidazolgrupa,

R5 ir ūdeņraža atoms,

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms,

n, m ir vienāds ar 2;

un to atbilstošie sāļi un enantiomēri.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir izvēlēts no virknes:

1-[(S)-2-(4-butiril-4-fenilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-okso-2-(4-okso-1-fenil-1,3,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il)etil]urīnviela,

1-[2-(4-ciān-4-fenilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-okso-2-(4-fenilpiperidin-1-il)etil]urīnviela,

1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-okso-2-piperidin-1-iletil]urīnviela,

etil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,

N-[1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-il]-N-fenilpropionamīds,

1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]-3-fenilazetidīn-3-il-butirāts,

etil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,

1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-[4-(2-metoksifenil)piperidīn-1-il]-2-oksoetil]urīnviela,

1-[2-(3-butoksi-3-fenilazetidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

metil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,

1-[2-(3-cikloheksānkarbonilazetidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

etil-4-cikloheksil-1-[2-{3-etil-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksi-fenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,

N-ciklopropil-N-{1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-il}propionamīds,

etil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)-piperidīn-4-karboksilāts,

1-[2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(3H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

1-[2-(4-butoksi-4-cikloheksilpiperidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

etil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-2-fenilacetil)piperidīn-4-karboksilāts,

metil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,

1-[2-(4-cikloheksil-4-etoksipiperidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,

1-[2-(4-acetil-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 metil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-2-fenilacetil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-etil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-{3-(2-metilcikloheksil)-3-propoksiazetidīn-1-il}-2-oksoetil]urīnviela,  
 propil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-okso-2-(3-pentil-3-fenilazetidīn-1-il)etil]urīnviela,  
 etil-1-((R)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil)-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-1-((S)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil)-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-propionilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-propionilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-[(R)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-ciklopropilmetil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 propil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-ciklopentil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-ciklopentil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-[(S)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-fluorbenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-hlorbenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(3,4-dihlorfenil)-2-{3-[3-(1H-imidazol-4-il)propil]ureido})propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(4-metoksifenil)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksi-fenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-1-benzil-2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-1-benzil-2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(4-metoksifenil)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]tioureido})propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[(R)-2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-1-((R)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil]-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(4-fluorfenil)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(4-fluorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(4-fluorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]tioureido})propionil]piperidīn-4-karboksilāts,

etil-1-((R)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]tioureido})propionil)-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-1-((R)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]tioureido})propionil)-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[(R)-2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-1-(4-fluorbenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[(R)-1-(4-hlorbenzil)-2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 un to attiecīgie sāļi un enantiomēri.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir izvēlēts no virknes:

1-[(S)-2-(4-butiril-4-fenilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(4-ciān-4-fenilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-okso-2-(4-fenilpiperidin-1-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-{4-(2-metoksifenil)piperidīn-1-il}-2-oksoetil]urīnviela,  
 1-[2-(3-butoksi-3-fenilazetidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 metil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilamīds,  
 1-[2-(3-cikloheksānkarbonilazetidīn-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-[2-{3-etil-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(3H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(4-butoksi-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-2-fenilacetil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 metil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-etoksipiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(4-acetil-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 metil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-2-fenilacetil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-etil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-propoksipiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-{3-(2-metilcikloheksil)-3-propoksiazetidīn-1-il}-2-oksoetil]urīnviela,  
 propil-4-cikloheksil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]-3-[1-(4-metoksibenzil)-2-okso-2-(3-pentil-3-fenilazetidīn-1-il)etil]urīnviela,  
 etil-1-((R)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil]-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-1-((S)-3-(4-hlorfenil)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil)-4-cikloheksilpiperidīn-4-karboksilāts,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-propionilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 1-[2-(4-cikloheksil-4-propionilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
 etil-4-cikloheksil-1-[(R)-2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-ciklopropilmetil-1-[2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
 propil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)piperidīn-4-karboksilāts,  
 etil-4-ciklopentil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)piperidīn-4-karboksilāts,



propil-4-cikloheksil-1-(2-{3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]ureido}-3-fenilpropionil)piperidīn-4-karboksilāts,  
1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-metoksibenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-fluorbenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
1-[(R)-1-benzil-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
1-[(R)-2-(4-butiril-4-cikloheksilpiperidin-1-il)-1-(4-hlorbenzil)-2-oksoetil]-3-[2-(1H-imidazol-4-il)etil]urīnviela,  
etil-4-cikloheksil-1-((R)-3-(4-metoksifenil)-2-{3-[2-(3-metil-3H-imidazol-4-il)etil]ureido})propionil)piperidīn-4-karboksilāts,  
etil-4-cikloheksil-1-[(R)-2-{3-(1H-imidazol-4-il)etil}tioureido)-3-(4-metoksifenil)propionil]piperidīn-4-karboksilāts,  
un to attiecīgie sāļi un enantiomēri.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana par medikamentu.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana kompozīcijas iegūšanai traucējumu un/vai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei, kas izvēlētas no virknes:

- gremošanas sistēmas iekaisuma slimības, tai skaitā zarnu (un, it īpaši, resnās zarnas – kairinātu zarnu sindroma, čūlainā hemorāģiskā proktokolīta vai Krona slimības gadījumā); pankreatīts, hepatīts (akūts un hronisks), urīnpūšļa iekaisuma patoloģijas un gastrīts;

- kustību aparāta iekaisuma slimības, tai skaitā reimatoīdais artrīts, osteoartrīts, osteoporoze, traumatiskais artrīts, pēcinfekcijas artrīts, muskuļu deģenerācija un dermatomiozīts;

- uroģenitālā trakta iekaisuma slimības, it īpaši, glomerulonefrīts;
- sirds un asinsvadu sistēmas iekaisuma slimības, it īpaši, perikardīts un miokardīts, un slimības, kurās iekaisums ir būtisks faktors (piemēram, ateroskleroze, transplantāta ateroskleroze, perifēro asinsvadu slimība, asinsvadu iekaisuma slimība, mijklibošana vai klibums, restenoze, trieka, pārejošas išēmiskas lēkmes, miokarda išēmija un miokarda infarkts), hipertensija, hiperlipidēmija, koronārās slimības, nestabila stenokardija (vai stenokardija), tromboze, trombīnu un/vai trombozes seku, un/vai aterosklerotisko plāksnīšu veidošanās izraisīta trombocītu agregācija;

- respiratorās un LOR-sistēmas iekaisuma slimības, tai skaitā bronhiālā astma, akūts respiratorā distresa sindroms, siena drudzis, alerģiskais rinīts un hroniska obstruktīva plaušu slimība vai alerģijas;

- centrālās nervu sistēmas iekaisuma slimības, it īpaši Alcheimera slimība un cita veida demences, Pārkinsona slimība, Kreicfelda-Jakoba slimība, multiplā skleroze un meningīts;

- ādas iekaisuma slimības, it īpaši, nātrene, sklerodermija, kontakta dermatīts, atopiskais dermatīts, psoriāze, ihtioze, pinnes un cita veida folikulīti, rozācija un alopēcija;

- autoimūnās slimības, it īpaši sarkanā vilkēde, vairogdziedera iekaisuma slimības, virsnieru autoimūnās slimības un autoimūnais gastrīts, ādas plankumainība un plankumainā alopēcija;

- ar iekaisumu saistītas bakteriālas, vīrusu vai sēnīšu infekcijas, it īpaši tuberkuloze, septicēmija, drudzis, HIV, infekcijas neatkarīgi no to atrašanās vietas, herpes, citomegalovīruss un A, B un C hepatīts;

- transplantācijas vai transplantāta atgrūšana, piemēram, nieru, aknu, sirds, plaušu, aizkuņģa dziedzera, kaulu smadzeņu, radzenes, zarnu vai ādas (ādas alotransplantāts, homotransplantāts vai heterotransplantāts u.tml.);

- sāpes neatkarīgi no to izcelsmes, piemēram, pēcoperācijas sāpes, neiromuskulārās sāpes, galvassāpes, ar vēzi saistītās sāpes, zobu sāpes vai osteoartikulāras sāpes;

- pigmentācijas modulēšanai un ārstēšanai;

- slimības ar pigmentācijas traucējumiem, tai skaitā, labdabīga dermatoze, piemēram, ādas plankumainība, albinisms, melasma, lentigo, vasaras raibumi, melanocītu dzimumzīmes un pēciekaisuma pigmentācijas; kā arī pigmentētie audzēji, piemēram, melanomas un to vietējās (izplatīšanās molekulas), reģionālās vai sistēmiskās metastāzes;

- pretsaules aizsardzība, lai novērstu:

- saules starojuma kaitīgās ietekmes sekas, piemēram, aktīnisko eritēmu, ādas novecošanos, ādas vēzi (dzeloņaino šūnu vēzi, bazālo šūnu vēzi un melanomu), un, it īpaši slimības, kas paātrina tā rašanos (pigmenta kseroderma, bazālo šūnu dzimumzīmju sindroms un pārmentotās melanomas);

- eksogēnu fotosensibilizatoru iedarbības izraisītās fotodermatozes, bet, it īpaši tādas, ko izraisījuši kontakta fotosensibilizatori (piemēram, furokumarīni, halogenizēti salicilāni) un to atvasinājumi un vietēji sulfamīdi un to atvasinājumi) vai tādas, ko izraisījuši sistēmiski fotosensibilizatori (piemēram, psoralēns, tetraciklīns, sulfamīdi, fenotiazīni, nalidiskābe un tricikliskie antidepresanti);

- dermatozes lēkmes ar fotosensitīvātī, un, it īpaši:

- gaismas ietekmē saasinātas dermatozes (piemēram, sarkanā vilkēde, atkārtotas herpes, iedzimta poikiloderma vai teleangiectāzija ar fotosensitīvātī (Blūma sindroms, Kokeina sindroms vai Rotmunda-Tomsa sindroms), aktīniskā planknā ēde, aktīniskā granuloma, vīruspusējā izkaisītā aktīniskā parakeratoze, sarkanās pinnes, juvenilās pinnes, bulozā dermatoze, Darjē slimība, ādas limfoma, psoriāze, atopiskais dermatīts, kontakta ekzēma, folikulu mucinoze, multiformiskā eritēma, vietēji zāļu izraisīti izsitumi, ādas limfocitoma, retikulāra eritematozā mucinoze un melasma),

- dermatozes ar fotosensitīvātī, kas saistītas ar aizsargsistēmas darbības nepietiekamību ar melanīna veidošanās vai izplatīšanās anomālīgām (piemēram, acu un ādas albinisms, fenilketonūrija, hipopituitārisms, ādas plankumainība un piebaldisms) ar DNS reparācijas sistēmu darbības nepietiekamību (piemēram, pigmenta kseroderma un Kokeina sindroms),

- dermatozes ar fotosensitīvātī, kas saistītas ar metabolisma anomālīgām, piemēram, ādas porfirija (piemēram, tardīvā ādas porfirija, jautkā porfirija, eritropoētiska protoporfirija, iedzimta eritropoētiska porfirija (Gintera slimība) un eritropoētiska koproporfirija), pellagra jeb pellagroīda eritēma (piemēram, pellagra, pellagroīda eritēma un triptofānu vielmaiņas traucējumi);

- idiopātiskās fotodermatozes lēkmes, bet, it īpaši PMLE (polimorfa fotodermatoze), labdabīga vasaras fotodermatoze, aktīniskais niezulis, pastāvīgā fotosensitīvātē (aktīniskais retikuloids, atlikusī fotosensitīvātē un fotosensitīvā ekzēma), saules nātrene, ultravioletā starojuma izraisīta dermatoze, juvenila pavasara dermatoze un saules nieze;

- ādas vai matu un ķermeņa apmatojuma krāsas maiņa, bet, it īpaši, ādai iedegot, paaugstinoties melanīna sintēzei, vai balinot to, traucējot melanīna sintēzi, bet arī novēršot izbalēšanu vai galvas matu vai miesas matu novecošanu (piemēram, sirmums un daļējs albinisms); un arī, mainot galvas matu un miesas matu krāsu kosmētiskiem nolūkiem;

- tauku darbību modifēšana, it īpaši ārstēšanai:

- hiperseborejas sūdzības un, it īpaši pinnes, seborejisks dermatīts, taukaina āda un taukaini mati, ar Pārkinsona slimību saistīta hiperseboreja un epilepsija, un hiperandrogēnisms;

- sūdzības par tauku sekrēcijas samazināšanos, it īpaši kseroze un visas sasaus ādas formas;

- sebocīta un tauku dziedzeru labdabīga vai ļaundabīga proliferācijas regulēšana;

- sūdzības, kas attiecas uz matu folikuliem un tauku dziedzeriem, it īpaši pinnes, augoņi, karbunkuli un folikulīts;

- neurodeģeneratīvās slimības, tai skaitā depresija, bailes, kompulsīvi traucējumi (piemēram, nepārvarami obsesīvi traucējumi), neirozes, psihozes, bezmiegs un miega traucējumi, miega apnoja un narkomānija;

- vīriešu vai sieviešu seksuālās disfunkcijas; vīriešu seksuālās disfunkcijas, tai skaitā, bet ne tikai, impotence, libido zudums un erektilās disfunkcijas; sieviešu seksuālās disfunkcijas, tai skaitā, bet ne tikai, seksuālās stimulācijas traucējumi vai ar vērmi saistītie traucējumi, seksuālās uztveres spēja, orgasms un seksuālās funkcijas galveno punktu traucējumi; sāpes, priekšlaicīgas dzemdības, dismenoreja, pārmērīgas menstruācijas un endometriozes;

- traucējumi, kas saistīti ar svaru, it īpaši, bet ne tikai, tuklums un anoreksija (piemēram, ēstgribas, vielmaiņas izmaiņas vai tauku vai ogļhidrātu lietošana); cukura diabēts (bez tolerances pret glikozi un/vai insulīna rezistence);

- vēzis un, it īpaši plaušu vēzis, prostatas vēzis, zarnu vēzis, krūts vēzis, olnīcu vēzis, kaulu vēzis vai no angioģenēzes atkarīgas slimības, ieskaitot solidu audzēju veidošanos vai augšanu.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana kompozīcijas iegūšanai traucējumu un/vai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei, kas izvēlētas no virknes:

- ādas iekaisuma slimības, it īpaši nātrene, sklerodermija, kontakta dermatīts, atopiskais dermatīts, psoriāze, ihtioze, pinnes un cita veida folikulīti, rozācija un alopēcija;

- autoimūnās slimības, it īpaši sarkanā vilkēde, vairogdziedzera iekaisuma slimības, virsnieru autoimūnās slimības un autoimūnais gastrīts, ādas plankumainība un plankumainā alopecija;

- slimības ar pigmentācijas traucējumiem, tai skaitā, labdabīga dermatoze, piemēram, ādas plankumainība, albinisms, melasma, lentigo, vasaras raibumi, melanocītu dzimumzīmes un pēciekaisuma pigmentācijas; kā arī pigmentētā audzēji, piemēram, melanomas un to vietējās (izplatīšanās molekulas), reģionālās vai sistēmiskās metastāzes;

- pretsauļas aizsardzība, lai novērstu:

- saules starojuma kaitīgās ietekmes sekas, piemēram, aktīnisko eritēmu, ādas novecošanos, ādas vēzi (dzeloņaino šūnu vēzi, bazālo šūnu vēzi un melanomu), un, it īpaši slimības, kas paātrina tā rašanos (pigmenta kseroderma, bazālo šūnu dzimumzīmju sindroms un pārmantotās melanomas);

- eksogēnu fotosensibilizatoru iedarbības izraisītas fotodermatozes, bet, it īpaši tādas, ko izraisījuši kontakta fotosensibilizatori (piemēram, furokumarīni, halogenizēti salicilanilīdi un to atvasinājumi un vietēji sulfamīdi un to atvasinājumi) vai tādas, ko izraisījuši sistēmiski fotosensibilizatori (piemēram, psoralēns, tetraciklīns, sulfamīdi, fenotiazīni, nalidiskābe un tricikliskie anti-depresanti);

- dermatozes lēkmes ar fotosensitivitāti, un, it īpaši:
  - gaismas ietekmē saasinātas dermatozes (piemēram, sarkanā vilkēde, atkārtotas herpes, iedzimta poikiloderma vai teleangiektāzija ar fotosensitivitāti (Blūma sindroms, Kokeina sindroms vai Rotmunda-Tomsona sindroms), aktīniskā plakanā ēde, aktīniskā granuloma, virspusējā izkaisītā aktīniskā parakeratoze, sarkanās pinnes, juvenīlas pinnes, bulozā dermatoze, Darjē slimība, ādas limfoma, psoriāze, atopiskais dermatīts, kontakta ekzēma, folikulu mucinoze, multiformā eritēma, vietēji zāļu izraisīti izsitumi, ādas limfocitoma, retikulāra eritematozā mucinoze un melasma),

- dermatozes ar fotosensitivitāti, kas saistītas ar aizsargsistēmas darbības nepietiekamību ar melanīna veidošanās vai izplatīšanās anomālijām (piemēram, acu un ādas albinisms, fenilketonūrija, hipopituitārisms, ādas plankumainība un piebaldisms) ar DNS reparācijas sistēmu darbības nepietiekamību (piemēram, pigmenta kseroderma un Kokeina sindroms),

- dermatozes ar fotosensitivitāti, kas saistītas ar metabolisma anomālijām, piemēram, ādas porfirija (piemēram, tardīvā ādas porfirija, jauktā porfirija, eritropoētiska protoporfirija, iedzimta eritropoētiska porfirija (Gintera slimība) un eritropoētiska koproporfirija), pellagra jeb pellagroīda eritēma (piemēram, pellagra, pellagroīda eritēma un triptofānu vielmaiņas traucējumi);

- idiopātiskās fotodermatozes lēkmes, bet, it īpaši PMLE (polimorfa fotodermatoze), labdabīga vasaras fotodermatoze, aktīniskais niezulis, pastāvīgā fotosensitivitāte (aktīniskais retikuloīds, atlikusī fotosensitivitāte un fotosensitīvā ekzēma), saules nātrene, ultravioletā starojuma izraisīta dermatoze, juvenila pavasara dermatoze un saules nieze;

- ādas vai matu un ķermeņa apmatojuma krāsas maiņa, bet, it īpaši, ādai iedegot, paaugstinoties melanīna sintēzei, vai bālnot to, traucējot melanīna sintēzi, bet arī novēršot izbalēšanu vai galvas matu vai miesas matu novecošanu (piemēram, sirmums un daļējs albinisms); un arī mainot galvas matu un miesas matu krāsu kosmētiskiem nolūkiem.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana kompozīcijas iegūšanai traucējumu/slimības ārstēšanai, kas izvēlētas no virknes:

- hiperseborejas sūdzības, it īpaši pinnes, seborejisks dermatīts, taukaina āda un taukaini mati, hiperseboreja pie Pārkinsona slimības un epilepsijas, un hiperandrogēnisma;

- sūdzības par tauku sekrēcijas samazināšanos, it īpaši kseroze un visas sausas ādas formas;

- sebocīta un tauku dziedzeru labdabīga vai ļaundabīga proliferācijas regulēšana;

- sūdzības, kas attiecas uz matu folikuliem un tauku dziedzeriem, tai skaitā pinnes, auņoni, karbunkuls un folikulīts.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slimības ir izvēlētas no virknes:

- slimības ar pigmentācijas traucējumiem, tai skaitā, labdabīga dermatoze, piemēram, ādas plankumainība, albinisms, melasma, lentigo, vasaras raibumi, melanocītu dzimumzīmes un pēciekaisuma pigmentācijas, un arī pigmentācijas audzēji, piemēram, melanomas

un to vietējās (izplatīšanās molekulas), reģionālās vai sistēmiskās metastāzes.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana kompozīcijas iegūšanai traucējumu un/vai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei, kas izvēlētas no virknes:

- ādas slimības, it īpaši, nātrene, sklerodermija, kontakta dermatīts, atopiskais dermatīts, psoriāze, ihtioze, pinnes un citas formas folikulīts, rozācija un alopecija.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka fizioloģiski pieņemamā vidē tā satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

18. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saturs ir no 0,001 līdz 10 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

19. Kompozīcija saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lokāli lietošanai savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saturs ir no 0,01 līdz 5 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

20. Kosmētiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kosmētiski pieņemamā nesējā.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saturs ir no 0,001 līdz 3 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

22. Kompozīcijas saskaņā ar 20. un 21. pretenziju izmantošana kosmētiskā ādas novecošanās pazīmju novēršanai un/vai ārstēšanai.

23. Kompozīcijas saskaņā ar 20. un 21. pretenziju izmantošana kosmētiskā ķermeņa un matu higiēnai.

(51) **A61K 31/409**<sup>(200601)</sup>

**A61P 31/00**<sup>(200601)</sup>

**A01N 43/36**<sup>(200601)</sup>

**A01N 43/50**<sup>(200601)</sup>

**A01N 59/00**<sup>(200601)</sup>

**A01N 59/06**<sup>(200601)</sup>

**A01N 59/16**<sup>(200601)</sup>

**A01N 59/20**<sup>(200601)</sup>

(21) 09759759.5

(43) 17.08.2011

(45) 14.05.2014

(31) 193054 P

(86) PCT/GB2009/002537

(87) WO2010/046663

(73) Destiny Pharma Limited, Sussex Innovation Centre Science Park Square, Falmer Brighton BN1 9SB, GB

(72) LOVE, William, Guy, GB

RHYS-WILLIAMS, William, GB

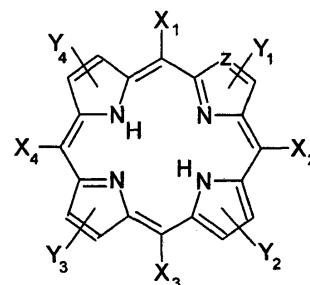
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

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

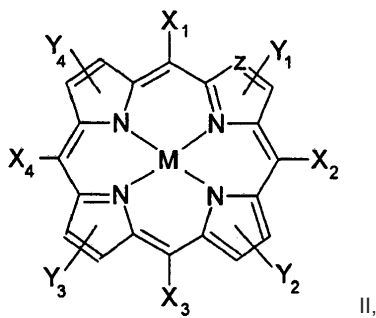
(54) **PORFIRĪNA SAVIENOJUMI MIKROBU BIOPLĒVES IZNĪCINĀŠANAI, AUGŠANAS INHĪBĒŠANAI VAI NOVĒRŠANAI**

**PORPHYRIN COMPOUNDS FOR KILLING, INHIBITING OR PREVENTING THE GROWTH OF MICROBIAL BIOFILMS**

(57) 1. Savienojuma ar formulu I vai II izmantošana slimības vai traucējumu, kas saistīti ar mikrobu bioplēves klātbūtni vai augšanu dzīva zīdītāja ķermenī vai uz tā, ārstēšanā vai profilaksē







kur:

X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> un X<sub>4</sub> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, lipofila atlikums, fenilgrupa, zemākā alkilgrupa, alkarilgrupa vai aralkilgrupa, vai katjonu grupa ar šādu formulu:



L ir savienotājgrupa vai tās nav;

R<sub>1</sub> ir zemākā alkilēngrupa, zemākā alkenilēngrupa vai zemākā alkinilēngrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes: zemākā alkilgrupa, zemākā alkilēngrupa (neobligāti saistīta ar skābekli), fluora atoms, OR<sub>5</sub>, C(O)R<sub>6</sub>, C(O)OR<sub>7</sub>, C(O)NR<sub>8</sub>R<sub>9</sub>, NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub> un N<sup>+</sup>R<sub>12</sub>R<sub>13</sub>R<sub>14</sub>; un R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> un R<sub>4</sub> neatkarīgi ir H, arilgrupa, zemākā alkilgrupa, zemākā alkenilgrupa vai zemākā alkinilgrupa, trīs pēdējās no tām neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes: zemākā alkilgrupa, zemākā alkilēngrupa (neobligāti saistīta ar skābekli), arilgrupa, OR<sub>5</sub>, C(O)R<sub>6</sub>, C(O)OR<sub>7</sub>, C(O)NR<sub>8</sub>R<sub>9</sub>, NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub> un N<sup>+</sup>R<sub>12</sub>R<sub>13</sub>R<sub>14</sub>;

Z ir -CH vai N; un

Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub> un Y<sub>4</sub> nav vai neatkarīgi ir arilgrupa, zemākā alkilgrupa, zemākā alkenilgrupa vai zemākā alkinilgrupa, trīs pēdējās no tām neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes: zemākā alkilgrupa, zemākā alkilēngrupa (neobligāti saistīta ar skābekli), arilgrupa, OR<sub>5</sub>, C(O)R<sub>6</sub>, C(O)OR<sub>7</sub>, C(O)NR<sub>8</sub>R<sub>9</sub>, NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>, N<sup>+</sup>R<sub>12</sub>R<sub>13</sub>R<sub>14</sub>, vai, ņemti kopā ar pirola gredzenu, kuram ir piesaistīti, veido ciklisku grupu;

R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub>, R<sub>10</sub>, R<sub>11</sub>, R<sub>12</sub>, R<sub>13</sub> un R<sub>14</sub> neatkarīgi ir H vai zemākā alkilgrupa; un

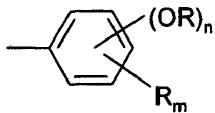
M ir metālisks elements vai nemetālisks elements

ar nosacījumu, ka vismaz viens no X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> un X<sub>4</sub> ir katjonu grupa, kā noteikts iepriekš, un vismaz viens no X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> un X<sub>4</sub> ir ūdeņraža atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R<sub>1</sub> ir neaizvietota zemākā alkilēngrupa, zemākā alkenilēngrupa vai zemākā alkinilēngrupa, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> un/vai R<sub>4</sub> ir neaizvietota zemākā alkilgrupa, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> un/vai X<sub>4</sub> ir



kur katrs R neatkarīgi ir -R<sub>1</sub>-N<sup>+</sup>(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)R<sub>4</sub>, kā noteikts 1. pretenzijā, un 'n' un 'm' ir vesels skaitlis no 0 līdz 3, un kur 'n' un 'm' summa ir vesels skaitlis no 1 līdz 3, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā X<sub>1</sub> un X<sub>2</sub> ir ūdeņraža atoms un X<sub>3</sub> un X<sub>4</sub> ir katjonu grupa vai X<sub>2</sub> un X<sub>3</sub> ir ūdeņraža atoms un X<sub>4</sub> un X<sub>1</sub> ir katjonu grupa, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no: 5,15-bis-(4-{3-[(3-dimetilamīnpropil)dimetilamoniopropiloksi]fenil}porfirīna, 5,15-bis-[4-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]porfirīna, 5,15-bis-[3-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]porfirīna, 5,15-bis-[4-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]porfirīna, 5-[3,5-bis-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]-15-undecilporfirīna, 5-[4-{3-dimetil-(3-dimetilamīnpropil)amoniopropiloksi}fenil]-15-(4-dodeciloksifenil)porfirīna, 3-[[{3-[(3-{4-[15-(4-dodeciloksifenil)porfirīn-5-il]fenoksi}propil)dimetilamoniopropil]dimetilamoniopropil]trimetil-

amonija, 5,15-bis-[3-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]-10-undecilporfirīna, 5-[4-{3-dimetil-(3-trietilamoniopropil)amoniopropiloksi}fenil]-15-(4-dodeciloksifenil)porfirīna, 5-[4-(3-dimetildecilamoniopropiloksi)fenil]-15-{4-[3-dimetil-(3-dimetilamīnpropil)amoniopropiloksi}fenil]porfirīna, un tā sāļi izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur savienojums ir 5,15-bis-[4-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]porfirīns („XF-73”) vai 5,15-bis-[3-(3-trietilamoniopropiloksi)fenil]porfirīns („XF-70”), vai tā dihalotīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Savienojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur savienojums ietver metāla centrālo jonu, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mikrobu bioplēve ietver vai sastāv no baktērijām, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bioplēve ir mutes dobumā, urīnceļos, deguna blakusdobumā, ausī, sirdī, prostatā, kaulā, plaušās, nierēs un uz ādas, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bioplēve ir piestiprināta pie inerta nesēja organismā, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai baktēriju, kas ir lēnās augšanas vai statiskā fāzē, iznīcināšanai, augšanas inhibēšanai vai novēršanai, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

13. Implantējama medicīniska ierīce, kas ir impregnēta vai citādi apstrādāta ar savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Implantējama medicīniska ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas izvēlēta no virknes: intravaskulāras ierīces, katetri, šunti, inkubācijas un traheotomijas caurules, oftalmoloģiskas ierīces, locītavu protēzes, mākslīgie sirds vārstuļi un krūšu implantīti.

15. *In vitro* paņēmieni mikrobu bioplēves iznīcināšanai, augšanas inhibēšanai vai novēršanai, kas ietver bioplēves kontaktēšanu ar savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kur bioplēves ir mājās apstākļos, komerciālā vai industriālā vidē.

(51) <b>G10L 19/008</b> <sup>(201301)</sup>	(11) <b>2360683</b>
<b>H04S 3/00</b> <sup>(200601)</sup>	
(21) 11154910.1	(22) 17.02.2011
(43) 24.08.2011	
(45) 09.04.2014	
(31) 305871 P	(32) 18.02.2010 (33) US
359763 P	29.06.2010 US
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US	
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-13, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL	
(72) THESING, Robin, DE	
SILVA, James, M., US	
ANDERSEN, Robert, L., US	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV	
(54) <b>AUDIODEKODĒŠANA AR EFEKTĪVU LEJUMMIKSĒŠANU AUDIO DECODING USING EFFICIENT DOWNMIXING</b>	
(57) 1. Paņēmieni audiodekodēšanai (200) darbināšanai, lai dekodētu audiodatus, kas ietver audiodatu N.n kanālu kodētus blokus, un veidotu dekodētus audiodatus, kas ietver dekodētu audiofailu M.m kanālus, turklāt M≥1, n ir zemfrekvences efektu kanālu skaits kodētajos audiodatos, un m ir zemfrekvences efektu kanālu skaits dekodētajos audiodatos, kā arī paņēmieni ietver:	
- audiodatu, kuri ietver ar kodēšanas paņēmieni kodētu audiodatu N.n kanālu blokus, pieņemšanu, turklāt kodēšanas paņēmieni ietver digitālo audiodatu N.n kanālu pārveidošanu, un frekvenču domēna eksponenta un mantisas datu veidošanu un sapakošanu, un	
- pieņemto audiodatu dekodēšanu, turklāt dekodēšana ietver: frekvenču domēna eksponenta un mantisas datu atpakošanu un dekodēšanu (403); pārveidošanas koeficientu (605) noteikšanu	

no atpakotajiem un dekodētajiem frekvenču domēna eksponenta un mantisas datiem; frekvenču domēna datu inverso pārveidošanu (607) un turpmāku apstrādes veikšanu, lai noteiktu nolasītos audiodatus; laika domēna lejupmiksēšanu (613) vismaz dažiem no noteiktajiem nolasītajiem audiodatu blokiem saskaņā ar datu lejupmiksēšanu M<N gadījumā,

turklāt laika domēna lejupmiksēšana ietver (1100) testēšanu, vai lejupmiksēšanas dati laika gaitā ir izmainīti, salīdzinot tos ar iepriekš izmantotajiem lejupmiksēšanas datiem, un, ja tie ir izmainīti, pielieto šķērsdzīšanu, lai noteiktu šķērsdzīsušos lejupmiksēšanas datus, un laika domēna lejupmiksēšanu saskaņā ar šķērsdzīsušajiem lejupmiksēšanas datiem, un, ja lejupmiksēšanas dati laika gaitā nav izmainīti, pielieto tiešu laika domēna lejupmiksēšanu saskaņā ar lejupmiksēšanas datiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt paņēmiens ietver vienu vai vairāku kanālu no N.n ievades kanāliem, kuri nedod ieguldījumu, identificēšanu (835), turklāt kanāls, kurš nedod ieguldījumu, ir kanāls, kas nedod ieguldījumu M.m kanālos, un paņēmiens neveic frekvenču domēna datu inverso pārveidošanu un nepielieto turpmāku apstrādi vienā vai vairākos identificētajos kanālos, kuri nedod ieguldījumu.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pārveidošanai kodēšanas paņēmienā izmanto pārklāšanās pārveidošanu, un turpmākā apstrāde ietver logošanas un pārklāšanās-pievienošanas operāciju (609) pielietošanu, lai noteiktu nolasītos audiodatus.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kodēšanas paņēmiens ietver metadatu veidošanu un sapakošanu, kuri attiecas uz frekvenču domēna eksponenta un mantisas datiem, un metadati opcionāli ietver metadatus, kuri attiecas uz īslaicīgu pirms-trokšņa apstrādi un lejupmiksēšanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dekodēšana (200) izmanto vismaz vienu x86 procesoru, kura instrukciju kopa ietver vienas instrukcijas daudzu datu paplašinājumu straumēšanu (SSE), ietverot vektoru instrukcijas, un laika domēna lejupmiksēšana ietver vektoru instrukciju izpildīšanu vismaz vienā procesorā vai vairākos x86 procesoros.

6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt n=1 un m=0, tā ka inversā pārveidošana un turpmākas apstrādes pielietošana netiek veiktas zemfrekvences efektu kanālā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt audiodati, kuri satur kodētus blokus, ietver informāciju, kas definē lejupmiksēšanu, un viena vai vairāku kanālu, kuri nedod ieguldījumu, identificēšana izmanto informāciju, kas definē lejupmiksēšanu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt informācija, kas definē lejupmiksēšanu, ietver jauktā līmeņa parametrus, kuriem ir iepriekšdefinētas vērtības, kas norāda, ka viens vai vairāki kanāli ir kanāli, kuri nedod ieguldījumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt:

- viena vai vairāku kanālu, kuri nedod ieguldījumu, identificēšana turpmāk iekļauj identificēšanu, vai vienam vai vairākiem kanāliem ir nenozīmīgs saturs apjoms, kas attiecas uz vienu vai vairākiem citiem kanāliem,

- identificēšana, vai vienam vai vairākiem kanāliem ir nenozīmīgs saturs apjoms, kas attiecas uz vienu vai vairākiem citiem kanāliem, ietver saturs apjoma mērījuma diferences salīdzināšanu starp kanālu pāriem ar iestatāmu sliekšņvērtību, un/vai

- kanālam ir nenozīmīgs saturs apjoms, kas attiecas uz citu kanālu, ja tā enerģija vai absolūtais līmenis ir vismaz par 15 dB vai 18 dB, vai 25 dB zemāks par minētā cita kanāla enerģiju vai absolūto līmeni.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uztvertie audiodati ir kodētu datu kadru bitu plūsmas formā, dekodēšana ir sadalīta priekšgala dekodēšanas operāciju (201) kopā un aizmugurējās daļas dekodēšanas operāciju (203) kopā, turklāt priekšgala dekodēšanas operācijas ietver bitu plūsmas kadra frekvenču domēna eksponenta un mantisas datu atpakošanu un dekodēšanu uz atpakotiem un dekodētiem frekvenču domēna eksponenta un mantisas datiem priekš kadra un kadra pavadošajiem metadatiem, aizmugurējās daļas dekodēšanas operācijas ietver pārveidošanas koeficientu noteikšanu, inverso pārveidošanu un turpmākas apstrādes pielietošanu, jebkuru nepieciešamo īslaicīgas pirms-trokšņa apstrādes dekodēšanu un lejupmiksēšanu M<N gadījumā.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt:

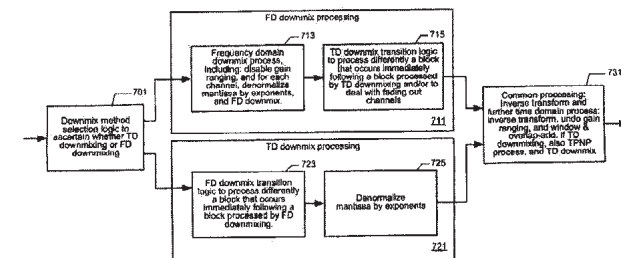
- priekšgala dekodēšanas operācijas veic pirmajā solī, kam seko otrais solis,
- pirmais solis ietver metadatu bloks-pēc-bloka atpakošanu un rādītāju saglabāšanu tur, kur tiek uzglabāti pakotie eksponenta un mantisas dati,
- otrais solis ietver saglabāto rādītāju izmantošanu uz pakotajiem eksponentiem un mantisām un eksponenta un mantisas datu kanāls-pēc-kanāla atpakošanu un dekodēšanu.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kodētie audiodati ir kodēti saskaņā ar vienu standartu no standartu kopas, kas sastāv no AC-3 standarta, E-AC-3 standarta un HE-AAC standarta.

13. Datorlasāmais atmiņas nesējs, kas noglabā dekodēšanas instrukcijas, kuras, kad tās ir izpildītas ar apstrādes sistēmas vienu vai vairākiem procesoriem, ierosina apstrādes sistēmu veikt paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

14. Ierīce (1200) audiodatu apstrādei, lai dekodētu audiodatus, kas ietver audiodatu N.n kanālu kodētos blokus dekodētu audiodatu veidošanai un kas ietver dekodētu audiofailu M.m kanālus, turklāt M≥1, n ir zemfrekvences efektu kanālu skaits kodētajos audiodatos, un m ir zemfrekvences efektu kanālu skaits dekodētajos audiodatos, kā arī ierīce satur līdzekļus, lai realizētu paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

Fig. 7



(51) <b>F16D 3/76</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>2389522</b>
(21) 10702816.9	(22) 05.01.2010
(43) 30.11.2011	
(45) 14.05.2014	
(31) 102009006104	(32) 26.01.2009
(86) PCT/EP2010/000009	05.01.2010
(87) WO2010/083938	29.07.2010
(73) Hackforth GmbH, Heerstrasse 66, 44653 Herne, DE	
(72) FLINTROP, Joachim, DE	
	TRÖSTER, Oliver, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE	
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV	

(54) **ELASTĪGS SAJŪGS**  
**ELASTIC COUPLING**

(57) 1. Elastīgs sajūgs ar rotācijas simetriju, kuram ir gredzenveida rumba (1), kas veidota pēc būtības no cieta materiāla un kam apkārt ir ārējais gredzens (2), kas veidots no mīksta gumijveida elastīga materiāla, pie kam iekšējais gredzens (5), kas veidots pēc būtības no cieta materiāla, ir iegremdēts ārējā gredzenā (2), un iekšējais gredzens (5), vēlams, sastāv no daļēji kristāliska termoplastiska polimēra, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskajam polimēram pēc būtības ir tāds pats blīvums kā gumijveida elastīgajam materiālam.

2. Sajūgs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoplastiskais polimērs ir poliāmīds.

3. Sajūgs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārējais gredzens (2) tā ārējā aplocē ir aprīkots ar zobojumu (4), kas kalpo griezes momenta pārnešanai, un ar to, ka iekšējais gredzenam (5), kas ir iegremdēts ārējā gredzenā (2), ir ārējais kontūrs (6), kas atkārti zobojuma (4) ārējo kontūru, kā arī ar to, ka tam ir slēgts gredzenveida iekšējais kontūrs (7).

4. Sajūgs saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšējā gredzena (5) ārējais kontūrs (6) un ārējā gredzena (2)

zobojuuma (4) ārējais kontūrs saķeras viens ar otru riņķa līnijas virzienā un tie visur ir gandrīz vienādā attālumā viens no otra, raugoties pāri ārējā gredzena (2) aplocei.

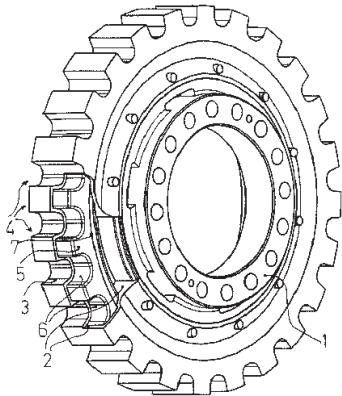
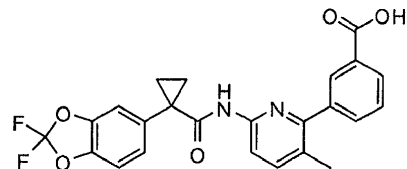


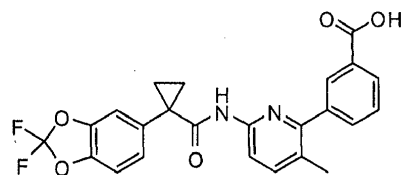
FIG. 1

- (51) **A61K 38/46<sup>(200601)</sup>** (11) **2391382**  
**A61P 1/18<sup>(200601)</sup>**
- (21) 09776346.0 (22) 29.01.2009  
 (43) 07.12.2011  
 (45) 04.06.2014  
 (86) PCT/EP2009/000566 29.01.2009  
 (87) WO2010/085975 05.08.2010  
 (73) Nordmark Arzneimittel GmbH & Co. KG, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE  
 (72) KURFÜRST, Manfred, DE  
 FRIEDEL, Rainer, DE  
 FRIEDRICH, Olaf, DE  
 HÜTTLER, Silke, DE  
 RÄMSCH, Christian, DE  
 (74) Richter Werdermann Gerbaulet Hofmann, Patentanwälte, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKS PREPARĀTS, KAS IETVER BAKTERIĀLAS IZCELSMES LIPĀZI**  
**PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING LI-  
 PASE OF BACTERIAL ORIGIN**
- (57) 1. Farmaceitisks preparāts, kas ietver bakteriālu lipāzi ūdens šķīdumā gremošanas traucējumu ārstēšanai.  
 2. Farmaceitisks preparāts ārstēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka gremošanas traucējums ir aizkuņģa dziedzera slimība:  
 - mukoviscidoze,  
 - pankreatīts.  
 3. Farmaceitisks preparāts ārstēšanai saskaņā ar vienu no iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ūdens šķīdums ir pagatavots:  
 a) producējot lipāzi uzreiz ūdens šķīdumā, vai  
 b) izšķīdinot lipāzes aktīvo komponentu ūdens šķīdumā, ieteicams ar sekojošu inkubāciju pie 4 °C, istabas temperatūrā vai pie 40 °C.  
 4. Farmaceitisks preparāts ārstēšanai saskaņā ar vienu no iepriekšējām 1. līdz 3. pretenziju, raksturīgs ar to, ka bakteriālā lipāze ir:  
 - *Burkholderia* tipa,  
 - *Pseudomonas* tipa,  
 - *Burkholderia plantarii* tipa.  
 5. Šķidrns stabils farmaceitisks preparāts ārstēšanai saskaņā ar vienu no iepriekšējām 1. līdz 4. pretenziju, lietošanai, ievadot lipāzi stabila šķīduma formā aizkuņģa dziedzera nepietiekamības, piemēram, mukoviscidozes vai citu aizkuņģa dziedzera slimību ārstēšanai.  
 6. Lipāze stabila šķīduma formā, kas ietver stabilizatorus, piemēram, sāļus, organiskas skābes, aminoskābes, deterģentus un cukurus, aizkuņģa dziedzera nepietiekamības, piemēram, mukoviscidozes vai citu aizkuņģa dziedzera slimību ārstēšanai.

- (51) **C07D 405/12<sup>(200601)</sup>** (11) **2395002**  
**A61P 11/00<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/443<sup>(200601)</sup>**
- (21) 10192912.3 (22) 08.11.2006  
 (43) 14.12.2011  
 (45) 18.06.2014  
 (31) 734506 P (32) 08.11.2005 (33) US  
 754086 P 27.12.2005 US  
 802458 P 22.05.2006 US
- (62) EP06837028.7 / EP1945632  
 (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
 (72) HADIDA RUAH, Sara, US  
 HAMILTON, Matthew, US  
 MILLER, Mark, US  
 GROOTENHUIS, Peter, D., J., US  
 BEAR, Brian, US  
 MCCARTHY, Jason, US  
 ZHOU, Jinglan, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR ATP SAISTOŠU KASETES TRANSPORTIERA HETEROCIKLISKU MODULATORU**  
**PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A HETEROCYCLIC MODULATOR OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS**
- (57) 1. Savienojuma



- vai tā farmaceitiski pieņemama sāls  
 izmantošana cistiskās fibrozes ārstēšanā vai smaguma pakāpes mazināšanā pacientam, kuram ir bojāts gēns, kas izraisa fenilalanīna delēciju cistiskās fibrozes transmembrānu vadītspējas regulatora aminoskābes sekvences 508. pozīcijā.  
 2. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur pacientam ir bojātā gēna divas kopijas.  
 3. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums tiek izmantots, lai modulētu CFTR aktivitāti zīdītāja šūnas membrānā.  
 4. Kompozīcijas, kas satur savienojumu



- vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli,  
 izmantošana cistiskās fibrozes ārstēšanā vai smaguma pakāpes mazināšanā pacientam, kuram ir bojāts gēns, kas izraisa fenilalanīna delēciju cistiskās fibrozes transmembrānu vadītspējas regulatora aminoskābes sekvences 508. pozīcijā.  
 5. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur pacientam ir bojātā gēna divas kopijas.  
 6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas neobligāti papildus satur mukolītisku līdzekli, bronhodilatatoru, antibiotikas un pretinfekcijas līdzekli, pretiekaisuma līdzekli, CFTR modulatoru vai uztura bagātinātāju.  
 7. Savienojuma izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 4. un 5. pretenziju lietošanai kombinētā terapijā.  
 8. Savienojuma vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur savienojums vai kompozīcija tiek ievadīti vienlaicīgi ar, pirms vai pēc viena vai vairākiem citiem terapeitiskiem līdzekļiem.

9. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 4. un 5. pretenziju, kas neobligāti papildus satur CFTR modulatoru.

- (51) **A23J 3/16**<sup>(200601)</sup> (11) **2395854**  
**A23C 11/10**<sup>(200601)</sup>  
**A23J 1/14**<sup>(200601)</sup>  
**A23L 2/46**<sup>(200601)</sup>  
**A23L 2/74**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10740874.2 (22) 11.02.2010  
(43) 21.12.2011  
(45) 30.07.2014  
(31) 202262 P (32) 11.02.2009 (33) US  
213663 P 30.06.2009 US  
(86) PCT/CA2010/000189 11.02.2010  
(87) WO2010/091509 19.08.2010  
(73) Burcon Nutrascience (MB) Corp., 1388 Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA  
(72) SEGALL, Kevin, I., CA  
SCHWEIZER, Martin, CA  
GREEN, Brent, E., CA  
MEDINA, Sarah, CA  
GOSNELL, Brandy, CA  
(74) Beck Greener, Fulwood House, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV  
(54) **SOJAS PROTEĪNA PRODUKTA RAŽOŠANA, IZMANTOJOT KALCIJA HLORĪDA EKSTRAKCIJU („S702/S7300/S7200/S7301”)**  
**PRODUCTION OF SOY PROTEIN PRODUCT USING CALCIUM CHLORIDE EXTRACTION („S702/S7300/S7200/S7301”)**

(57) 1. Sojas proteīna produkta, kura proteīna saturs ir vismaz 60 masas % (N x 6,25) no kopējās sausās masas, ražošanas paņēmieni, kas ietver:

(a) sojas proteīna avota ekstrakciju, izmantojot ūdens kalcija sāls šķīdumu, lai izraisītu sojas proteīna izšķīdināšanu no proteīna avota un veidotos ūdens sojas proteīna šķīdums,

(b) ūdens sojas proteīna šķīduma atdalīšanu no sojas proteīna avota atlikuma,

(c) ūdens sojas proteīna šķīduma koncentrēšanu, vienlaikus saglabājot konstantu jonu stiprumu ar selektīvās membrānas paņēmiena palīdzību,

(d) neobligātu koncentrētā sojas proteīna šķīduma diafiltrāciju un

(e)(i) koncentrētā un neobligāti diafiltrētā sojas proteīna šķīduma žāvēšanu vai

(e)(ii) koncentrētā sojas proteīna šķīduma šķīdināšanu ūdenī, lai veidotos nogulsnes, nogulšņu atdalīšanu no šķīdināšanas ūdens, minētā supernatanta un atdalīto sojas proteīna nogulšņu žāvēšanu, vai

(e)(iii) koncentrētā sojas proteīna šķīduma šķīdināšanu ūdenī, lai veidotos nogulsnes, nogulšņu maisījuma un šķīdināšanas ūdens paskābināšanu, lai atkārtoti šķīdinātu proteīnu un veidotos dzidrs sojas proteīna šķīdums, dzidrā paskābinātā sojas proteīna šķīduma koncentrēšanu, vienlaikus saglabājot konstantu jonu stiprumu ar selektīvās membrānas paņēmiena palīdzību, neobligātu koncentrētā, dzidrā, paskābinātā sojas proteīna šķīduma diafiltrāciju un koncentrētā un neobligāti diafiltrētā, dzidrā, paskābinātā sojas proteīna šķīduma žāvēšanu, kur tiek veikta (e)(ii) darbība un koncentrētais un neobligāti diafiltrētais sojas proteīna šķīdums tiek paskābināts līdz pH līmenim no 2,5 līdz 4,4, vēlams no 2,0 līdz 4,0 pirms šķīdināšanas, atdalīšanas un žāvēšanas.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur tiek veikta (e)(ii) darbība un supernatants tiek apstrādāts, lai veidotos sojas proteīna produkts, kura proteīna saturs ir vismaz 60 masas % (N x 6,25) no kopējās sausās masas.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais kalcija sāls ir kalcija hlorīds.

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kur kalcija hlorīda šķīduma koncentrācija ir mazāka par 1,0 M, vēlams 0,10 līdz 0,15 M.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētā ekstrakcijas darbība tiek veikta 15 °C līdz 35 °C temperatūrā un pH līmenis ir no 5 līdz 11, vēlams no 5 līdz 7, lai veidotos ūdens sojas proteīna šķīdums, kura proteīna koncentrācija ir no 5 līdz 50 g/l, vēlams no 10 līdz 50 g/l un/vai kur ūdens kalcija sāls šķīdums vēlams satur antioksidantu un/vai vielu ar reducējošu darbību, kas vēlams tiek pievienota ekstrakcijas laikā, lai izjauktu vai pārkārtotu tripsīna inhibitoru disulfīdu saites un panāktu tripsīna inhibitoru aktivitātes samazināšanos, un/vai kur ūdens sojas proteīna šķīdums, un/vai koncentrētais un neobligāti diafiltrētais sojas proteīna šķīdums un/vai koncentrētais un neobligāti diafiltrētais supernatants un/vai koncentrētais un neobligāti diafiltrētais dzidrais paskābinātais sojas proteīna šķīdums tiek apstrādāts ar adsorbentu, lai aizvāktu krāsas un/vai smaržas komponentus.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētais ūdens sojas proteīna šķīdums un/vai minētais supernatants, un/vai minētais dzidrais paskābinātais sojas proteīna šķīdums ir koncentrēts līdz proteīna koncentrācijai no 50 līdz 400 g/l, vēlams no 100 līdz 250 g/l ar ultrafiltrācijas palīdzību, izmantojot membrānu, kuras molekulasmasas ierobežojums ir no 3000 līdz 100000 daltoniem, vēlams no 5000 līdz 100000 daltoniem.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur diafiltrācija tiek veikta, izmantojot ūdens kalcija sāls šķīdumu, kuram ir tāds pats pH līmenis un vienāda vai zemāka molaritāte nekā ekstrakcijas sāls šķīdumam, vai izmantojot ūdeni, paskābinātu ūdeni, atšķaidītu sāls šķīdumu vai paskābinātu atšķaidītu sāls šķīdumu uz sojas proteīna šķīduma bāzes pirms vai pēc koncentrēšanas pilnīgas pabeigšanas vēlams, izmantojot 2 līdz 40 diafiltrācijas šķīduma tilpumus, vēl labāk 5 līdz 25 tilpumus, un/vai izmantojot membrānu, kuras molekulasmasas ierobežojums ir no 3000 līdz 100000 daltoniem, vēlams no 5000 līdz 100000 daltoniem, vēlams, līdz permeātā vairs nav nekāda piesārņojuma daudzuma vai redzamas krāsas un/vai vēlams, līdz retentāts ir pietiekami tīrs, lai to izžāvējot sojas izdalltajās olbaltumvielās proteīna saturs būtu vismaz 90 masas % (N x 6,25) no kopējās sausās masas, un/vai vēlams, lai antioksidants būtu pievienots vismaz kādā no diafiltrācijas darbības laika posmiem.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētā koncentrācijas darbība un neobligātās diafiltrācijas darbība tiek veikta 2 līdz 60 °C temperatūrā, vēlams 20 līdz 35 °C temperatūrā, un/vai koncentrācijas darbība un neobligātās diafiltrācijas darbība tiek veikta veidā, kas veicina tripsīna inhibitoru aizvākšanu, un/vai viela ar reducējošu darbību vēlams tiek pievienota koncentrētajam un neobligāti diafiltrētajam sojas proteīna šķīdumam un/vai koncentrētajam un neobligāti diafiltrētajam supernatantam, un/vai minētajam koncentrētajam un neobligāti diafiltrētajam dzidrajam paskābinātajam sojas proteīna šķīdumam pirms žāvēšanas, un/vai mitrajām olbaltumvielu nogulsnēm pirms žāvēšanas, un/vai sausa- jām sojas proteīna produktam, lai izjauktu vai pārkārtotu tripsīna inhibitoru disulfīdu saites un panāktu tripsīna inhibitoru aktivitātes samazināšanos.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur koncentrētais un neobligāti diafiltrētais sojas proteīna šķīdums un/vai koncentrētais un neobligāti diafiltrētais supernatants, un/vai minētais koncentrētais un neobligāti diafiltrētais paskābinātais sojas proteīna šķīdums tiek apstrādāts ar adsorbentu, lai aizvāktu krāsas un/vai smaržas komponentus, vai tiek pasterizēts vēlams 55 līdz 70 °C temperatūrā no 30 sekundēm līdz 60 minūtēm, vēl labāk 60 līdz 65 °C temperatūrā no 10 līdz 15 minūtēm un pasterizētais sojas proteīna šķīdums vēlams tiek atdzēsēts līdz temperatūrai no 15 līdz 35 °C, lai to žāvētu vai turpmāk apstrādātu.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur tiek veikta (e)(ii) vai (e)(iii) darbība un pēc koncentrēšanas un supernatanta neobligātās diafiltrācijas minētais koncentrētais un neobligāti diafiltrētais sojas proteīna šķīdums un/vai koncentrētais un neobligāti diafiltrētais supernatants tiek atšķaidīts ūdenī, lai iegūtu nogulsnes, kurām ir samazināts tripsīnu inhibitoru saturs salīdzinājumā ar minēto koncentrēto un neobligāti diafiltrēto sojas proteīna šķīdumu, turklāt atšķaidīšana vēlams ir no 5 līdz 25 reizēm, vēl labāk no 10 līdz 20 reizēm ar ūdeni, kura temperatūra vēlams ir no 1 līdz 60 °C, vēl labāk no 15 līdz 35 °C.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur nogulsnes tiek mazgātas ar 1 līdz 10 apjomiem, vēlams ar 2 līdz 3 apjomiem ūdens, un nogulsnes pēc tam tiek iegūtas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur nogulsnes tiek izšķīdinātas vēlams 2 līdz 3 apjomos ūdens ar zemu pH līmeni, vēlams no 1,5 līdz 4,4, vēl labāk no 2,0 līdz 4,0, lai veidotos dzidrs sojas proteīna šķīdums.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur tiek veikta (e)(iii) darbība un minētās nogulsnes tiek atkārtoti izšķīdinātas, pazeminot pH līmeni, vēlams no 1,5 līdz 4,4, vēl labāk no 2,0 līdz 4,0, lai veidotos dzidrs sojas proteīna šķīdums.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur tiek veikta (e)(iii) darbība un supernatants, daļēji vai pilnībā koncentrētais supernatants tiek paskābināts līdz pH līmenim no 2,5 līdz 4,4, vēlams no 2,0 līdz 4,0 pirms žāvēšanas vai turpmākās apstrādes un pēc izvēles, kur paskābinātā supernatanta, daļēji koncentrētā paskābinātā supernatanta vai pilnībā koncentrētā paskābinātā supernatanta pH līmenis tiek noregulēts robežās no 6,0 līdz 7,0.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur supernatants, daļēji koncentrētais supernatants vai pilnībā koncentrētais supernatants pirms vai pēc neobligātās pH līmeņa regulēšanas tiek pakļauts siltumapstrādei vēlams 70 līdz 120 °C temperatūrā no 1 līdz 30 minūtēm, vēl labāk 75 līdz 105 °C temperatūrā no 5 līdz 15 minūtēm, lai no karstumjutīgiem proteīniem veidotos nogulsnes un nogulsnes tiktu atdalītas no supernatanta, daļēji koncentrētā supernatanta vai pilnībā koncentrētā supernatanta, nogulsnes tiek mazgātas vēlams pēc mazgāšanas ar 1 līdz 10 apjomiem ūdens, vēl labāk ar 2 apjomiem ūdens.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur paskābinātais sojas proteīna šķīdums un/vai dzidrais sojas proteīna šķīdums, un/vai paskābinātais supernatants, daļēji vai pilnībā koncentrētais supernatants tiek pakļauts siltumapstrādei, lai inaktivētu termolabilos anti-uztura faktorus, vēlams termolabilos tripsīna inhibitorus, vēlams 70 līdz 120 °C temperatūrā no 10 sekundēm līdz 60 minūtēm, vēl labāk 85 līdz 95 °C temperatūrā no 30 sekundēm līdz 5 minūtēm, kur siltumapstrādes procesā vēlams arī pasterizē dzidro proteīna šķīdumu un/vai siltumapstrādei pakļautais dzidrais sojas proteīna šķīdums, vēlams, tiek atdzesēts līdz temperatūrai no 2 līdz 60 °C, vēl labāk no 20 līdz 35 °C, lai veiktu žāvēšanu vai turpmāko apstrādi.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur minētajam sojas proteīna izolātam proteīna saturs ir no 60 līdz 90 masas %, vismaz 90 masas % vai vismaz 100 masas % (N x 6,25) no kopējās sausās masas.

4. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur anti-veikla vai tās antigēnu saistošais fragments ir izvēlēts no virknes, kura sastāv no Fv fragmenta, scFv fragmenta, Fab, vienreizēji mainīgiem domēniem un domēna anti-veiklam, un kur anti-veikla vai tās antigēnu saistošais fragments neobligāti ir humanizēts.

5. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur hroniskā iekaisuma reakcija ir saistīta ar stāvokli, kam raksturīgs netipisks iekaisums, piemēram, kur hroniska iekaisuma reakcija ir saistīta ar reimatoīdo artrītu (RA), autoimūnu saslimšanu, zarnu iekaisuma slimībām, nedzīstošām brūcēm, multiplo sklerozi, vēzi, aterosklerozi, Šēgrēna sindromu, cukura diabētu, sarkano vilkēdi (ieskaitot sistēmisko sarkano vilkēdi), astmu, fibrotiskiem bojājumiem (ieskaitot aknu cirozi), plaušu fibrozi, UV bojājumiem un psoriāzi.

6. Kompozīcija, kas satur līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju, palīgvielu un/vai šķīdinātāju, un neobligāti papildus satur vismaz vienu citu līdzekli.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minētais vismaz viens cits līdzeklis ir pretiekaisuma līdzeklis, piemēram, nesteroīdie pretiekaisuma līdzekļi (NPL), kortikosteroīdi, slimību modificējoši pretreimatisma līdzekļi (DMARDs) vai imūnsupresanti, statīns, bioloģisks līdzeklis (bioloģiski līdzekļi), imūnsupresīvs līdzeklis, salicilāts un/vai baktericīds līdzeklis.

8. Līdzekļa vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana hroniska iekaisuma ārstēšanā, kur hroniskā iekaisuma reakcija ir saistīta ar reimatoīdo artrītu (RA), zarnu iekaisuma slimībām, aterosklerozi un/vai psoriāzi.

9. Līdzekļa vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā hronisku iekaisumu ārstēšanai, kur hroniskā iekaisuma reakcija ir saistīta ar reimatoīdo artrītu (RA), zarnu iekaisuma slimībām, aterosklerozi un/vai psoriāzi.

10. Komplekss, kas satur:
- (i) līdzekli vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai,
  - (ii) ievadīšanas līdzekli,
  - (iii) lietošanas instrukciju
- un neobligāti papildus satur
- (iv) vismaz vienu citu līdzekli.

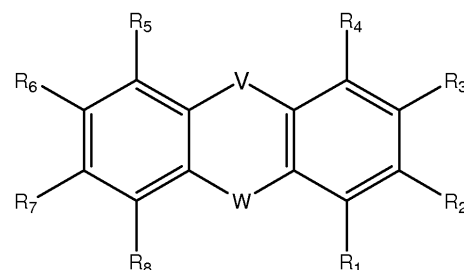
- (51) **C07K 14/47<sup>(200601)</sup>** (11) **2406280**  
**C07K 14/78<sup>(200601)</sup>**  
**C07K 16/18<sup>(200601)</sup>**  
**C12N 15/113<sup>(201001)</sup>**  
(21) 10722160.8 (22) 15.03.2010  
(43) 18.01.2012  
(45) 14.05.2014  
(31) 0904355 (32) 13.03.2009 (33) GB  
(86) PCT/GB2010/000460 15.03.2010  
(87) WO2010/103289 16.09.2010  
(73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, Exhibition Road, South Kensington, London SW7 2PG, GB  
(72) MIDWOOD, Kim, Suzanne, GB  
FOXWELL, Brian Maurice John, GB  
(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) **BIOĻĪSKI MATERIĀLI UN TO PIELIETOJUMS**  
**BIOLOGICAL MATERIALS AND USES THEREOF**

(57) 1. Līdzeklis hroniskas iekaisuma reakcijas modulēšanai, kas modulē tenascīna-C bioloģisko aktivitāti, turklāt līdzeklis ir anti-veikla vai tās antigēnu saistošs fragments ar specifisku tenascīna-C FBG domēnu.

2. Līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kur līdzeklis modulē tenascīna-C bioloģisko aktivitāti, mainot tenascīna-C saistošās īpašības.

3. Līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur līdzeklis ir tenascīna-C saistošo īpašību inhibitors vai kur līdzeklis ir konkurējošs tenascīna-C saistošs inhibitors.

- (51) **C07D 409/06<sup>(200601)</sup>** (11) **2421858**  
**A61K 31/5415<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 31/00<sup>(200601)</sup>**  
(21) 10713994.1 (22) 20.04.2010  
(43) 29.02.2012  
(45) 30.04.2014  
(31) 09158229 (32) 20.04.2009 (33) EP  
202918 P 20.04.2009 US  
(86) PCT/EP2010/055176 20.04.2010  
(87) WO2010/122012 28.10.2010  
(73) BKG Pharma ApS, Birgit Kjældgaard Giwercman, Vintervej 2, 2920 Charlottenlund, DK  
(72) GIWERCMAN, Birgit, Kjældgaard, DK  
(74) Bender, Mikkel, et al, COPA Copenhagen Patents, Vesterbrogade 10, 2nd floor, 1620 Copenhagen V, DK  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV  
(54) **TIOKSANTĒNA ATVASINĀJUMI INFEKCIJAS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**  
**THIOXANTHENE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES**  
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I):



kurā

V tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no S, SO<sub>2</sub>, SO, O un NH; W ir C=CH-(CHX)<sub>n</sub>-CX(R<sub>9</sub>)(R<sub>10</sub>) vai W ir C=CH-(CHX)<sub>n-1</sub>-CH=C(R<sub>9</sub>)(R<sub>10</sub>); n ir vesels skaitlis no 1 līdz 5;

katrs X tiek izvēlēts individuāli no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, nitrogrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas;

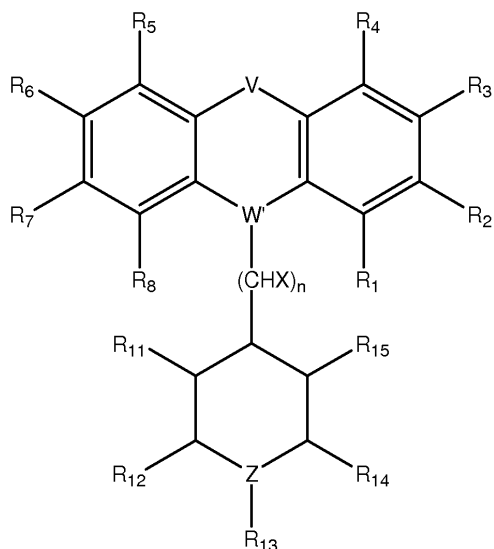
katrs R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> un R<sub>8</sub> tiek izvēlēts individuāli no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, nitrogrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, karboksilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkoksikarbonilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilgrupas, formilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilaminogrupas, arilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, ariloksigrupas, arilkarbonilgrupas, arilaminogrupas, arilsulfonilaminogrupas, heteroarilgrupas, heteroariloksikarbonilgrupas, heteroariloksigrupas, heteroarilkarbonilgrupas, heteroarilaminogrupas, heteroarilsulfonilaminogrupas, heterociklilgrupas, heterocikliloksikarbonilgrupas, heterocikliloksigrupas, heterociklilkarbonilgrupas, heterociklilaminogrupas, heterociklilsulfonilaminogrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminogrupas, karbamoilgrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminokarbonilgrupas, amino-C<sub>1-6</sub>alkilaminokarbonilgrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)amino-C<sub>1-6</sub>alkilaminokarbonilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilaminogrupas, amino-C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilaminogrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)amino-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas, ciāngrupas, guanidīngrupas, karbamīdgrupas, C<sub>1-6</sub>alkanoiloksigrupas, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilsulfoniloksigrupas, aminosulfonilgrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminosulfonilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkiltiogrupas;

R<sub>2</sub> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, CH<sub>2</sub>Y, CHY<sub>2</sub> un CY<sub>3</sub>, kur Y ir halogēna atoms; un

R<sub>9</sub> un R<sub>10</sub> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupu vai C<sub>3-6</sub>heterociklilgrupu, labāk slāpekli saturošu heterociklilgrupu;

kā arī tā sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā V ir S.
3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kurā n ir 2, 3 vai 4.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R<sub>9</sub> un R<sub>10</sub> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido piperidīnīlgrupu vai piperazīnīlgrupu, labāk piperidīnīlgrupu.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R<sub>9</sub> un R<sub>10</sub> kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido slāpekli saturošu heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu, kurā slāpekļa atoms ir nodalīts ar diviem oglekļa atomiem no oglekļa atoma, ar kuru ir saistīti R<sub>9</sub> un R<sub>10</sub>.
6. Savienojums ar vispārīgo formulu



kurā:

V tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no S, SO<sub>2</sub>, SO, O un NH; W' ir C=CH; n ir vesels skaitlis no 1 līdz 6;

katrs X tiek izvēlēts individuāli no rindas, kas sastāv no ūdeņraža

atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, nitrogrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas;

Z tiek izvēlēts no C, N, S vai O;

katrs R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>11</sub>, R<sub>12</sub>, R<sub>14</sub> un R<sub>15</sub> tiek izvēlēts individuāli no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, nitrogrupas, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkinilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, C<sub>2-6</sub>alkeniloksigrupas, karboksilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkoksikarbonilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilgrupas, formilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilaminogrupas, arilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, ariloksigrupas, arilkarbonilgrupas, arilaminogrupas, arilsulfonilaminogrupas, heteroarilgrupas, heteroariloksikarbonilgrupas, heteroariloksigrupas, heteroarilkarbonilgrupas, heteroarilaminogrupas, heteroarilsulfonilaminogrupas, heterociklilgrupas, heterocikliloksikarbonilgrupas, heterocikliloksigrupas, heterociklilkarbonilgrupas, heterociklilaminogrupas, heterociklilsulfonilaminogrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminogrupas, karbamoilgrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminokarbonilgrupas, amino-C<sub>1-6</sub>alkilaminokarbonilgrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)amino-C<sub>1-6</sub>alkilaminokarbonilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilaminogrupas, amino-C<sub>1-6</sub>alkilkarbonilaminogrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)amino-C<sub>1-6</sub>alkilaminogrupas, ciāngrupas, guanidīngrupas, karbamīdgrupas, C<sub>1-6</sub>alkanoiloksigrupas, C<sub>1-6</sub>alkilsulfonilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkilsulfoniloksigrupas, aminosulfonilgrupas, mono- un di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminosulfonilgrupas un C<sub>1-6</sub>alkiltiogrupas; un R<sub>2</sub> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, CH<sub>2</sub>Y, CHY<sub>2</sub> un CY<sub>3</sub>, kur Y ir halogēna atoms; un R<sub>13</sub> ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, aminogrupsa, nitrogrupsa, C<sub>1-6</sub>alkilgrupsa vai C<sub>1-6</sub>alkoksigrupsa; vai tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas izmantojams terapijai.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas izmantojams infekcijas slimības ārstēšanai.
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas izmantojams infekcijas slimības ārstēšanai kombinācijā ar papildu pretinfekcijas līdzekli.
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur infekcijas slimība ir izraisīta ar zāļu rezistentu infekcijas izraisītāju.
11. Savienojuma izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, ražojot medikamentu infekcijas slimības profilaksei vai ārstēšanai.
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais savienojums tiek izmantots vai ievadīts klīniski atbilstošā daudzumā.
13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.
14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai klīniski atbilstošu daudzumu.

(51) <b>B01D 33/21</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>2427253</b>
<b>B01D 33/23</b> <sup>(200601)</sup>	
(21) 10772345.4	(22) 05.05.2010
(43) 14.03.2012	
(45) 23.07.2014	
(31) 0950317	(32) 06.05.2009 (33) SE
(86) PCT/SE2010/050498	05.05.2010
(87) WO2010/128944	11.11.2010
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place, Montgolfier Immeuble, L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR	
(72) LARSSON, Per, SE	
SVENSSON, Emil, SE	
SVENSSON, Kjell-Åke, SE	
(74) Höeg Hassing, Jessica Marie, et al, Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	
(54) <b>MODULIS DISKU FILTRA MONTĀŽAI</b>	
<b>MODULE FOR ASSEMBLY OF A DISC FILTER</b>	
(57) 1. Modulis (2) rotējoša disku filtra vismaz viena filtra diska rāmja (1) montēšanai, turklāt:	

- filtra rāmis ir pielāgots vismaz divu filtra segmentu atbalstīšanai,  
 - filtra segmenti kopā veido minētā filtra diska ārējo daļu,  
 - modulis (2) ietver starpelementu (5), kas vismaz daļēji ir izvietots starp diviem blakus esošiem filtra segmentiem, kas raksturīgs ar to, ka starpelements (5) satur vismaz divas daļas (6, 7), kuras ir savstarpēji savienojamas disku filtra radiālā virzienā.

2. Modulis (2) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt starpelements (5) ir vērsts disku filtra radiālā virzienā.

3. Modulis (2) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt starpelementa (5) minētās vismaz divas daļas (6, 7) ir savstarpēji savienojamas ar atvienošanas iespēju.

4. Modulis (2) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt starpelementa (5) minētās vismaz divas daļas (6, 7) satur līdzekļus (10, 11) minēto vismaz divu daļu (6, 7) savstarpējai savienošanai.

5. Modulis (2) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt katra no minētā starpelementa (5) vismaz divām daļām (6, 7) satur vismaz vienu savienojuma virsmu (12, 13), un katra savienojuma virsma ir pielāgota savstarpējai savienošanai ar minētā starpelementa (5) otras daļas (6, 7) atbilstošo savienojuma virsmu, turklāt minētās savienojuma virsmas (12, 13) ir aprīkotas ar savienošanas līdzekļiem (10, 11).

6. Modulis (2) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētie savienošanas līdzekļi (10, 11) uz vienas no minētajām savienojuma virsmām (12, 13) satur vismaz vienu izvirdījumu (10a), kuru ir paredzēts saslēgt ar vismaz vienu atbilstošo dobumu (11a) atbilstošajā minētajā savienojuma virsmā (12, 13).

7. Modulis (2) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā vismaz viena izvirdījuma (10a) visvairāk uz āru izvirdītā daļa (14) ir izveidota tā, lai ieaķētos saākēšanas elementos (15), kuri ir izvietoti zem vismaz viena no minētajiem atbilstošajiem dobumiem (11a).

8. Modulis (2) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais saākēšanas elements (15) ir elastīgs.

9. Modulis (2) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt:  
 - minētās savienojuma virsmas (12, 13) ir būtībā taisnstūra formā,

- minētās savienojuma virsmas (12, 13) vismaz viens minētais izvirdījums (10a) ir izvietots pa diagonāli minētajai savienojuma virsmai,

- minētā atbilstošā savienojuma virsma pa atbilstošo diagonāli ir aprīkota ar minēto vismaz vienu atbilstošo dobumu (11a).

10. Modulis (2) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētie savienošanas līdzekļi (10, 11) cauri minētajām savienojuma virsmām (12, 13) ir aprīkoti ar vismaz vienu skrūvi savienošanas līdzekļu (10, 11) un savienojuma virsmu (12, 13) sasaistīšanai.

11. Modulis (2) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētie savienošanas līdzekļi (10, 11) satur vismaz vienu skavu, ar kuru ir aprīkota viena no minētajām savienojuma virsmām (12, 13), kas ar skavu ir piestiprināta pie minētās atbilstošās savienojuma virsmas.

12. Modulis (2) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētie savienošanas līdzekļi (10, 11) satur līmi, kas ir uzklāta uz minētajām savienojuma virsmām (12, 13), lai sastiprinātu minētās virsmas.

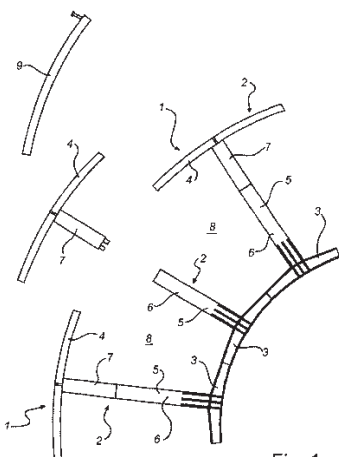


Fig. 1

(51) **A24D 3/04**<sup>(200601)</sup> (11) **2432338**  
 (21) 10725969.9 (22) 17.05.2010  
 (43) 28.03.2012  
 (45) 16.07.2014  
 (31) 09251336 (32) 18.05.2009 (33) EP  
 (86) PCT/EP2010/003016 17.05.2010  
 (87) WO2010/133334 25.11.2010  
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) SLASLI, Mohammed, CH  
 JORDIL, Yves, FR  
 KUERSTEINER, Charles, CH  
 RYTER, Blaise, Walter, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR UZLABOTU PLŪSMAS IEROBEŽOŠANAS ELEMENTU**  
**SMOKING ARTICLE WITH IMPROVED FLOW RESTRICTION ELEMENT**

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (10), kas satur:

- smēķējama materiāla stienīti (12);  
 - filtru (14), kas satur plūsmas ierobežošanas elementu (26, 26'), kurš ir piestiprināts pie smēķējamā materiāla stienīša (12), turklāt plūsmas ierobežošanas elements (26, 26') satur:

pirmo pret plūsmu izvietoto integrālo cauruļveida daļu (30, 30');  
 otro plūsmas virzienā izvietoto integrālo cauruļveida daļu (32, 32') ar būtībā tādu pašu ārējo diametru kā pirmajai cauruļveida daļai (30, 30');

trešo centrālo integrālo cauruļveida daļu (34, 34'), kura ir novietota starp pirmo un otro cauruļveida daļu (30, 30', 32, 32'), turklāt trešajai cilindriskajai daļai (34, 34') ir samazināts ārējais diametrs salīdzinājumā ar pirmo un otro cauruļveida daļu (30, 30', 32, 32');

šķērsenisku barjeru (36, 36') ar vismaz vienu atveri (38, 38'), turklāt šķērseniskā barjera (36, 36') ir izvietota starp pirmo pret plūsmu izvietoto dobumu (40, 40'), kuru vismaz daļēji norobežo pirmās cauruļveida daļas (30, 30') iekšējā virsma, un otro plūsmas virzienā esošo dobumu (42, 42'), kuru vismaz daļēji norobežo otrās cauruļveida daļas (32, 32') iekšējā virsma;

ventilācijas zonu, kura vietā gar filtru (14) ir saskarē ar otro dobumu (42, 42').

2. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajā šķērseniskajā barjerā (36, 36') ir viena būtībā centrāla atvere (38, 38'), kuras diametrs ir no 0,4 līdz 0,8 mm.

3. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt filtrs (14) ir piestiprināts pie smēķējamā materiāla stienīša (12) ar uzgaļa papīra lenti (16), bet ventilācijas zona satur vismaz vienu koncentrisku perforāciju rindu (44), kas izveidota uzgaļa papīra (16) daļā, kura pārklāj plūsmas ierobežošanas elementa (26, 26') trešo cauruļveida daļu (34, 34').

4. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt plūsmas ierobežošanas elementa (26) pirmais dobums (40) vismaz daļēji ir norobežots ar pirmās un trešās cauruļveida daļas (30, 34) iekšējo virsmu.

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pret plūsmu vērstajā otrās cauruļveida daļas (32) gala šķērseniskajā virsmā ir izveidota viena vai vairākas atveres (46), kuras veido savienojuma kanālu starp otro dobumu (42) un vismaz vienu koncentrisku perforāciju rindu (44).

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt plūsmas ierobežošanas elementa (26') otrais dobums (42') vismaz daļēji ir norobežots ar otrās un trešās cauruļveida daļas (32', 34') iekšējo virsmu.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt trešās cauruļveida daļas (34) koncentriskajā virsmā ir izveidota viena vai vairākas atveres (46'), kas veido savienojuma kanālu starp otro dobumu (42') un vismaz vienu koncentrisku perforāciju rindu (44).

8. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt virzienā pret plūsmu aiz plūsmas ierobežošanas elementa (26, 26') filtrs (14) papildus satur pirmo filtra segmentu (22), bet plūsmas virzienā aiz plūsmas ierobežošanas elementa (26, 26') – otro filtra segmentu (24).

9. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ietinamā papīra (20) pamatsvars ir no 35 līdz 60 g/m<sup>2</sup>, pildvielas aizpildījums ir no 20 līdz 50 masas %, caurlaidība ir no 2 līdz 18 Coresta vienībām, un degamības modifikators ir no 0,3 līdz 5 masas %.

10. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ventilācijas līmenis ir vismaz 50 %, labāk vismaz 60 %.

11. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt plūsmas ierobežošanas elements (26, 26') garums ir vismaz 10 mm, labāk vismaz 13 mm.

12. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķērseniskā barjera (36, 36') ir ielikta attiecībā pret galveno virzienu dūmiem, kas tiek ievilkti caur filtru (14) no smēķējamā materiāla stienīša (12).

13. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķērseniskajā barjerā (36, 36') izveidoto atveru (38, 38') skaits un to izmēri ir izvēlēti tā, lai tvana gāzes attiecība pret darvu būtu mazāka vai vienāda ar 1.

14. Plūsmas ierobežošanas elements (26, 26') iekļaušanai smēķēšanas izstrādājumā (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt plūsmas ierobežošanas elements satur:

- pirmo integrālo cauruļveida daļu (30, 30');
- otro integrālo cauruļveida daļu (32, 32') ar būtībā tādu pašu ārējo diametru kā pirmajai cauruļveida daļai (30, 30');
- trešo centrālo integrālo cauruļveida daļu (34, 34'), kas ir novietota starp pirmo un otro cauruļveida daļu (30, 30', 32, 32'), un trešajai cauruļveida daļai (34, 34') ir samazināts ārējais diametrs salīdzinājumā ar pirmo un otro cauruļveida daļu (30, 30', 32, 32');
- šķērsenisku barjeru (36, 36') ar vismaz vienu atveri (38, 38'), turklāt šķērseniskā barjera (36, 36') ir izvietota starp pirmo dobumu (40, 40'), kas vismaz daļēji ir norobežots ar pirmās cauruļveida daļas (30, 30') iekšējo virsmu, un otro dobumu (42, 42'), kas vismaz daļēji ir norobežots ar otrās cauruļveida daļas (32, 32') iekšējo virsmu;
- otrās vai trešās cauruļveida daļas (32, 34') virsmā izveidotu vienu vai vairākas atveres savienojumam ar otro dobumu (42, 42').

15. Filtrs (14) smēķēšanas izstrādājumam (10), kas satur plūsmas ierobežošanas elementu (26, 26') saskaņā ar 14. pretenziju.

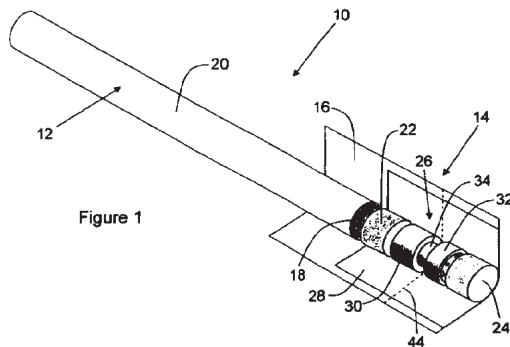


Figure 1

(57) 1. Spriegošanas elements bremsēšanas spēka regulēšanai svārstību slāpētājā, kurā spriegošanas elements (100) ir izvietots šarnīrsavienojuma (B) centrā tā, lai bremsēšanas mezglā (50) pārnestu spēku un slāpētu svārstības, pie kam spriegošanas elements (100) satur: tapu (110), kas kalpo palīgierīces (4) uzkarināšanai, kuras vērpas svārstības ir jāslāpē; čaulu (130), kas var pārvietoties gar tapas (110) plecu (111), lai iedarbinātu bremsēšanas mezglu (50); regulēšanas skrūvi (140), kas paredzēta asu nobīdes spēka pārnesei uz čaulu (130) caur atsperīgu mehānismu (143), un uzgriezni (160) regulēšanas skrūves (140) savilces spēka regulēšanai,

kas raksturīgs ar to, ka: tapas (110) centrā ir izveidots apaļš caurums (120), kas ir ieskrūvējams tapas (110) aizmugures pusē izveidotajā kvadrātveida dobumā (122); skrūves (140) stienis (145) satur ārējo vītņi (146) sazobei ar uzgriezni (160); skrūves (140) gala (147) šķērsgriezums ir heksagonāls ar izmēriem, mazākiem par skrūves stieni (145), tādējādi uzgriezni (160) var uzskrūvēt uz skrūves (146) vītņes; spriegošanas elements (100) turklāt satur atturelementu (170), kuram ir veidots heksagonāls dobums (171), kas mijiedarbojas ar skrūves (140) heksagonālo galu (147); atturelementa (170) ārējā kontūra, tāpat kā uzgriežnim (160), ir kvadrātveida un tas mijiedarbojas ar kvadrātveida dobumu (122), novēršot iespēju skrūvei (140) griezties attiecībā pret tapu (110).

2. Spriegošanas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ierobežotājs (180) ir konstruēts atturelementa (170) asu nobīdes ierobežošanai.

3. Spriegošanas elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skrūves (140) gals (147) kalpo par atslēgas stieni, regulējot bremsēšanas spēku, kad atturelements (170) un ierobežotājs (180) uz laiku ir noņemti nost.

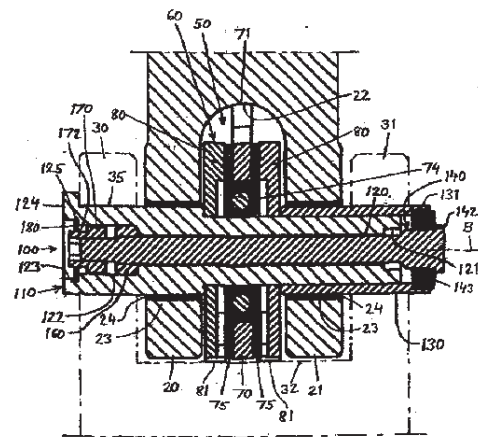


FIG. 3

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (51) <b>B66C 3/00</b> <sup>(200601)</sup>   | (11) <b>2437998</b>     |
| <b>B66C 13/06</b> <sup>(200601)</sup>   |                         |
| <b>B66C 3/20</b> <sup>(200601)</sup>  |                         |
| (21) 10783646.2   | (22) 31.05.2010         |
| (43) 11.04.2012   |                         |
| (45) 16.04.2014   |                         |
| (31) 0900754  | (32) 02.06.2009 (33) SE |
| (86) PCT/SE2010/000146  | 31.05.2010              |
| (87) WO2010/140947  | 09.12.2010              |
| (73) Indexator Group AB, P.O. Box 520, 922 21 Vindeln, SE   |                         |
| (72) MIKAELSSON, Lars, SE   |                         |
| HARR, Joakim, SE  |                         |
| (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte, Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE |                         |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV                            |                         |
| (54) <b>SPRIEGOŠANAS ELEMENTS</b>   |                         |
| <b>TENSIONING ELEMENT</b>   |                         |

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (51) <b>A61K 39/00</b> <sup>(200601)</sup>   | (11) <b>2440242</b>     |
| (21) 10721036.1  | (22) 08.06.2010         |
| (43) 18.04.2012  |                         |
| (45) 25.06.2014  |                         |
| (31) 0910046   | (32) 10.06.2009 (33) GB |
| (86) PCT/EP2010/058017   | 08.06.2010              |
| (87) WO2010/142685   | 16.12.2010              |
| (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE   |                         |
| (72) HENDERICKX, Veronique, BE   |                         |
| LEMOINE, Dominique Ingrid, BE  |                         |
| (74) Robertson, James Stuart, GlaxoSmithKline, Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB |                         |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV                                      |                         |
| (54) <b>PALĪGVIELAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR NEJONU IZOTONISKU LĪDZEKLI</b>   |                         |
| <b>ADJUVANT COMPOSITIONS COMPRISING A NON-IONIC ISOTONICITY AGENT</b>  |                         |
| (57) 1. Ūdeni saturoša palīgvielas kompozīcija, kas satur:   |                         |
| (a) TLR-4 agonistu un saponīnu liposomu zāļu formā; un (b) nejonu  |                         |



izotonisku līdzekli, kurā nātrija hlorīda koncentrācija vai jonu spēks palīgvielās kompozīcijā ir mazāki par 100 mM.

2. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā nejonu izotoniskais līdzeklis ir poliols.

3. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā poliols ir sorbitols.

4. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā sorbitola saturs ir aptuveni no 4 līdz 10 masas %.

5. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais TLR-4 agonists ir 3D-MPL.

6. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais saponīns ir QuilA vai tā atvasinājums.

7. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā QuilA atvasinājums ir QS21.

8. Ūdeni saturoša palīgvielās kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur 5 mM nātrija hlorīda un sorbitolu no 5 līdz 6 masas %.

9. Imunogēna kompozīcija, kas satur antigēnu vai antigēnu preparātu un ūdeni saturošu palīgvielās kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais antigēns vai antigēnu preparāts nešķīst sāls koncentrācijā vai šķīdumos, kur jonu spēks ir lielāks par 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 vai 100 mM.

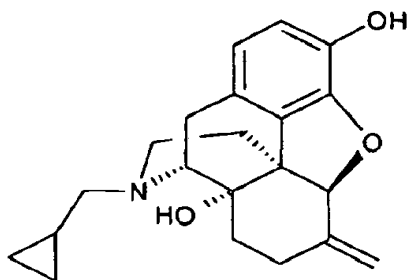
11. Paņēmiens imunogēnas kompozīcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju iegūšanai, kas ietver liofilizētas kompozīcijas, kas satur vismaz vienu antigēnu vai antigēnu preparātu, izšķīdināšanu ar ūdeni saturošu palīgvielās kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

12. Komplekts, kas satur (i) liofilizētu kompozīciju, kas satur antigēnu vai antigēnu preparātu un (ii) ūdeni saturošu palīgvielās kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

13. Paņēmiens vai komplekts saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur antigēns vai antigēnu preparāts nešķīst sāls koncentrācijā vai šķīdumos, kur jonu spēks ir lielāks par 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 vai 100 mM.

14. Imunogēnas kompozīcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju izmantošana medicīnā.

- (51) **C07D 489/08<sup>(200601)</sup>** (11) **2441766**  
**A61K 31/485<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 25/30<sup>(200601)</sup>**
- (21) 12150266.0 (22) 04.12.2009
- (43) 18.04.2012
- (45) 25.06.2014
- (31) 200801729 (32) 05.12.2008 (33) DK  
120132 P 05.12.2008 US
- (62) EP09771286.3 / EP2300479
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK  
Biotie Therapies Corp., Tykistökatu 6, 20520 Turku, FI
- (72) LOPEZ DE DIEGO, Heidi, DK  
DE FAVERI, Carla, IT  
HUBER, Florian Anton Martin, IT
- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälté, Arabella-  
straße 4, 81925 München, DE  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,  
LV-1084, LV
- (54) **NALMEFĒNA HIDROHLORĪDA DIHIDRĀTS**  
**NALMEFENE HYDROCHLORIDE DIHYDRATE**
- (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu



kas atšķiras ar to, ka savienojums ir kristāliskā formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas spektra 2θ vērtībām, izmantojot Cu K<sub>α1</sub> starojumu, ar atstarošanas maksimumiem pie 8,99, 10,63, 15,24, 16,55 un 17,20 (± 0,1 °2θ).

2. Savienojuma iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ietver etapus:

(1) nalmefēna hidrohlorīda (17-(ciklopropilmetil)-4,5-α-epoksi-6-metilēnmorfinān-3,14-diola hidrohlorīda) un ūdens šķīduma, piemēram, ūdens, sajaukšana,

(2) neobligāti maisījuma sildīšana,

(3) neobligāti maisījuma destilēšana,

(4) maisījuma maisīšana, līdz transformācija ir pabeigta, un

(5) izveidojušās cietās vielas izdalīšana.

3. Savienojuma iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ietver etapus:

(a) nalmefēna hidrohlorīda (17-(ciklopropilmetil)-4,5-α-epoksi-6-metilēnmorfinān-3,14-diola hidrohlorīda) un ūdens šķīduma, piemēram, ūdens, sajaukšana,

(b) maisījuma sildīšana, īsti homogēna šķīduma iegūšanai,

(c) neobligāti maisījuma, kas iegūts etapā (b), destilācija,

(d) šķīduma, kas iegūts etapā (b) vai (c) dzesēšana, pēc tam nalmefēna hidrohlorīda inokulācija, un

(e) izveidojušās cietās vielas atdalīšana.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu kā definēts 1. pretenzijā.

5. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nalmefēna hidrohlorīda dihidrāts satur vismaz 5 % (masa/masa), piemēram, vismaz 10 % (masa/masa), vismaz 30 % (masa/masa), vismaz 50 % (masa/masa), vismaz 70 % (masa/masa), vismaz 90 % (masa/masa), vismaz 95 % (masa/masa), vismaz 99 % (masa/masa) vai 100 % no farmaceitiskās zāļu formas.

6. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. vai 5. pretenzijas, kas papildus satur vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

7. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, cietā devas formā, piemēram, tabletē, perorālai lietošanai.

8. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju daudzumā no aptuveni 10 mg līdz aptuveni 100 mg, piemēram, aptuveni 10 mg līdz aptuveni 60 mg, aptuveni 10 mg līdz aptuveni 40 mg vai aptuveni 20 mg.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai medicīnā.

10. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai lietošanai medikamenta ražošanā alkohola atkarības ārstēšanai.

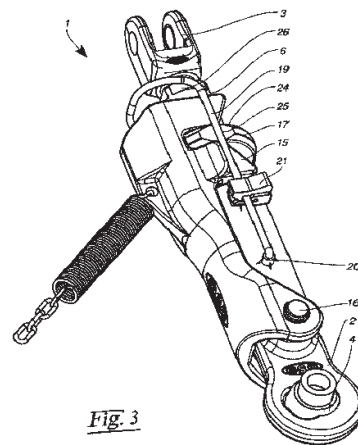
11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai lietošanai alkohola atkarības ārstēšanas paņēmiēnā.

- (51) **C07D 209/08<sup>(200601)</sup>** (11) **2444392**  
**C07D 209/12<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 209/18<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 401/04<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 471/04<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/404<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/437<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 29/00<sup>(200601)</sup>**
- (21) 11194457.5 (22) 16.12.2008
- (43) 25.04.2012
- (45) 24.09.2014
- (31) 07425830 (32) 28.12.2007 (33) EP
- (62) EP08868725.6 / EP2234968
- (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F.  
S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
- (72) ALISI, Maria Alessandra, IT  
FURLOTTI, Guido, IT  
CAZZOLLA, Nicola, IT  
MAUGERI, Caterina, IT  
DRAGONE, Patrizia, IT



- (i) smagās ķēdes variablo reģionu, kas ietver CDR1, CDR2 un CDR3, kuriem piemīt aminoskābju sekvences SEQ ID NO atbilstoši 3, 4 un 5,
  - (ii) vieglās ķēdes variablo reģionu, kas ietver CDR1, CDR2 un CDR3, kuriem piemīt aminoskābju sekvences SEQ ID NO atbilstoši 6, 7 un 8,
  - (iii) cilvēka IgG4 konstanto reģionu, kas ietver aminoskābju sekveci SEQ ID NO: 10.
2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes variablo reģionu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes variablo reģionu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2.
  3. Antiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver smago ķēdi, kura ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13, un vieglo ķēdi, kura ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16.
  4. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir humanizēta antiiviela.
  5. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver anti-NGF antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
  6. Vielu komplekts, kas ietver anti-NGF antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
  7. Nukleīnskābe, kas kodē antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai smago ķēdi.
  8. Nukleīnskābe saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vieglo ķēdi.
  9. Ekspresijas vektors, kas ietver nukleīnskābi saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.
  10. Ekspresijas vektors saskaņā ar 9. pretenziju, kas ietver sekvences SEQ ID NO: 11 un 14.
  11. Saimniekšūna, kas ietver ekspresijas vektoru saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju.
  12. Antiivielas saskaņā ar 1. pretenziju ekspresijas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu.
  13. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai sāpju ārstēšanas metodē.
  14. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai medikamenta ražošanai, lai ārstētu sāpes.
  15. Antiviela pielietošanai saskaņā ar 13. pretenziju vai pielietošana saskaņā ar 14. pretenziju, raksturīga ar to, ka sāpes ir osteoartrīta sāpes.
  16. Antiviela pielietošanai saskaņā ar 13. pretenziju vai pielietošana saskaņā ar 14. pretenziju, raksturīga ar to, ka sāpes ir jostas-krustu daļas hroniskas sāpes.

- virzuļa (6) pretbalstu (17), izvietojoties virs tā, bet brīvā stāvoklī teleskopiskā sistēma (8) kustas brīvi un noturošais fiksators (15) abās pusēs salāgojas ar vismaz vienu pretbalstu (17),
- kas raksturīgs ar to, ka pretbalsts (17) ir izveidots vismaz viena diska veidā, galvenokārt simetriska rotācijas diska veidā, līdz ar ko virzuļa garumu ir iespējams regulēt noturēšanas pozīcijā vai tuvu pie tās, kurā teleskopiskā sistēma (8) ir nofiksēta.
2. Stabilizators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens noslēdzošais fiksators (19) iedarbojas uz virzuli (6), pie tam minētais noslēdzošais fiksators mijiedarbojas ar pretbalstu (17) vai ar caurules (5) vai virzuļa (6) papildu pretbalstu (21), neļaujot virzulim (6) pagriezties.
  3. Stabilizators saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noslēdzošo fiksatoru (19) ir iespējams pagriezt iedarbināšanas stāvoklī tā, lai noslēdzošo fiksatoru (19) varētu izmantot kā rokturi virzuļa (6) pagriešanai.
  4. Stabilizators saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noslēdzošā fiksatora (19) papildu pretbalsts (21) ir izveidots kā atspērīga noturēšanas spiedpoga (22), kura ir atspērīgi noslogota virzienā uz ārpusi un to ir iespējams ieskrūvēt iekšā.
  5. Stabilizators saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spiedpogu (22) ir iespējams izvietot noturēšanas pozīcijā, kurā noslēdzošais fiksators (19) ir nosprostots, un to var atbrīvot pozīcijā, kurā noslēdzošais fiksators (19) var pagriezties.
  6. Stabilizators saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pretbalsts (17) noslēdzošā fiksatora (19) balstīšanai ir izveidots ar plakanu virsmu un/vai tajā ir izveidoti robi.
  7. Stabilizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noturošajam fiksatoram (15) ir vismaz viena sprostvirsmā (18), kura plakaniski satver virzuļa (6) pretbalstu (17).
  8. Stabilizators saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noturošajam fiksatoram (15) ir vismaz divas balstvirsmas (18), kuras plakaniski aptver virzuļa (6) pretbalstu (17) no abām pusēm.
  9. Stabilizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noturošais fiksators (15) virzuļa (6) pretbalsta (17) zonā ir armēts.
  10. Stabilizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noturošais fiksators (19) ir pagriežams attiecībā pret virzuli (6) un ir savienojams ar vismaz vienu sprūdmehānismu.
  11. Stabilizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz virzuļa (6) ir izveidotas vismaz divas uzgriežņu atslēgas tipa virsmas (26).



(51) <b>A01B 59/041</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>2468083</b>	
(21) 11009999.1	(22) 20.12.2011	
(43) 27.06.2012		
(45) 16.04.2014		
(31) 202010016822 U	(32) 21.12.2010	(33) DE
202011002815 U	16.02.2011	DE
(73) JRS GmbH & Co. KG, Lindenstrasse 20, 85119 Ernsgaden, DE		
(72) SAUERMANN, Hans, DE		
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt, Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE		
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV		

(54) **LAUKSAIMNIECĪBAS TRAKTORA AUGŠĒJĀ UN/VAI APAKŠĒJĀ VILCĒJSTIENA STABILIZATORS  
STABILISER FOR UPPER AND/OR LOWER TOP LINK OF A FARM TRACTOR**

(57) 1. Lauksaimniecības traktora trīspunktu pakares sistēmas augšējā un/vai apakšējā vilcējstienā stabilizators, pie kam stabilizators (1) satur vismaz vienu teleskopisko sistēmu (8), kas sastāv no caurules (5) un virzuļa (6), kas ir izvietots ar iespēju tajā pārvietoties, turklāt minētā caurule un minētais virzulis ir atspērīgi savienoti savā starpā vismaz ar vienu atspēri (7), un virzuļa (6) garums ir regulējams, griežot vismaz vienu skrūvsavienojuma vītņi (12, 13), kā arī satur vismaz vienu noturošo fiksatoru (15), kas ir šarnīrveidīgi uzmontēts uz caurules (5), pie tam minētais noturošais fiksators noturēšanas pozīcijā salāgojas ar vismaz vienu

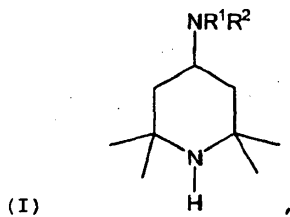
(51) <b>B01D 53/14</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>2468386</b>	
<b>B01D 53/62</b> <sup>(200601)</sup>		
(21) 12160549.7	(22) 29.01.2010	
(43) 27.06.2012		
(45) 23.07.2014		
(31) 102009000543	(32) 02.02.2009	(33) DE
(62) EP10701545.5 / EP2391434		
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE		
(72) SEILER, Matthias, DE		
BRÜGGEMANN, Helmut, DE		

ROLKER, Jörn, DE  
 SCHNEIDER, Rolf, DE  
 GLÖCKLER, Bernd, DE  
 KOBUS, Axel, DE  
 BENESCH, Wolfgang, DE  
 RIETHMANN, Thomas, DE  
 WINKLER, Hermann, DE  
 REICH, Jens, DE

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **CO<sub>2</sub> ABSORBCIJA NO GĀZU MAISĪJUMIEM, IZMANTOJOT 4-AMINO-2,2,6,6-TETRAMETILPIPERIDĪNA ATVASINĀJUMU ŪDENS ŠĶĪDUMU**  
**CO<sub>2</sub> ABSORPTION FROM GAS MIXTURES WITH AQUEOUS SOLUTION OF DERIVATIVES OF 4-AMINO-2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDINE**

(57) 1. Paņēmiens CO<sub>2</sub> absorbcijai no gāzu maisījuma, kontaktojot gāzu maisījumu ar absorbējošo vidi, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošā vide satur ūdeni un vismaz vienu amīnu ar formulu (I):



kurā R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilatlikumu, un formulā (I) R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> vienlaicīgi neapzīmē ūdeņraža atomu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gāzu maisījums ir sadegšanas procesa atgāze.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošā vide ir kā viena fāze pēc CO<sub>2</sub> absorbcijas.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošajā vidē ūdens un amīna ar formulu (I) masu attiecība ir diapazonā no 10:1 līdz 1:10.

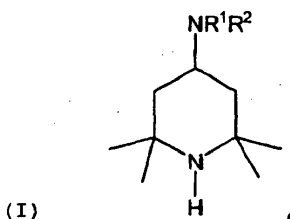
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošā vide satur vismaz 5 masas % amīnu ar formulu (I).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošajā vidē absorbētais CO<sub>2</sub>, tiek atkal desorbēts, paaugstinot temperatūru un/vai pazeminot spiedienu, un absorbējošā vide pēc šīs CO<sub>2</sub> desorbcijas tiek atkal izmantota CO<sub>2</sub> absorbcijai.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka absorbcija tiek veikta pie temperatūras diapazonā no 0 līdz 70 °C un desorbcija tiek veikta pie augstākas temperatūras diapazonā no 50 līdz 200 °C.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka absorbcija tiek veikta pie spiediena diapazonā no 0,8 līdz 50 bāriem un desorbcija tiek veikta pie zemāka spiediena diapazonā no 0,01 līdz 10 bāriem.

9. Absorbējošā vide CO<sub>2</sub> absorbcijai no gāzu maisījuma, minētā absorbējošā vide satur ūdeni, vismaz vienu jonu šķīdumu un vismaz vienu amīnu ar formulu (I):



kurā R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilatlikumu, un formulā (I) R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> vienlaicīgi neapzīmē ūdeņraža atomu.

10. Absorbējošā vide saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens un jonu šķīduma masas attiecība ir diapazonā no 10:1 līdz 1:1.

11. Absorbējošā vide saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka jonu šķīduma un amīna ar formulu (I) masas attiecība ir diapazonā no 3:1 līdz 1:10.

12. Absorbējošā vide saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ūdens un amīna ar formulu (I) masas attiecība ir diapazonā no 10:1 līdz 1:10.

13. Absorbējošā vide saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz 5 masas % amīna ar formulu (I).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošā vide ir saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai.

15. Ierīce CO<sub>2</sub> atdalīšanai no gāzu maisījuma, kas satur absorbēšanas agregātu, desorbēšanas agregātu un cirkulējošu absorbējošo vidi, kas raksturīga ar to, ka minētā ierīce satur absorbējošo vidi saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai.

(51) **C07D 239/96<sup>(200601)</sup>** (11) **2468732**  
**C07D 403/04<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 405/04<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/517<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 25/08<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 25/18<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 12158895.8 (22) 10.04.2006  
 (43) 27.06.2012  
 (45) 20.08.2014  
 (31) 0507298 (32) 11.04.2005 (33) GB  
 (62) EP06724185.1 / EP1871749  
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 (72) ALLGEIER, Hans, DE  
 NOZULAK, Joachim, CH  
 ORAIN, David, CH  
 RENAUD, Johanne, CA  
 AUBERSON, Yves, CH  
 CARCACHE, David, CH  
 FLOERSHEIM, Philipp, CH  
 GUIBOURDENICHE, Christel, CH  
 FROESTL, Wolfgang, CH  
 KALLEN, Joerg, CH  
 KOLLER, Manuel, CH  
 MATTES, Henri, CH

(74) Wiessner, Michael, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, Postfach, 4002 Basel, CH  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **1H-HINAZOLĪN-2,4-DIONI**  
**1H-QUINAZOLINE-2,4-DIONES**

(57) 1. 1H-hinazolīn-2,4-dions, kas izvēlēts no:  
 N-[2,4-dioksa-6-(tetrahydro-furan-2-il)-7-trifluormetil-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīda;  
 N-[6-(1-izopropoksietil)-2,4-dioksa-7-trifluormetil-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīda;  
 N-[7-etil-6-(2-metil-2H-pirazol-3-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīda;  
 un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

2. 1H-hinazolīn-2,4-dions saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais 1H-hinazolīn-2,4-dions ir N-[2,4-dioksa-6-(tetrahydro-furan-2-il)-7-trifluormetil-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

3. 1H-hinazolīn-2,4-dions saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais 1H-hinazolīn-2,4-dions ir N-(R)-[2,4-dioksa-6-(tetrahydro-furan-2-il)-7-trifluormetil-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

4. 1H-hinazolīn-2,4-dions saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais 1H-hinazolīn-2,4-dions ir N-(S)-[2,4-dioksa-6-(tetrahydro-furan-2-il)-7-trifluormetil-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

5. 1H-hinazolīn-2,4-dions saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais 1H-hinazolīn-2,4-dions ir N-[6-(1-izopropoksietil)-2,4-dioksa-7-trifluormetil-1,4-dihidro-2H-hinazolīn-3-il]-metānsulfonamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

6. 1H-hinazolīn-2,4-dions saskaņā ar 1. pretenziju, kurā







turklāt detektoram (8) un aiz tā izvietotajai bloku atdalīšanas ierīcei (17) ir vairāki transportieri (18-22), kuri ir secīgi izvietoti konveijera kustības virzienā, un mērinstruments (20) vienā no transportieriem (21).

5. Ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka bloku atdalīšanas ierīcei (17) ir divi transportieri (18, 19), kuri atrodas dažādā augstumā un kuriem ir atšķirīgs pārvietošanas ātrums.

6. Ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka detektoram (8) ir trīs transportieri (20, 21, 22), kuri ir izgatavoti konveijera lentes veidā un ir darbināmi neatkarīgi cits no cita, turklāt svēršanas elements (23) ir izvietots uz centrālās konveijera lentes (21).

7. Ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ražošanas iekārta (1) satur mērīšanas ierīci (24) bloka izmēru vai bloka vienas vai vairāku raksturīgu dimensiju noteikšanai.

8. Ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ekstrūzijas iekārta (2) satur apstrādes iecirkni (6), kas ir izvietots ražošanas līnijas virzienā (15) aiz ekstrudāta formēšanas ierīces (5), turklāt apstrādes iecirknim (6) ir viena vai vairākas presēšanas ierīces (13), kuras iedarbojas uz ekstrudātu (3), un kontroleris (9) blīvuma regulēšanai ir savienots ar presēšanas ierīci (13).

9. Ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kontroleris (9) blīvuma regulēšanai ir savienots ar ekstrudāta formēšanas ierīci (5).

10. Ražošanas paņēmieni bloku (4) izgatavošanai, tos atdalot no ekstrudāta (3), turklāt stieņveida ekstrudāts (3) tiek veidots, izspiežot un intermitējoši virzot uz priekšu smalkas augu masas un saistvielas maisījumu, kas raksturīgs ar to, ka pēc atdalīšanas operācijas nosaka bloku (4) svaru un regulē ekstrudāta blīvumu atkarībā no svara detektēšanas rezultāta.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blokus (4) nosver katru atsevišķi vai grupās, labāk bloku nepārtrauktas virzības laikā.

12. Paņēmieni saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blokus (4) atdala un pēc nogriešanas apgāž.

13. Paņēmieni saskaņā ar 10., 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloka izmēru vai bloka vienu vai vairākas raksturīgās dimensijas nosaka ar mērīšanas ierīci (24).

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ekstrudāta blīvums tiek ietekmēts un regulēts ar ekstrūzijas pretspiediena daļu.

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek regulēta berzes pretestība un presēšanas spēki, kas iedarbojas uz ekstrudātu (3), lai ietekmētu un regulētu ekstrudāta blīvumu apstrādes iecirknī (6), kas ir izvietots aiz ekstrudāta formēšanas ierīces (5).

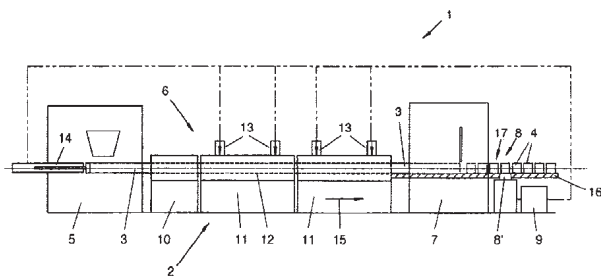


Fig. 1

- (51) **A61K 38/28**<sup>(200601)</sup> (11) **2476430**  
**A61K 47/48**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 12158390.0 (22) 09.06.2009  
 (43) 18.07.2012  
 (45) 14.05.2014  
 (31) 61281 P (32) 13.06.2008 (33) US  
 121394 P 10.12.2008 US  
 (62) EP09763419.0 / EP2288375  
 (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

- (72) BEALS, John Michael, US  
 CUTLER, Gordon Butler, US  
 DOYLE, Brandon, US  
 HANSEN, Ryan John, US  
 LI, Shun, US  
 SHIRANI, Shahriar, US  
 ZHANG, Lianshan, US  
 (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, European Patent Operations, Sunninghill Road, Earl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **PEGILĒTI INSULĪNA LISPRO SAVIENOJUMI**  
**PEGYLATED INSULIN LISPRO COMPOUNDS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver pegilētu insulīna lispro savienojumu ar formulu I – P-[(A)-(B)] –, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, raksturīgu ar to, ka:  
 P ir PEG ar molekulas aptuvenās robežās no 17,5 līdz 40 kDa, A ir insulīna lispro A ķēde (SEQ ID NO: 1), B ir insulīna lispro B ķēde (SEQ ID NO: 3), un raksturīgi ar to, ka A un B ir pareizi sastiprināti ar šķērssaitēm un P ir pievienots caur uretāna kovalentu saiti lizīna B-28 epsilon-aminogrupai, vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, atšķaidītājus vai nesējus, un terapeitiski efektīvu daudzumu insulīna lispro.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver farmaceutiski pieņemamu fenola klases konservantu un cinku nepieciešamā daudzumā, lai izsauktu pegilēta insulīna lispro savienojumu heksamerizāciju.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietošanai terapijā.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju hiperglikēmijas, cukura diabēta vai grūtniecības diabēta ārstēšanai.

- (51) **A61K 9/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2482799**  
**A61K 31/167**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/573**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 10763317.4 (22) 27.09.2010  
 (43) 08.08.2012  
 (45) 18.06.2014  
 (31) 09172083 (32) 02.10.2009 (33) EP  
 (86) PCT/EP2010/005879 27.09.2010  
 (87) WO2011/038872 07.04.2011  
 (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT  
 (72) BRAMBILLA, Gaetano, IT  
 (74) Minoja, Fabrizio, 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) **FORMOTEROLA UN BEKLOMETAZONA DIPROPIONĀTA FARMACEITISKIE AEROSOLA SASTĀVI**  
**PHARMACEUTICAL AEROSOL FORMULATIONS OF FORMOTEROL AND BECLOMETASONE DIPROPIONATE**

(57) 1. Farmaceutiskais aerosola sastāvs pielietošanai dozējošos inhalatoros, kas atrodas zem spiediena, kas ietver:

(a) formoterola fumarāta dihidrātu no 0,001 līdz 0,05 % no kopējās masas

(b) beklometazona dipropionātu no 0,05 līdz 0,17 % no kopējās masas;

(c) etanolu no 2,0 līdz 4,8 % no kopējās masas;

(d) HFA 134a;

kas raksturīgs ar to, ka 1,1,1,2-tetrafluoretāns ir vienīgais propelents un formoterola fumarāta dihidrāts sastāvā ir saspīests mikronizētā formā, kamēr beklometazona dipropionāts ir pilnībā izšķīdināts.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurš kā aktīvo vielu satur formoterola fumarāta dihidrātu un beklometazona dipropionāta kombināciju.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā etanola daudzums ir no 2,5 līdz 4,5 % no kopējās masas.



4. Sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā iepriekš minētais daudzums ir no 2,5 līdz 4,0 % no kopējās masas.
5. Dozējošais inhalators, kas atrodas zem spiediena, kurš ietver metāla trauku, kas pildīts ar farmaceitisko aerosola sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un dozējošais vārsts aktīvo vielu terapeitiski efektīvas devas dozēšanai.
6. Dozējošais inhalators, kas atrodas zem spiediena, saskaņā ar 5. pretenziju, kurā formoterola fumarāta dihidrāta doza ir 6 vai 12 mikrogrami.
7. Dozējošais inhalators, kas atrodas zem spiediena, saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā beklometazona dipropionāta doza ir 50 vai 100 µg.
8. Farmaceitiskais aerosola sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru paredzēts pielietot vieglu, vidēju vai smagu, akūtu vai hronisku respiratoro saslimšanu simptomu novēršanai un/vai ārstēšanai, vai profilaksei.
9. Sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kurā slimība ir astma vai hroniski obstruktīva plaušu slimība.
10. Kortikosteroīda pielietošana inhalācijām paredzētā aerosola sastāvā, kas kā aktīvo vielu satur farmaceitiski pieņemamu formoterola sāli vai solvātu un kā nesējvielu satur HFA 134 un etanola maisījumu, turklāt, lai samazinātu iepriekš minētā formoterola sāls šķīdību nesējvielā, iepriekš minētās nesējvielas polaritāte, kas izteikta kā dielektriskā konstante  $\epsilon_m$ , ir robežās starp 9,5 un 11.
11. Pielietošana saskaņā ar 10. pretenziju, kurā kortikosteroīds ir izvēlēts no grupas: beklometazona dipropionāts un tā solvāti, budezonīds un tā epimēri, flutikazons un tā esteri, mometazona furoāts, flunizolīds un ciklezonīds.
12. Pielietošana saskaņā ar 11. pretenziju, kurā kortikosteroīds ir beklometazona dipropionāts.

- dimerizācijas modulis ietver robus, atbilstoši „izciļņi-robos” struktūrai.
5. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka pirmā antiiviela ir imunoglobulīna (Ig) molekula, kas ietver vieglo ķēdi un smago ķēdi, un otrā antiiviela ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst scFv, scFab, Fab vai Fv.
6. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka otrā antiiviela ir kovalenti saistīta ar Ig molekulas smagās ķēdes N vai C-galu.
7. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka otrā antiiviela ir kovalenti saistīta ar Ig molekulas vieglās ķēdes N vai C-galu.
8. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka Ig molekula ir IgG.
9. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, raksturīga ar to, ka otrā molekula ir kovalenti saistīta pie Ig molekulas ar peptīdlinkera starpniecību, un peptīdlinkera ieteicamais garums ir aptuveni 10 līdz 30 aminoskābes.
10. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, raksturīga ar to, ka otrā molekula ietver papildu cisteīna atlikumus, lai veidotu disulfīda saites.
11. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, raksturīga ar to, ka Ig molekula ietver Fc variantu, kam piemīt samazināta afinitāte pret Fcγ receptoriem, salīdzinot ar dabīgo Fc daļu.
12. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver bispecifisku antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.
13. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanā.

- (51) **C07K 16/28<sup>(200601)</sup>** (11) **2483310**  
**C07K 16/30<sup>(200601)</sup>**  
**C07K 16/18<sup>(200601)</sup>**  
**C07K 16/40<sup>(200601)</sup>**
- (21) 10757604.3 (22) 27.09.2010  
(43) 08.08.2012  
(45) 13.08.2014  
(31) 09171659 (32) 29.09.2009 (33) EP  
(86) PCT/EP2010/064209 27.09.2010  
(87) WO2011/039126 07.04.2011  
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
- (72) BRUENKER, Peter, CH  
FERRARA KOLLER, Claudia, CH  
GRAU, Sandra, CH  
HERTER, Sylvia, CH  
LAMPERT, Christoph, CH  
MOESSNER, Ekkehard, CH  
UMANA, Pablo, CH  
WALDHAUER, Inja, CH
- (74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BISPECIFISKA ANTIVIELA, KAS IEDARBINA APOPTISKO RECEPTORU**  
**BISPECIFIC DEATH RECEPTOR AGONISTIC ANTIBODIES**
- (57) 1. Bispecifiska antiiviela, kas ietver pirmo antigēnsaistošo rajonu, specifisku pret DR5, un otro antigēnsaistošo rajonu, specifisku pret FAP.  
2. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka bispecifiskā antiiviela ir dimēra molekula, kas ietver pirmo antiivielu ar pirmo antigēnsaistošo rajonu, specifisku pret DR5, un otro antiivielu ar otro antigēnsaistošo rajonu, specifisku pret FAP.  
3. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka pirmā un otrā antiiviela ietver antiivielas smagās ķēdes Fc daļu, turklāt pirmās antiivielas Fc daļa ietver pirmo dimerizācijas moduli, un otrās antiivielas Fc daļa ietver otro dimerizācijas moduli, kas dod iespēju divu antiivielu heterodimerizācijai.  
4. Bispecifiska antiiviela saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka pirmais dimerizācijas modulis ietver izciļņus un otrais

- (51) **A61L 31/02<sup>(200601)</sup>** (11) **2493523**  
**A61L 31/14<sup>(200601)</sup>**  
**A61L 27/04<sup>(200601)</sup>**  
**A61L 27/58<sup>(200601)</sup>**
- (21) 10779734.2 (22) 29.10.2010  
(43) 05.09.2012  
(45) 18.06.2014  
(31) 09174604 (32) 30.10.2009 (33) EP  
256496 P 30.10.2009 US  
(86) PCT/EP2010/066431 29.10.2010  
(87) WO2011/051424 05.05.2011  
(73) Acrostak Corp BVI, Tortola, Stegackerstrasse 14, 8409 Winterthur, CH
- (72) PAPIROV, Igor Isakovich, UA  
PIKALOV, Anatolij Ivanovich, UA  
SIVTISOV, Sergey Vladimirovich, UA  
SHOKUROV, Vladimir Sergeevich, UA  
POPOWSKI, Youri, CH
- (74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners cvba, Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BIONOĀRDĀMAS IMPLANTĒJAMAS MEDICĪNISKAS IERĪCES, KAS VEIDOTAS NO SUPER TĪRA MATERIĀLA, KURA PAMATĀ IR MAGNIJS**  
**BIODEGRADABLE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES FORMED FROM SUPER - PURE MAGNESIUM-BASED MATERIAL**
- (57) 1. Medicīniskais bionoārdāms endoprotēzes elements, kas vismaz daļēji veidots no konstrukcijas materiāla, kas satur augstākās tīrības pakāpes magnija sakausējumu un viena vai vairāku augstākās tīrības pakāpes sakausējumu elementus, turklāt:  
- augstākās tīrības pakāpes magnija tīrības pakāpe ir ne mazāka par 99,998 % no kopējās masas un dzelzs, kobalta, niķeļa un vara piemaisījumu līmenis katram ir vienāds ar vai mazāks par 0,0002 % no kopējās masas;  
- viena vai vairāku augstākās tīrības pakāpes sakausējumu elementu tīrības pakāpe nav zemāka par 99,99 % no kopējās masas un katrs elements satur dzelzs, kobalta, niķeļa un vara piemaisījumus ne vairāk kā 0,00025 % no kopējās masas, pie kam viens vai vairāki augstākās tīrības pakāpes sakausējuma elementi ir izvēlēti no grupas: skandījs, itrijs, indijs, gallijs vai ir viens vai vairāki retzemju elementi (RE).

2. Endoprotēzes elements saskaņā ar 1. pretenziju, kurā augstākās tīrības pakāpes skandija saturs sakausējumā ir robežās no 0,1 līdz 15 % no kopējās masas.
3. Endoprotēzes elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā augstākās tīrības pakāpes irija saturs sakausējumā ir robežās no 0,1 līdz 5 % no kopējās masas.
4. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā augstākās tīrības pakāpes indija saturs sakausējumā ir robežās no 0,1 līdz 5 % no kopējās masas.
5. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā augstākās tīrības pakāpes gallija saturs sakausējumā ir robežās no 0,1 līdz 5 % no kopējās masas.
6. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā augstākās tīrības pakāpes RE saturs sakausējumā ir robežās no 0,1 līdz 5 % no kopējās masas.
7. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā konstrukciju materiāla graudu izmērs ir mazāks par 5 mikroniem.
8. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskais stents.
9. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir zāļu elutēšanas medicīniskais stents.
10. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskā stieple.
11. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskā skrūve.
12. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskā plate.
13. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskā spole.
14. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir rentgenstaru marķieris.
15. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskais katetrs.
16. Endoprotēzes elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir medicīniskā skrūve, cauruļu siets, vads vai spirāle.
17. Konstrukciju materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietošana endoprotēzes elementa ražošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 16. pretenzijai.
18. Konstrukciju materiāls, kas satur augstākās tīrības pakāpes magniju saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākus augstākās tīrības pakāpes sakausējumu elementus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.
19. Paņēmiens konstrukciju materiāla ražošanai, kas paredzēts medicīniskam bionoārdāmam endoprotēzes elementam, kurš ietver augstākās tīrības pakāpes magnija saskaņā ar 1. pretenziju kombinēšanas soli ar vienu vai vairākiem augstākās tīrības pakāpes sakausējumu elementiem saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu sakausējumu.
20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kurā viens vai vairāki augstākās tīrības pakāpes sakausējuma elementi sakausējumā tiek kombinēti daudzumā, kas ir definēts jebkurā no 2. līdz 6. pretenzijai.

- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (51) C07D 209/08 <sup>(200601)</sup> | (11) 2507211            |
| C07D 211/58 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 213/74 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 213/84 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 231/56 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 235/06 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 277/24 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 309/04 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 401/14 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 403/12 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 405/12 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 405/14 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 413/12 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 417/12 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| C07D 471/04 <sup>(200601)</sup>      |                         |
| (21) 10722500.5                      | (22) 01.06.2010         |
| (43) 10.10.2012                      |                         |
| (45) 18.06.2014                      |                         |
| (31) 631367                          | (32) 04.12.2009 (33) US |

- |  |            |
|--|------------|
| (86) PCT/US2010/036844   | 01.06.2010 |
| (87) WO2011/068560   | 09.06.2011 |
| (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US   |            |
| (72) BRUNCKO, Milan, US  |            |
| DAI, Yujia, US   |            |
| DING, Hong, US   |            |
| DOHERTY, George A., US   |            |
| ELMORE, Steven W., US  |            |
| HASVOLD, Lisa, US  |            |
| HEXAMER, Laura, US   |            |
| KUNZER, Aaron, US  |            |
| MANTEI, Robert A., US  |            |
| McCLELLAN, William J., US  |            |
| PARK, Chang H., US   |            |
| PARK, Cheol-Min, US  |            |
| PETROS, Andrew M., US  |            |
| SONG, Xiaohong, US   |            |
| SOUERS, Andrew J., US  |            |
| SULLIVAN, Gerard M., US  |            |
| TAO, Zhi-Fu, US  |            |
| WANG, Gary T., US  |            |
| WANG, Le, US   |            |
| WANG, Xilu, US   |            |
| WENDT, Michael D., US  |            |
| HANSEN, Todd M., US  |            |
| (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (DE), Thierschstrasse 11, 80538 München, DE  |            |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  |            |
| (54) <b>APOPTOZES INDUCĒJOŠI ĀĢENTI VĒŽU UN IMŪNU UN AUTOIMŪNU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI</b><br><b>APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES</b>   |            |
| (57) 1. Savienojums vai tā terapeitiski pieņemami sāļi, atšķirīgi ar to, ka savienojums ir izvēlēts no sekojošiem:<br>N-({3-hlor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksifenil]sulfonil)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indol-5-il)oksil]benzamīds;<br>N-({3-hlor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksifenil]sulfonil)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indol-5-il)oksil]benzamīds;<br>N-({5-hlor-6-[(trans-4-hidroksicikloheksil)metoksipiridin-3-il]sulfonil)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indazol-4-il)oksil]benzamīds;<br>N-({5-hlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksipiridin-3-il]sulfonil)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indazol-4-il)oksil]benzamīds;<br>terc-butil 5-[(4-[(4-fluor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksipiridin-3-il]sulfonil)karbamoil]-3-[(6-fluor-1H-indol-5-il)oksil]fenil]piperazin-1-il)metil]-4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-karboksilāts;<br>N-({5-hlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksipiridin-3-il]sulfonil)-4-(4-[[4-(4-hlorfenil)-1-(1,3-difluorpropan-2-il)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indol-5-il)oksil]benzamīds;<br>4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indazol-4-il)oksil]N-[(4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;<br>N-({5-hlor-6-[(trans-4-hidroksicikloheksil)metoksipiridin-3-il]sulfonil)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(7-fluor-1H-indazol-4-il)oksil]benzamīds;<br>N-({5-hlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksipiridin-3-il]sulfonil)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(7-fluor-1H-indazol-4-il)oksil]benzamīds;<br>2-[(6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-nitro-4-((4-(oksetan-3-il)morfolin-2-il)metil]amino)fenil]sulfonil]benzamīds;<br>4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(6-fluor-1H-indol-5-il)oksil]N-[[3-nitro-4-((4-(oksetan-3-il)morfolin-2-il)metil]amino)fenil]sulfonil]benzamīds;<br>4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-[(7-fluor-1H-indazol-4-il)oksil]N-[(4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds; |            |

N-((5-hlor-6-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-((6-fluor-1H-indazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((5-hlor-6-(tetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-2-((3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-(4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-((3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-metoksicikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-((3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-metoksicikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-hlor-4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi)fenil)sulfonil)-2-((3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((4-ciklopropilmorfolin-2-il)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-((3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzamīds;  
 2-((3-amino-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzamīds;  
 N-((5-hlor-6-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-2-((3-hlor-1H-indazol-4-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((cis-4-etil-4-hidroksicikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;

2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-((2S)-4-(oksetan-3-il)morfolin-2-il)metil)amino)fenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((5-nitro-6-((tetrahydro-2H-piran-4-il)metil)amino)piridin-3-il)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-((2-oksaspiro[3.5]non-7-il)metil)amino)fenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((trans-4-(morfolin-4-il)cikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((cis-4-(morfolin-4-il)cikloheksil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((5-ciano-6-((trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi)piridin-3-il)sulfonil)-2-((6-fluor-1H-indazol-4-il)oksij)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((4-(metoksimetil)cikloheksil)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-((3R)-1-(oksetan-3-il)pirolidin-3-il)amino)fenil)sulfonil)benzamīds;  
 2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-((3S)-1-(oksetan-3-il)pirolidin-3-il)amino)fenil)sulfonil)benzamīds;  
 N-4-((2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzoil)sulfamoil)-2-nitrofenil)morfolin-4-karboksamīds; un  
 N-4-((2-((6-amino-5-hlorpiridin-3-il)oksij)-4-(4-((2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzoil)sulfamoil)-2-nitrofenil)-4-cianopiperidīn-1-karboksamīds.  
 2. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver terapeitiski efektīvu savienojuma vai sāls daudzumu saskaņā ar 1. pretenziju un palīgvielu.  
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemams sāls pielietošanai urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfoleikozes, taisnās zarnas vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskās leikēmijas, folikulārās limfomas, T-šūnu un B-šūnu izcelsmes limfoīdo ļaundabīgo audzēju, melanomas, mieloleikozes, mielomas, mutēs dobuma vēža, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanas metodē pacientam.  
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemams sāls un viens papildu terapeitisks aģents vai vairāk nekā viens papildu terapeitisks aģents pielietošanai urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfoleikozes, taisnās zarnas vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskās leikēmijas, folikulārās limfomas, T-šūnu un B-šūnu izcelsmes limfoīdo ļaundabīgo audzēju, melanomas, mieloleikozes, mielomas, mutēs dobuma vēža, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanas metodē pacientam.

(51) **B66F 7/28**(200601) (11) **2511223**  
 (21) 12163405.9 (22) 05.04.2012  
 (43) 17.10.2012  
 (45) 11.06.2014  
 (31) 102011016926 (32) 13.04.2011 (33) DE  
 (73) Balzer, Hans, Strigelstrasse 14, 87700 Memmingen, DE  
 (72) BALZER, Hans, DE  
 (74) Popp, Eugen, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma Aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **GRUNTĪ IEBŪVĒTAS CELŠANAS IEKĀRTAS MONTĀŽAS PAŅĒMIENS UN TĀS IZMANTOŠANA  
 METHOD FOR PRODUCING A LIFTING DEVICE IN THE GROUND AND USE OF SAME**

(57) 1. Gruntī iebūvētas ceļšanas iekārtas, kura paredzēta automobiļiem vai tamlīdzīgiem transportlīdzekļiem, montāžas paņēmiens, kas ietver šādus soļus:

- grunts padziļinājuma vai bedres (10) izrakšanu;
- betona pamatnes (11) izveidošanu;
- iepriekš izgatavotas kasetes (12) novietošanu uz betona pamatnes (11) ceļšanas ierīces uzstādīšanai;
- kasetes (12) fiksēšanu uz betona pamatnes (11);
- bedres (10) piepildīšanu ar sablīvēties spējīgu materiālu (17), it īpaši ar materiālu, kas sastāv no augsnes un grants, līdz iepriekš noteiktam montāžas augstumam, it īpaši līdz līmenim, kas ir zem vismaz vienas montāžas caurules (16), kura ir izvietota kasetes (12) sānos, un caur kuru kasetes iekšpusē no ārpuses iespējams ierīkot hidrauliskās un/vai elektriskās līnijas;
- betona vai javas slāņa (18) izveidošanu līdz montāžas augstuma līmenim, it īpaši starp bedres pildījuma (17) augšpusi un vismaz vienu montāžas cauruli (16);
- montāžas līnijas ierīkošanu vismaz vienā kasetes sānu sienā un cauri tai, jo īpaši savienojošās caurules vai cauruļvada (19) pievienošanu montāžas caurulei (16) virzienā no bedres (10) augšup;
- bedres (10) piepildīšanu ar sablīvēties spējīgu materiālu, jo īpaši ar materiālu, kas sastāv no augsnes un grants, līdz darbnīcas vai rūpnīcas grīdas līmenim;
- betona slāņa (20) izveidošanu līdz kasetes (12) augšējai malai (14), kas veido darbnīcas vai rūpnīcas grīdu.

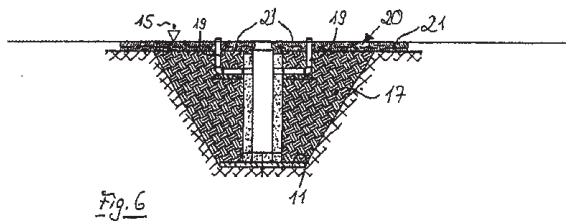
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divas vai vairākas kasetes (12) ir novietotas bedrē (10) iepriekš noteiktā attālumā un iepriekš noteiktā izvietojumā citai attiecībā pret citu, turklāt visas kasetes (12) tiek iegultas bedrē (10) vienādā veidā un vienlaikus (7. zīm.).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms darbnīcas vai rūpnīcas betona grīdas izveidošanas pie kasetes (12) augšējās malas (14) vai tās augšpusē tiek piestiprināta tērauda armatūra (21).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, izmantojot dubultsienu kaseti (12), starptelpa starp kasetes (12) sānu iekšējo un ārējo sienu tiek aizpildīta ar betonu vai nu pirms, vai pēc bedres (10) aizpildīšanas, it īpaši vienlaikus ar darbnīcas vai rūpnīcas grīdas izveidošanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kasete (12) ir novietota ar atstarpi no betona pamatnes (11), un starptelpa starp kasetes (12) apakšējo malu un betona pamatni (11) tiek piepildīta ar betonu caur spraugu starp kasetes (12) sānu iekšējo sienu un sānu ārējo sienu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms betonēšanas starptelpa starp kasetes (12) apakšējo malu un betona pamatni (11) tiek aizpildīta ar sablīvēties spējīgu materiālu.



- (51) **C07H 19/06**<sup>(200601)</sup> (11) **2511282**  
**C07H 19/10**<sup>(200601)</sup>  
**C07H 19/067**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/7072**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 493/10**<sup>(200601)</sup>  
**C07H 15/18**<sup>(200601)</sup>  
**C07H 15/04**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 201/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12176402.1 (22) 11.05.2010  
(43) 17.10.2012  
(45) 02.04.2014  
(31) 09160215 (32) 14.05.2009 (33) EP  
(62) EP10718207.3 / EP2430035

(73) Janssen Products, L.P., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham PA 19044, US

MEDIVIR AB, Lunastigen 7, 141 44 Huddinge, SE

(72) JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE

RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE

VANDYCK, Koen, BE

VAN HOOFF, Steven Maurice Paula, BE

HU, Lili, BE

TAHRI, Abdellah, BE

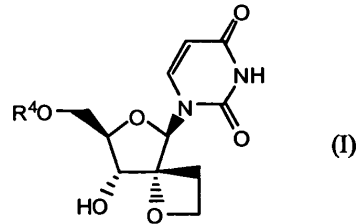
(74) van Wanrooij, Eva, J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **URACIL-SPIROOKSETĀNA NUKLEOZĪDI**

**URACYL SPIROOXETANE NUCLEOSIDES**

(57) 1. Savienojums ar formulu I:



kas ietver jebkurus iespējamus tā stereozomērus, kurā R<sup>4</sup> ir monofosfāta, difosfāta vai trifosfāta esteris; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R<sup>4</sup> ir monofosfāta esteris.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R<sup>4</sup> ir difosfāta esteris.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R<sup>4</sup> ir trifosfāta esteris.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma ar formulu I, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, antivirāli efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par HCV inhibitoru.

(51) **B05B 7/14**<sup>(200601)</sup> (11) **2512687**

**B05B 7/24**<sup>(200601)</sup>

**B05D 1/34**<sup>(200601)</sup>

**E01C 19/21**<sup>(200601)</sup>

**B05B 7/26**<sup>(200601)</sup>

**B05B 7/08**<sup>(200601)</sup>

**B05B 7/16**<sup>(200601)</sup>

**B05D 1/12**<sup>(200601)</sup>

**B05B 1/00**<sup>(200601)</sup>

**B05D 1/02**<sup>(200601)</sup>

(21) 10778702.0 (22) 04.10.2010

(43) 24.10.2012

(45) 21.05.2014

(31) 0921828

(32) 14.12.2009 (33) GB

(86) PCT/GB2010/001855 04.10.2010

(87) WO2011/073604 23.06.2011

(73) Pro-Teq Surfacing (UK) Ltd, Redlands Farm Lyne Lane, Virginia Water, Surrey GU25 4ES, GB

(72) SCOTT, Hamish, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTS PĀRKLĀJUMA UZNEŠANAI UZ VIRSMAS**

**METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A COATING TO A SURFACE**

(57) 1. Metode pārklājuma uznešanai uz virsmas, kas ietver šādus soļus:

izsmidzināmas šķidrās saistvielas, kas veidota no pirmās un otrās sastāvdaļām, nodrošināšanu,

saistvielas pirmās un otrās sastāvdaļu pārsūknešanu uz pirmo izsmidzināšanas ierīci (10),

pirmās un otrās sastāvdaļu kombinēšanu pirmajā izsmidzināšanas ierīcē (10), veidojot saistvielu,

saistvielas izsmidzināšanu no pirmās izsmidzināšanas ierīces (10) uz pārklājamās virsmas (32),

daļiņveida vides, kas satur gumijas drupatas, smiltis vai graudus, nodrošināšanu,

otras izsmidzināšanas ierīces (24) nodrošināšanu, kas satur strūklas sprauslu (37),

no pirmās izsmidzināšanas ierīces (10) nākušās saistvielas un no otrās izsmidzināšanas ierīces (24) nākušās daļiņveida vides vienlaicīgu izdošanu,

raksturīga ar to, ka daļiņveida vide tiek izdota saistvielas šķidrā strūklā, ko rada pirmā izsmidzināšanas ierīce (24), un strūklas sprausla (37) tiek turēta tā, ka daļiņveida vide tiek izdota aptuveni 20 līdz 45 grādu leņķī pret horizontāli tādā veidā, ka tiek izšļākta šķidrā saistviela, kas pārklāj daļiņveida vidi un to pielīmē pie virsmas (32), veidojot uz tās pārklājumu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver gan pirmās, gan otrās sastāvdaļu uzsildīšanu neatkarīgi vienu no otras līdz temperatūrai 70 līdz 80 °C.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt saistviela ir poliuretāns, pirmā sastāvdaļa ir poliuretāna hibrīdpoliols un otrā sastāvdaļa ir poliuretāna hibrīdzociānāts.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver saistvielas izsmidzināšanu zem spiediena robežās no 500 līdz 3500 psi (no 3,4 līdz 24,1 MPa).

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļiņveidīgā vide satur daļiņas ar diametru robežās no 0,5 līdz 5 mm.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver zem spiediena esoša, uzsildīta gaisa uznešanu uz pārklājamās virsmas (32), lai notīrītu un nožāvētu virsmu pirms saistvielas un daļiņveida vides izsmidzināšanas.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver pārklājuma viļņveidīgu uznešanu uz pirmās pārklājamās zonas, ļaujot pārklājumam sacietēt, zem spiediena esoša, uzsildīta gaisa uznešanu uz pārklājamās virsmas (32), lai aizvāktu brīvās daļiņas, un augstāk minēto soli atkārtot, lai pārklātu pirmajai blakus esošo otro zonu un pēc tam pārklātu sekojošās zonas.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver ekrānu (36) izvietojumu uz pārklājamo zonu robežām.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver pārklājamajā zonā izvietoto konstrukciju ekranēšanu, lai novērstu pārklājuma pielīšanu pie tām, izņemot konstrukciju viszemāk esošās daļās.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver dažādu krāsu pārklājuma uznešanu dažādās zonās uz pārklājamās virsmas.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver masku vai šablonu izmantošanu, lai uznestu pārklājumu uz pārklājamās virsmas izvēlētajām zonām.

12. Aparāts pārklājuma uznešanai uz virsmas, kas satur: pirmo rezervuāru, kas satur pirmo un otro konteinerus (8, 9), kas ietver pirmo un otro sastāvdaļas, kas ir kombinējamas, lai veidotu izsmidzināmu šķidru saistvielu,

otru rezervuāru (25), kas ietver daļiņveida vidi, šķidruma izsmidzināšanas līdzekli (10), kas ir konfigurēts, lai izvilkto saistvielu no pirmā rezervuāra un to izsmidzinātu kā šķidru strūklu, un

daļiņu izsmidzināšanas līdzekli (24), kas ir konfigurēts, lai izvilkto daļiņveida materiālu no otrā rezervuāra (25) un to izsmidzinātu strūklas veidā šķidrās saistvielas strūklā,

turklāt daļiņveida vide satur gumijas drupatas, smiltis vai graudus un otrā izsmidzināšanas ierīce (24) satur strūklas sprauslu (37), pie tam šķidruma izsmidzināšanas līdzeklis (10) un daļiņu izsmidzināšanas līdzeklis (24) ir konfigurēti tā, lai vienlaicīgi izdotu daļiņveida vidi un saistvielu virzienā uz virsmu (32),

raksturīgs ar to, ka strūklas sprausla (37) ir konfigurēta tā, lai izdotu daļiņveida vidi aptuveni 20 līdz 45 grādu leņķī pret horizontāli tādā veidā, ka tiek izšļākta šķidrā saistviela un tā pārklāj daļiņveida vidi, to pielīmējot pie virsmas (32), lai veidotu pārklājumu.

13. Aparāts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt šķidruma izsmidzināšanas līdzeklis (10) ir konfigurēts tā, lai izvilkto pirmo un otro sastāvdaļas no pirmā un otrā konteineriem (8, 9) un tās kombinētu tā, lai uzreiz pirms izsmidzināšanas veidotu saistvielu.

14. Aparāts saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas papildus satur līdzekli (18), lai uzsildītu gan pirmo, gan otro sastāvdaļu neatkarīgi vienu no otras.

15. Aparāts saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur tīrīšanas ierīci (1), kas konfigurēta tā, lai izsmidzinātu uzsildītu, zem spiediena esošu gaisu uz pārklājamās virsmas (32) un lai to notīrītu un izžāvētu.

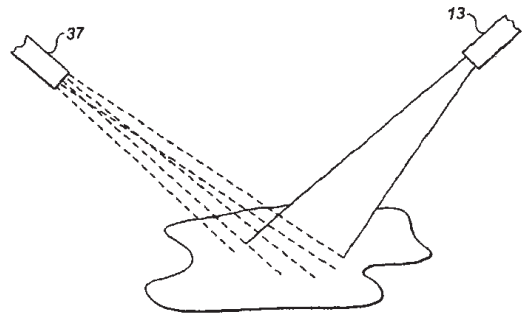
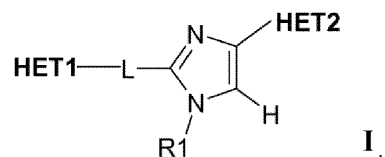
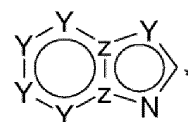


FIG. 6

- |      |   |      |                                     |
|------|---|------|-------------------------------------|
| (51) | <b>C07D 471/04</b> <sup>(200601)</sup><br><b>C07D 487/04</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A61K 31/519</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A61P 25/00</b> <sup>(200601)</sup> | (11) | <b>2513107</b>                      |
| (21) | 10798255.5  | (22) | 15.12.2010                          |
| (43) | 24.10.2012  |      |                                     |
| (45) | 30.07.2014  |      |                                     |
| (31) | 200901339<br>287315 P   | (32) | 17.12.2009 (33) DK<br>17.12.2009 US |
| (86) | PCT/DK2010/050341   |      | 15.12.2010                          |
| (87) | WO2011/072694   |      | 23.06.2011                          |
| (73) | H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK   |      |                                     |
| (72) | PÜSCHL, Ask, DK<br>NIELSEN, Jacob, DK<br>KEHLER, Jan, DK<br>KILBURN, John, Paul, DK<br>MARIGO, Mauro, DK<br>LANGGÅRD, Morten, DK                                    |      |                                     |
| (74) | Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV  |      |                                     |
| (54) | <b>HETEROAROMĀTISKI FENILIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ PDE10A ENZĪMA INHIBITORI</b><br><b>HETEROAROMATIC PHENYLIMIDAZOLE DERIVATIVES AS PDE10A ENZYME INHIBITORS</b>    |      |                                     |
| (57) | 1. Savienojums, kuram ir struktūra I  |      |                                     |



kur HET1 ir heteroaromātiska grupa ar formulu II un satur 2 līdz 4 slāpekļa atomus:

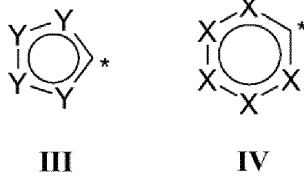


II

kur Y var būt N vai CH, Z var būt N vai C, un kur HET1 neobligāti var tikt aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotajiem R2 - R4, kas tiek individuāli izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas;

halogēna atoma; ciāngrupas, halogēn(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas; arilgrupas, alkoksigrupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)hidroksialkilgrupas, un kur \* apzīmē pievienošanas vietu,

HET2 ir heteroaromātiska grupa ar formulu III vai IV:



III

IV

kur Y var būt N, S, O vai CH, X var būt N vai CH, un kur HET2 neobligāti var tikt aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotajiem R5, R6 un R7, kas tiek individuāli izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas; halogēna atoma; ciāngrupas, halogēn(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas; arilgrupas, alkoksigrupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)hidroksialkilgrupas, un kur \* apzīmē pievienošanas vietu, -L- ir linkeris, kas tiek izvēlēts no -S-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-S-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH=CH- un -C≡C-, R1 tiek izvēlēts no H, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)hidroksialkilgrupas, CH<sub>2</sub>CN, CH<sub>2</sub>C(O)NH<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)arilalkilgrupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilheterocikloalkilgrupas, un tā tautomēri un farmaceitiski pieņemami skābes aditīvi sāļi un tā polimorfās formas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HET1 ir imidazo[1,2-a]pirimidīna grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HET1 ir [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HET1 ir imidazo[1,2-a]piridīna grupa vai pirazolo[1,5-a]piridīna grupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HET1 ir imidazo[4,5-b]pirimidīna grupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HET1 ir [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna grupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HET1 ir [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidīna grupa vai [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidīna grupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā HET2 tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no tiofēna, furāna, tiazola, pirazola, piridīna, pirimidīna un pirazīna.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur R1 ir ūdeņraža atoms.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur R2, R3, R4, R5 un R6 visi ir ūdeņraža atomi.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur vismaz viens no R2, R3, R4, R5 un R6 ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa tāda kā metoksigrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur vismaz viens no R2, R3, R4, R5 un R6 ir halogēna atoms tāds kā hlora atoms vai fluora atoms.

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

5,7-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 2-[(E)-2-(4-furan-2-il-1-metil-1H-imidazol-2-il)-vinil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiazol-4-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiofen-3-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 2-[(E)-2-(4-furan-3-il-1-metil-1H-imidazol-2-il)-vinil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-[4-tiofen-2-il-1-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-[4-tiofen-2-il-1-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-(4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;

2-[2-[1-(2-fluor-etil)-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il]-etil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-[1-(2-morfolin-4-il-etil)-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il]-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 (S)-2-[2-[2-(5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il)-etil]-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-1-ola;  
 1-[2-[2-(5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il)-etil]-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-3-metoksi-propan-2-ola;  
 5,7-dimetil-2-[2-(1-propil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 2-[2-(1-izopropil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 2-[2-(1-ciklopentil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-[1-(3-metil-butil)-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il]-etil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 2-[2-(1-izobutil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 2-[2-[1-(2-metoksi-etil)-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il]-etil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 1-[2-[2-(5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il)-etil]-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-3-fluor-propan-2-ola;  
 2-[2-[1-(2-metoksi-etil)-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il]-etil]-5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 1-[2-[2-(5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il)-etil]-4-tiazol-5-il-imidazol-1-il]-3-metoksi-propan-2-ola;  
 1-(4-hlor-fenil)-2-[2-(5,7-dimetil-imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il)-etil]-4-tiazol-5-il-imidazol-1-il]-etanola;  
 5-metil-2-[2-(4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metil-2-[2-(4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 (S)-2-[2-[2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil]-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-1-ola;  
 1-metoksi-3-[2-[2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil]-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 5-metil-2-[(E)-2-[4-(5-metil-tiofen-2-il)-1-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 2-[(E)-2-[4-furan-2-il-1-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-vinil]-5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-[4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il]-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-(4-tiofen-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-(4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-[4-(4-metil-tiofen-3-il)-1H-imidazol-2-il]-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiofen-3-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[(E)-2-[1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il]-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 2-[(E)-2-(4-furan-3-il-1-metil-1H-imidazol-2-il)-vinil]-8-metoksi-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[(E)-2-[1-metil-4-(4-metil-tiofen-3-il)-1H-imidazol-2-il]-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidīna;  
 8-metoksi-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[2-(1-metil-4-tiofen-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[2-[1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il]-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;

8-metoksi-2-[2-(1-metil-4-(4-metil-tiofen-3-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-fluor-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 (R)-1-hlor-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 8-fluor-2-[(E)-2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-fluor-2-[(E)-2-(1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-vinil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-fluor-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-fluor-2-[2-(1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 (S)-1-dimetilamino-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 (S)-1-metilamino-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 (S)-1-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-3-pirolidin-1-il-propan-2-ola;  
 (S)-1-[(2-hidroksi-etil)-metil-amino]-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 (S)-1-izopropilamino-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 (S)-1-dietilamino-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 (S)-4-metilamino-1-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-butan-2-ola;  
 (S)-1-(2-hidroksi-etilamino)-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 3-[[[(S)-2-hidroksi-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propil)-metil-amino]-propionitrila];  
 (S)-1-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-3-morfolin-4-il-propan-2-ola;  
 [[[(S)-2-hidroksi-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propil)-metil-amino]-acetionitrila];  
 (S)-1-(izopropil-metil-amino)-3-[2-(2-(5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 8-metil-2-[2-(4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-(1-metil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidīna;  
 8-metoksi-2-[2-(4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[2-(4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[2-(4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-2-[2-(4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 1-metoksi-3-[2-(2-(8-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil)-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-propan-2-ola;  
 5-metil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-(1-propil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-(1-metil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metil-2-[2-(1-metil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5-metil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;

5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-propil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-prop-2-inil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 4-[2-[2-(8-metoksi-5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)-etil]-4-tiofen-2-il-imidazol-1-il]-butionitrila;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-(2-morfolin-4-il-etil)-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 2-[2-(4-furan-3-il-1-metil-1H-imidazol-2-il)-etil]-8-metoksi-5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiofen-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-(4-metil-tiofen-3-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-piridin-3-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-(4-metil-tiofen-3-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-2-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,7-dimetil-2-[2-(1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidīna;  
 2-[2-(4-furan-3-il-1-metil-1H-imidazol-2-il)-etil]-5,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 8-metoksi-5-metil-2-[2-(1-metil-4-(5-metil-furan-2-il)-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridīna;  
 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-tiazol-5-il-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;  
 5,7-dimetil-2-[(E)-2-(1-metil-4-piridin-2-il-1H-imidazol-2-il)-vinil]-imidazo[1,2-a]pirimidīna;

un tā farmaceutiski pieņemamiem skābes aditīviem sāļiem.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas izmantojams kā medikaments.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas izmantojams, ārstējot neurodeģeneratīvu vai psihiatrisku traucējumu, atsevišķi vai kombinācijā ar vienu vai vairākiem tādiem neuroleptiskiem līdzekļiem kā sertindols, olanzapīns, risperidons, kvetiapīns, aripiprazols, haloperidols, klozapīns, ziprazidons un osanetants, kur neurodeģeneratīvais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarkta demences, alkoholiskās demences vai citas ar vielām saistītās demences, demences, kas saistīta ar intrakraniālajiem audzējiem vai cerebrālo traumu, demences, kas saistīta ar Hantingtona slimību vai Pārkinsona slimību, vai demences, kas saistīta ar AIDS; delīrija; amnestiskā traucējuma; posttraumatiskā stresa traucējuma; mentālās atpalcības; mācīšanās traucējumiem, piemēram, lasīšanas spējas traucējuma, matemātikas spēju traucējuma vai rakstiskās domu izteikšanas spējas traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; un ar vecumu saistīto kognitīvo spēju samazināšanās, un psihiatriskais traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdā, dezorganizētā, katatoniskā, nedefinēcētā vai reziduālā tipa šizofrēnijas; šizofrēniformā traucējuma; šizoafektīvā traucējuma, piemēram, halucinātorā vai depresīvā tipa šizoafektīvā traucējuma; maniakālā traucējuma; vielas inducētā

psihotiska traucējuma, piemēram, psihozes, kas ir inducēta ar alkoholu, amfetamīnu, marihuānu, kokaīnu, halucinogēniem, inhalantiem, opioīdiem vai fenciklidīnu; paranoīda tipa personības traucējuma; un šizoīdā tipa personības traucējuma.

- (51) **C01B 33/155**<sup>(200601)</sup> (11) **2514717**  
 (21) 10838014.8 (22) 14.06.2010  
 (43) 24.10.2012  
 (45) 13.08.2014  
 (31) 2009013146 (32) 16.12.2009 (33) UA  
 (86) PCT/UA2010/000030 14.06.2010  
 (87) WO2011/075095 23.06.2011  
 (73) Sorbocom Limited, Kyriakou Matsi, 11 NIKIS CENTER, Flat/office 303, Nicosia 1082, CY  
 (72) KABACHNYI, Gennadii Ivanovych, UA  
 KABACHNA, Alia Vasyilvna, UA  
 KABACHNYI, Oleksandr Gennadiiovych, UA  
 SHELKOVA, Eliona Volodymyrivna, UA  
 DIDENKO, Dmytro Mykhailovych, UA  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Patent- und Rechtsanwälte, Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (54) **PAŅĒMIENS METILSILĪCIJSKĀBES HIDROGELA RAŽOŠANAI**  
**PROCESS FOR PRODUCING A METHYLSILICIC ACID HYDROGEL**

(57) 1. Paņēmiens metilsilīcijskābes hidrogela ražošanai, kas satur darba maisījuma sagatavošanu no metiltrietoksisilāna un organiska šķīdinātāja, un hidrolizējoša maisījuma no sāļsskābes, hidrolizējoša maisījuma sagatavošanu no sāļsskābes un attīrīta ūdens, sārmaina šķīduma sagatavošanu, metiltrietoksisilāna hidrolīzi skāba katalizatora klātbūtnē ar sekojošu sārmu apstrādi, reakcijas masas sacietēšanu, rezultātā iegūtā metilsilīcijskābes alkogola samalšanu, tā papildu mazgāšanu ar attīrītu ūdeni līdz tiek iegūts metilsilīcijskābes hidrogels, kas raksturīgs ar to, ka par organisku šķīdinātāju darba maisījuma sagatavošanā tiek izmantots etanola ūdens šķīdums ar etilspirta koncentrāciju pēc tilpuma no 60 līdz 96,5 %, un kvantitatīvā metiltrietoksisilāna tilpuma attiecība pret organisko šķīdinātāju kā etanola ūdens šķīdumu ir attiecīgi 1 līdz 1,2 pret 2 līdz 2,7, kurā metiltrietoksisilāns tiek izmantots bāziskās vielas procentuālā attiecībā ne mazākā par 98 %, un metiltrietoksisilāna hidrolīze tiek veikta pie darba maisījuma tilpuma attiecības pret hidrolizējošo maisījumu attiecīgi no 3 līdz 3,5 pret 0,7 līdz 1,5, kurā hidrolizējošā maisījuma ievadīšanas laiks reakcijas masā ir 30 līdz 40 minūtes un iegūtās reakcijas masas sacietēšana tiek realizēta 3 līdz 3,5 stundās pie pH vērtības ne mazākas par 3, un sārmainā šķīduma ar temperatūru no 16 līdz 30 °C ievadīšana iegūtajā reakcijas masā pēc metiltrietoksisilāna hidrolīzes pabeigšanas, pēc kuras iegūtais metilsilīcijskābes alkohidrogels tiek nobriedināts ne mazāk par 7,5 stundām, kurā metilsilīcijskābes alkohidrogela nobriedināšanas process tiek veikts, kamēr tiek iegūts bezkrāsains starpprodukts ar niecīgu opalescenci, un samaltā metilsilīcijskābes alkohidrogela mazgāšana tiek veikta, ievadot tajā attīrītu ūdeni ar ātrumu 2 līdz 4 litri stundā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metiltrietoksisilāns tiek izmantots bāziskās vielas masas attiecībā 98 līdz 99,5 %.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka hidrolizējošais maisījums tiek iegūts no sāļsskābes ar koncentrāciju 35 līdz 39 masas % un ūdens ir attīrīts saskaņā ar Ukrainas valsts farmakopejas prasībām.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas masas maisīšana tiek veikta 10 līdz 15 minūtes pēc hidrolizēšanas maisījuma ievadīšanas reakcijas masā pirms tās sacietēšanas.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dzeramais ūdens etilspirta aizvietošanai alkohidrogelā tiek attīrīts, iekams sasniedz pH 5 līdz 7, saskaņā ar Ukrainas valsts farmakopejas prasībām, un aizvietošanas process tiek veikts līdz neitrālai reakcijai saskaņā ar fenolfaleīnu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar

to, ka iegūtais metilsilīcijskābes alkohidrogels tiek turēts 7,5 līdz 9,0 stundas nobriedināšanai pēc sārmainā šķīduma ievadīšanas.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metilsilīcijskābes alkohidrogels tiek malts 1 līdz 2 stundas, kamēr tiek iegūtas daļiņas ar izmēriem ne lielākiem par 4 līdz 6 mm, etilspirta aizvietošanai ar ūdeni.

- (51) **H01M 2/16**<sup>(200601)</sup> (11) **2517286**  
**H01M 10/052**<sup>(201001)</sup>  
**C08J 5/18**<sup>(200601)</sup>  
**C08L 23/10**<sup>(200601)</sup>  
**C08L 23/14**<sup>(200601)</sup>  
**C08L 53/00**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 10792945.7 (22) 21.12.2010  
 (43) 31.10.2012  
 (45) 23.04.2014  
 (31) 0959313 (32) 21.12.2009 (33) FR  
 (86) PCT/EP2010/070409 21.12.2010  
 (87) WO2011/076805 30.06.2011  
 (73) Bollore, Odet Ergué-Gabéric, 29500 Ergué Gabéric, FR  
 (72) AZAIS, Philippe, FR  
 TAMIC, Lucien, FR  
 HUITRIC, André, FR  
 PAULAIS, Frédéric, FR  
 ROHEL, Xavier, FR  
 (74) Regimbeau, Espace Performance, Bâtiment K, 35769 St-Grégoire Cedex, FR  
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **ATDALOŠA PLĒVE, TĀS RAŽOŠANAS PROCESS, SUPERKONDENSATORS, BATERIJA UN ŠO PLĒVI SATUROŠS KONDENSATORS**  
**SEPARATOR FILM, ITS PRODUCTION PROCESS, SUPERCONDENSER, BATTERY AND CONDENSATOR CONTAINING THIS FILM**

(57) 1. Atdaloša plēve ierīcei, kas tiek izmantota elektriskās enerģijas uzglabāšanai, turklāt plēve ir poraina un orientēta un tiek iegūta, to izstiepjot garenvirzienā un šķērsvirzienā attiecībā pret garenvirzienu, turklāt plēve ietver maisījumu, kas satur:

- polipropilēna homopolimēru,
  - vismaz 10 masas % vismaz viena monomēra kopolimēru, kas satur vismaz propilēnu un etilēnu,
  - vismaz vienu beta-nukleācijas līdzekli, kas sastāv no gamma-kvinakridona,
- raksturīga ar to, ka: etilēna saturs kopolimērā ir lielāks par vai vienāds ar 1 % un mazāks par 10 masas % no kopolimēra un propilēna saturs ir vismaz 90 masas % no kopolimēra; plēves mikrometriskais biežums ir lielāks par vai vienāds ar 8 mikroniem un mazāks par vai vienāds ar 30 mikroniem, kas atbilst aizpildes koeficientam, kas noteikts saskaņā ar IEC-60674-3-1 standartu, kas ir lielāks par vai vienāds ar 145 %; blīvums plēvei, kas ir izstiepta abos virzienos, ir lielāks par vai vienāds ar 0,18 g/cm<sup>3</sup> un mazāks par vai vienāds ar 0,41 g/cm<sup>3</sup>.

2. Plēve saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plēves mikrometriskais biežums ir mazāks par vai vienāds ar 25 mikroniem.

3. Plēve saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plēves mikrometriskais biežums ir mazāks par vai vienāds ar 20 mikroniem.

4. Plēve saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka beta-nukleācijas līdzeklis sastāv no gamma-kvinakridona proporcijā, kas lielāka par vai vienāda ar 0,11 % un mazāka par vai vienāda ar 0,5 masas %.

5. Plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka abos virzienos izstieptajai plēvei Gurleja porainība ir lielāka par vai vienāda ar 50 sekundēm un mazāka par vai vienāda ar 300 sekundēm uz 100 cm<sup>3</sup>.

6. Plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka abos virzienos izstieptajai plēvei porainība ir procentuāli lielāka par vai vienāda ar 50 %.

7. Plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves garenvirziena elastības modulis ir



lielāks par vai vienāds ar 800 MPa saskaņā ar ASTM D882 standartu un/vai bīdes modulis ir lielāks par vai vienāds ar 300 MPa saskaņā ar ASTM D882 standartu.

8. Plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka maisījums papildus satur kalcija stearātu proporcijā 25 līdz 250 mg/kg no maisījuma.

9. Plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves ar mikrometrisko biezumu, mazāku par vai vienādu ar 20 μm pie 120 °C, rukums šķērvirzienā ir mazāks par 8 %.

10. Plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka temperatūrā, kas lielāka par vai vienāda ar 150 °C, plēves Gurleja porainība ir lielāka par vai vienāda ar 5000 sekundēm.

11. Metode atdalošās plēves ražošanai, kas paredzēta ierīcei, kuru izmanto elektriskās enerģijas uzglabāšanai, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: metodes pirmajā solī minētais maisījums tiek izkausēts un padots uz dzesēšanas rulli (CR, 13), kas rotē un kura temperatūra, lai iegūtu primāro plēvi (F), ir mazāka par izkausētā maisījuma temperatūru, un primārā plēve (F) tiek izstiepta garenvirzienā transportēšanas virzienā (MD); otrā soļa laikā pēc pirmā soļa plēve (F) tiek izstiepta šķērsvirzienā (TD) attiecībā pret garenvirzienu (MD),

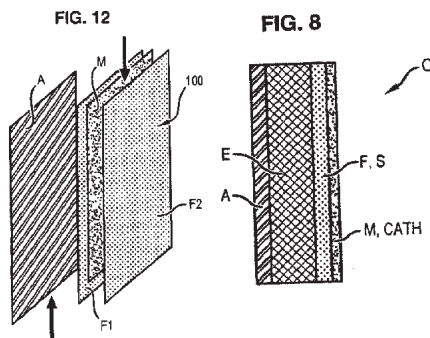
kas raksturīga ar to, ka pirmā soļa laikā, kurā minētais maisījums tiek izkausēts, saskares laiks ar dzesēšanas rulli (CR, 13) ir ilgāks par vai vienāds ar 30 sekundēm.

12. Elektriskais superkondensators, kas satur vismaz divus elektriskus vadītājus, kas savienoti vismaz ar diviem izmantošanas termināļiem, turklāt starp diviem elektriskajiem vadītājiem ir vismaz viena poraina atdalošā plēve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un elektrolīts, kas impregnē plēvi.

13. Baterija elektriskās enerģijas uzglabāšanai, kas satur vismaz divus elektriskos vadītājus, kuri savienoti ar vismaz diviem izmantošanas termināļiem, turklāt starp diviem elektriskajiem vadītājiem ir vismaz viena poraina atdalošā plēve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, un elektrolīts, kas impregnē plēvi.

14. Elektriskais kondensators, kas satur anodu (A) un katodu (CATH), starp kuriem ir izvietota vismaz viena poraina atdalošā plēve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, un elektrolīts, kas impregnē plēvi.

15. Elektriskais kondensators saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt katods ir veidots metāla nogulsnešanas (M) ceļā tikai uz vienas porainās plēves puses, izmantojot vismaz vienu iepriekš definēto porainās plēves variantu.



(51) **A61K 31/205**<sup>(200601)</sup> (11) **2531189**  
**A61K 31/7048**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 9/14**<sup>(200601)</sup>  
(21) 11709464.9 (22) 07.02.2011  
(43) 12.12.2012  
(45) 11.06.2014  
(31) 10152363 (32) 02.02.2010 (33) EP  
322532 P 09.04.2010 US  
(86) PCT/IB2011/000200 07.02.2011  
(87) WO2011/095882 11.08.2011  
(73) Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.P.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Rome, IT

(72) VIRMANI, Mohamed, Ashraf, IT  
KOVERECH, Aleardo, IT  
(74) Tagliafico, Giulia, Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite SpA, Via Pontina Km. 30.400, 00040 Pomezia RM, IT  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOMBINĒTA KOMPOZĪCIJA, KAS KĀ AKTĪVO SASTĀVDAĻU SATUR L-KARNITĪNU VAI PROPIONIL-L-KARNITĪNU, HRONISKAS VENOZAS NEPIETIEKAMĪBAS PROFILAKSEI VAI ĀRSTĒŠANAI**  
**COMBINATION COMPOSITION, COMPRISING AS ACTIVE INGREDIENT L-CARNITINE OR PROPIONYL L-CARNITINE, FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY**

(57) 1. Kombinēta kompozīcija, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur L-karnitīnu vai propionil-L-karnitīnu, vai tā sāli, trokserutīnu, diosmīnu, hesperidīnu un eventuāli vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

2. Kombinētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:  
- L-karnitīnu vai propionil-L-karnitīnu devā no 10 līdz 3000 mg, turklāt labākās devas ir no 50 līdz 400 mg, vislabākā deva ir 136 mg,  
- trokserutīnu devā no 900 līdz 50 mg, turklāt labākās devas ir no 400 līdz 200 mg, vislabākā deva ir 300 mg,  
- diosmīnu devā no 900 līdz 50 mg, turklāt labākās devas ir no 400 līdz 200 mg, vislabākā deva ir 300 mg, un  
- hesperidīnu devā no 10 līdz 500 mg, turklāt labākās devas ir no 50 līdz 200 mg, vislabākā deva ir 100 mg.

3. Kombinētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju kā pārtikas piedeva.

4. Kombinētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju kā medikaments.

5. Kombinētā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur kofermentus, minerālvielas, antioksidantus, vitamīnus, antikoagulantus un vēnu slimību ārstēšanai derīgus līdzekļus.

6. Kombinētā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai vēnu slimību profilaksē vai ārstēšanā.

7. Kombinētas kompozīcijas, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur L-karnitīnu vai propionil-L-karnitīnu, vai tā sāli, trokserutīnu, diosmīnu un hesperidīnu, izmantošana medikamenta gatavošanai vēnu slimību profilaksei vai ārstēšanai.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vēnu slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hroniskas venozas nepietiekamības, hroniskas vēnu slimības un to komplikācijas.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā komplikācija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vēnu uzbriešanas un iekaisuma taisnajā zarnā, anālajā atverē un vulvā, venozas hipertensijas, paaugstinātas caurlaidības, edēmas, kapilāru bojājuma, ādas pārmaiņām, apakšstilbu trofiskām (venozām) čūlām, uztūkušām potītēm, smaguma sajūtas kājās, varikozām vēnām, kāju tūskanas, čūlām, vēnu trombozes, flebīta, tromboflebīta, plaušu embolijas un hemoroīdiem.

10. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt L-karnitīna vai propionil-L-karnitīna sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, orotāta, aspartāta, skābā aspartāta, skābā citrāta, magnija citrāta, fosfāta, skābā fosfāta, fumarāta un skābā fumarāta, magnija fumarāta, laktāta, maleāta un skābā maleāta, oksalāta, skābā oksalāta, pamoāta, skābā pamoāta, sulfāta, skābā sulfāta, glikofosfāta, tartrāta un skābā tartrāta, glicerofosfāta, mukāta, magnija tartrāta, 2-aminoetānsulfonāta, magnija 2-aminoetānsulfonāta, metānsulfonāta, holīntartrāta, trihloraacetāta un trifluoraacetāta.

11. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju perorālai, parenterālai, intravenozai, vietējai un/vai transdermālai ievadīšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju perorālai ievadīšanai.

(51) **A61K 31/4184**<sup>(200601)</sup> (11) **2542224**  
**A61K 31/4402**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/20**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/48**<sup>(200601)</sup>  
(21) 11704996.5 (22) 28.02.2011  
(43) 09.01.2013  
(45) 13.08.2014  
(31) 10155059 (32) 01.03.2010 (33) EP

- (86) PCT/EP2011/052919 28.02.2011  
 (87) WO2011/107427 09.09.2011  
 (73) Ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE  
 (72) BRUECK, Sandra, DE  
 PAETZ, Jana, DE  
 KOEBERLE, Martin, DE  
 STROHMEYER, Jutta, DE  
 (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **PERORĀLA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS IETVER DABIGATRĀNA ETEKSILĀTU DABIGATRAN ETEXILATE-CONTAINING ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION**  
 (57) 1. Perorāla farmaceutiska kompozīcija, kas ietver dabigatrāna eteksilātu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un neorganisku skābes dabas palīgvielu.  
 2. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka neorganiskā skābās dabas palīgviela 1 % ūdens šķīdumā uzrāda pH vērtību mazāku par 6.  
 3. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka neorganiskā skābā palīgviela ir neorganiska skābe un/vai neorganisks skābais sāls.  
 4. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka neorganiskā skābe ir izvēlēta no sālsskābes, sērskābes un fosforskābes.  
 5. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka neorganiskā skābe ir mikrokapsulēta, adsorbēta uz saistvielas vai absorbēta saistvielā.  
 6. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka saistviela ir izvēlēta no polimēriem, īpaši hidrofilu polimēriem, un silīcijskābes.  
 7. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka neorganiskais skābais sāls ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst hidrogēnsulfāti, dihidrogēnsulfāti, hidrogēnsulfāti, amonija hlorīds, amonija sulfāts, magnija sulfāts, magnija hlorīds, dzelzs(II) hlorīds, dzelzs(III) hlorīds, kalcija hlorīds, kalcija sulfāts.  
 8. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, raksturīga ar to, ka hidrogēnsulfāti, dihidrogēnsulfāti un hidrogēnsulfāti ir sārmu metālu vai amonija sāļi.  
 9. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, raksturīga ar to, ka neorganiskie skābie sāļi ir adsorbēti uz saistvielas vai absorbēti saistvielā.  
 10. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīga ar to, ka saistviela ir izvēlēta no polimēriem, īpaši hidrofilu polimēriem, un silīcijskābes.  
 11. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka aktīvais ingredients ir mezilāta sāls.  
 12. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka satur vairāk nekā 45 % (pēc masas, rēķinot no kompozīcijas kopējās masas) dabigatrāna eteksilāta vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.  
 13. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka ietver pamatmateriālu, kurš sastāv no neorganiskas skābes palīgvielas, un aktīvā ingredients, kas veido slāni apkārt pamatmateriālam.  
 14. Perorāla farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka tā ir kapsula vai tablete.  
 15. Metode perorālas farmaceutiskas kompozīcijas pagatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas ietver aktīvā ingredients un neorganiskās skābās palīgvielas samaisīšanu, un, neobligāti pēc papildu apstrādes, maisījuma presēšanu tabletēs vai iepildīšanu kapsulās.  
 16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, raksturīga ar to, ka neorganiskā skābā palīgviela pirms samaisīšanas ir mikrokapsulēta, adsorbēta uz saistvielas vai absorbēta saistvielā.
- (43) 09.01.2013  
 (45) 07.05.2014  
 (31) 10075744 (32) 25.11.2010 (33) EP  
 10002067 01.03.2010 EP  
 (86) PCT/EP2011/001124 01.03.2011  
 (87) WO2011/107295 09.09.2011  
 (73) MetrioPharm AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH  
 (72) BREU, Josef, DE  
 BRYSCH, Wolfgang, DE  
 KAISER, Astrid, DE  
 LUDESCHER, Beate, DE  
 MAASS, Gerrit, DE  
 MARTIN, Thomas, DE  
 MILIUS, Wolfgang, DE  
 NIEDERMAIER, Michael, DE  
 (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte, Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **5-AMINO-2,3-DIHYDROFTALAZĪN-1,4-DIONA NĀTRIJA SĀLS KRISTĀLISKĀS FORMAS, TĀS SATUROŠI FARMACEITISKIE PREPARĀTI UN PAŅĒMIENS MINĒTO FORMU IEGŪŠANAI**  
**CRYSTALLINE FORMS FOR 5-AMINO-2,3-DIHYDROFTHALAZINE-1,4-DIONE SODIUM SALT, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING THE SAME AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID FORMS**  
 (57) 1. 5-amino-2,3-dihydroftalazīn-1,4-diona nātrija sāls kristāliskā forma I vai II, kas raksturīga ar kristaloģrafiskajām vērtībām, kas noteiktas ar rentgenstaru pulvera difraktogrammu palīdzību: d-vērtības: 13,5; 6,9; 5,2; 4,6; 3,9; 3,5; 3,4; 3,3; 3,1; 3,0 un 2-tēta-vērtības: 6,5; 12,7; 16,9; 19,3; 22,8; 25,8; 26,6; 27,2; 28,7; 30,3 formai I, kā arī d-vērtības: 12,9; 7,9; 7,1; 6,5; 5,3; 4,0; 3,7; 3,6; 3,3; 3,2 un 2-tēta-vērtības: 6,8; 11,2; 12,5; 13,7; 16,7; 22,4; 24,3; 24,9; 27,2; 27,8 formai II, kas turklāt raksturīga ar sadalīšanās temperatūru  $\geq 335\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
 2. Kristāliskā forma I vai II saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar kristalizācijas ūdens saturu  $\leq 0,4\text{ }\%$ .  
 3. Paņēmiens 5-amino-2,3-dihydroftalazīn-1,4-diona nātrija sāls kristāliskās formas I saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tiek samaisīts 5-amino-2,3-dihydroftalazīn-1,4-dions ar nātrija sārmu un tiek pievienots etanols, kā rezultātā 5-amino-2,3-dihydroftalazīn-1,4-diona nātrija sāls, kas radies iepriekš, šķīdības reizinājums tiek samazināts tādā mērā, ka minētā viela izgulsnējas, turklāt izgulsnētais kristāliskais produkts tiek atdalīts un žāvēts, turklāt kristāliskā forma I vairākkārt tiek suspendēta etanolā, samaisīta, papildus mazgāta ar etanolu un jauna žāvēta.  
 4. Paņēmiens kristāliskās formas I saskaņā ar 3. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tiek pievienots etanols ar tīrības pakāpi  $\geq 98\text{ }\%$ , vislabāk  $\geq 99\text{ }\%$ , istabas temperatūrā 10 - 40 minūšu laikā, labāk 20 minūtēs.  
 5. Paņēmiens kristāliskās formas I saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:  
 a) maisījuma pagatavošana no nātrija hidroksīda 1,0 - 1,4 ekvivalentiem, labāk no 1,2 ekvivalentiem, un ūdens 4 - 7 ekvivalentiem (tilp./masa), labāk ūdens 6 ekvivalentiem (tilp./masa);  
 b) viena ekvivalenta luminola pievienošana šim maisījumam un maisīšana līdz pilnīgai izšķīdināšanai;  
 c) 50 - 70 ekvivalentu, vēlams, etanola 60 ekvivalentu (tilp./masa) ar tīrības pakāpi  $\geq 98\text{ }\%$ , vislabāk  $\geq 99\text{ }\%$ , istabas temperatūrā ( $25 \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) pievienošana 10 - 40 minūšu laikā, labāk 20 minūtēs;  
 d) pēc pilnīgas etanola pievienošanas reakcijas maisījuma papildu maisīšana istabas temperatūrā maksimāli 20 stundas, labāk 2 - 8 stundas, vislabāk 8 stundas, un šī maisījuma filtrēšana;  
 e) filtrēto nogulšņu mazgāšana ar etanola 10 - 15 ekvivalentiem (tilp./masa), labāk ar etanola 13 ekvivalentiem (tilp./masa), ar tīrības pakāpi  $\geq 98\text{ }\%$ , vislabāk  $\geq 99\text{ }\%$ ;  
 f) produkta žāvēšana vakuuma žāvējamā skapī pie 50 - 90  $^{\circ}\text{C}$  / 1 - 3 mbāriem, labāk pie 70 - 90  $^{\circ}\text{C}$ , vislabāk pie 80 - 90  $^{\circ}\text{C}$ , vai rotācijas ietvaicētājā pie  $20 \pm 10$  mbāriem un 50 - 90  $^{\circ}\text{C}$ , labāk 70 - 90  $^{\circ}\text{C}$ , vislabāk 80 - 90  $^{\circ}\text{C}$ , līdz konstantai masai.
- (51) **C07D 237/32**<sup>(200601)</sup> (11) **2542535**  
**A61K 31/502**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 37/02**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 11710423.2 (22) 01.03.2011

6. Paņēmiens 5-amino-2,3-dihidroftalazīn-1,4-diona nātrija sāls kristāliskās formas II saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tiek samaisīts 5-amino-2,3-dihidroftalazīn-1,4-dions ar nātrija sārmu un tiek pievienots 2-propanols, kā rezultātā 5-amino-2,3-dihidroftalazīn-1,4-diona nātrija sāls, kas radies iepriekš, šķīdības reizinājums tiek samazināts tādā mērā, ka minētā viela izgulsnējas, turklāt izgulsnētais kristāliskais produkts tiek atdalīts un žāvēts.

7. Paņēmiens kristāliskās formas II saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tiek pievienots 2-propanols ar tīrības pakāpi  $\geq 98\%$ , vislabāk  $\geq 99\%$ , istabas temperatūrā 10 - 40 minūšu laikā, labāk 20 minūtēs.

8. Paņēmiens kristāliskās formas II saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:

a) maisījuma pagatavošana no nātrija hidroksīda 1,0 - 2,0 ekvivalentiem, labāk no 1,1 - 1,4 ekvivalentiem, vislabāk 1,2 ekvivalentiem, un ūdens 6 - 7,5 ekvivalentiem (tilp./masa), labāk ūdens 6 ekvivalentiem (tilp./masa);

b) 0,5 - 1 ekvivalenta luminola pievienošana un maisījuma maisīšana līdz pilnīgai izšķīdināšanai;

c) 2-propanola 60 ekvivalentu (tilp./masa) ar tīrības pakāpi  $\geq 98\%$ , vislabāk  $\geq 99\%$ , pievienošana 20  $\pm$  10 minūšu laikā istabas temperatūrā (25  $\pm$  5 °C);

d) suspensijas maisīšana istabas temperatūrā (25  $\pm$  5 °C) vismaz 1 stundu;

e) nogulšņu filtrēšana un mazgāšana ar 2-propanola 13 - 15 ekvivalentiem (tilp./masa) ar tīrības pakāpi  $\geq 98\%$ , vislabāk  $\geq 99\%$ ;

f) produkta žāvēšana vakuuma žāvējamā skapī pie 85 - 120 °C / 1 - 3 mbāriem, labāk pie 90 - 100 °C, vislabāk pie 90 °C, vai rotācijas ietvaicētājā pie 20  $\pm$  10 mbāriem un 85 - 120 °C, labāk 90 - 100 °C, vislabāk 90 °C, līdz konstantai masai.

9. Farmaceitiskais preparāts, kas raksturīgs ar to, ka satur kristālisko formu I un/vai kristālisko formu II saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

10. Farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar kombināciju ar citām aktīvajām vielām un/vai palīgvielām.

11. Farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas var saturēt farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

12. Kristāliskā forma I un/vai kristāliskā forma II saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošanai imūnsistēmas modulēšanas metodē.

13. Kristāliskā forma I un/vai kristāliskā forma II saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošanai imūnsistēmas modulēšanas metodē kombinācijā ar standarta terapijām.

- (51) **A61K 9/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2544657**  
**A61K 31/40**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/485**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/282**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 47/12**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 1/08**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/4178**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11709793.1 (22) 10.03.2011  
(43) 16.01.2013  
(45) 16.07.2014  
(31) 201004020 (32) 11.03.2010 (33) GB  
(86) PCT/GB2011/050472 10.03.2011  
(87) WO2011/110854 15.09.2011  
(73) Acacia Pharma Limited, Harston Mill, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
(72) GILBERT, Julian, Clive, GB  
GRISTWOOD, Robert, William, GB  
COOPER, Nicola, GB  
FOX, Gabriel, GB  
(74) Stevens, Fiona, 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) **AMISULPRĪDA IZMANTOŠANA PĒCOPERĀCIJAS SLIKTAS DŪŠAS UN VEMŠANAS ĀRSTĒŠANĀ**  
**USE OF AMISULPRIDE FOR TREATING POST-OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING**

(57) 1. Amisulprīds izmantošanai pēcoperācijas sliktas dūšas un vemšanas terapijā.

2. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka terapijas pacientam ievada arī opiātu.

3. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka terapijas pacientam ievada arī morfinu.

4. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru ievada intravenozi, intramuskulāri vai ar zemādas injekciju.

5. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurš ievadīts perorāli, transdermāli, sublingvāli vai inhalāciju veidā.

6. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka terapijas pacients ir cilvēks.

7. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, vienības devas formā, kas satur mazāk nekā 50 mg amisulprīda.

8. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur vienības deva satur 1 līdz 35 mg amisulprīda.

9. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vienības deva no 1 līdz 35 mg tiek ievadīta vienreiz vai divreiz dienā pacientam, kas ir cilvēks.

10. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas jāizmanto kombinācijā ar citām pretvemšanas zālēm.

11. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur citas pretvemšanas zāles ir 5HT3 antagonists.

12. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kurā 5HT3 antagonists ir ondansetrons.

- (51) **C09K 19/40**<sup>(200601)</sup> (11) **2547749**  
**C09K 19/42**<sup>(200601)</sup>  
**C09K 19/54**<sup>(200601)</sup>  
**C09K 19/52**<sup>(200601)</sup>  
**C09K 19/58**<sup>(200601)</sup>  
**C09K 19/60**<sup>(200601)</sup>  
**C09K 19/04**<sup>(200601)</sup>  
**G02F 1/137**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11718175.0 (22) 15.03.2011  
(43) 23.01.2013  
(45) 11.06.2014  
(31) 314039 P (32) 15.03.2010 (33) US  
PCT/US2010/027328 15.03.2010 WO  
(86) PCT/US2011/028495 15.03.2011  
(87) WO2011/115976 22.09.2011  
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB  
(72) CLAPP, Terry, Victor, GB  
CROSSLAND, William, Alden, GB  
DAVEY, Anthony, Bernard, GB  
GRASSMAN, Martin, US  
HANNINGTON, Jonathan, Paul, US  
KING, Russell, Keith, US  
PIVNENKO, Mike, GB  
ROBSON, Steven, GB  
XU, Huan, GB  
(74) Earnshaw, Geoffrey Mark, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV  
(54) **ŠĶIDRO KRISTĀLU PREPARĀTI UN STRUKTŪRAS IZMANTOŠANĀ SMEKTISKĀS A OPTISKAJĀS IERĪCĒS**  
**LIQUID CRYSTAL FORMULATIONS AND STRUCTURES FOR SMECTIC A OPTICAL DEVICES**
- (57) 1. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs, kas uzrāda smektiskā tipa A fāzi, kura sastāv no vairākiem slāņiem un

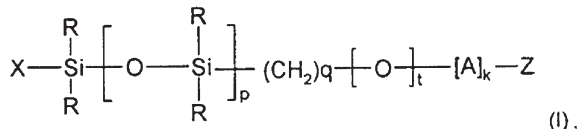
spēj veidot optisko šķidro kristālu ierīci, t.i., displeju, atrodoties pa vidū elektrodu pārim, turklāt:

starp elektrodiem esošo dažādo elektrisko lauku ietekmē šī sastāva slāņu izkārtojums var kļūt sakārtotāks vai nesakārtotāks;

šim sastāvam ir stabili stāvokļi, kuros šī sastāva slāņu sakārtošana notiek dažādi, ietverot sakārtotu stāvokli, nesakārtotu stāvokli un starpstāvokli, un pats sastāvs ir tāds, ka, tiklīdz elektriskais lauks to pārslēdz noteiktā stāvoklī, tas būtībā paliek šajā stāvoklī arī pēc lauka noņemšanas,

un šī sastāva masas % ietver:

(a) kopā 25 - 75 % vismaz viena siloksāna, kura vispārīgā formula ir I:



kurā

p ir no 1 līdz 10, piem., no 1 līdz 3,

q ir no 1 līdz 12, piem., no 6 līdz 10,

t ir 0 vai 1,

k ir 2 vai 3,

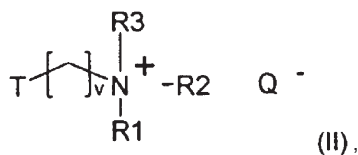
A ir fenil- vai cikloheksilgredzens, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi un ir saistīti kopā parapoziģijās,

R ir C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, piem., metilgrupa, kas var būt tāda pati vai atšķirīga,

X ir C<sub>1-12</sub>alkilgrupa un

Z ir F, Cl, Br, I, CN, NH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NMe<sub>2</sub>, NCS, CH<sub>3</sub> vai OCH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>F, CHF<sub>2</sub>, jo īpaši CN;

(b) kopā 0,001 - 1 % vismaz viena četrizvietotā amonija sāls, kura vispārīgā formula ir II:



kurā:

T ir metilgrupa vai silil-, vai siloksāngrupa un

v ir no 1 līdz 30, piem., v ir no 9 līdz 19, piem., miristilgrupa (v=13, T=metilgrupa) vai cetilgrupa (v=15 un T=metilgrupa),

R1, R2 un R3, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi, ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, piem., metil- vai etilgrupa,

Q ir oksidatīvi stabils jons, jo īpaši ClO<sub>4</sub> jons;

(c) kopā 20 - 65 % vismaz vienas polarizējamas lineārās molekulas, kurā ir alkilķēde, šīs molekulas vispārīgā formula ir III:



kurā:

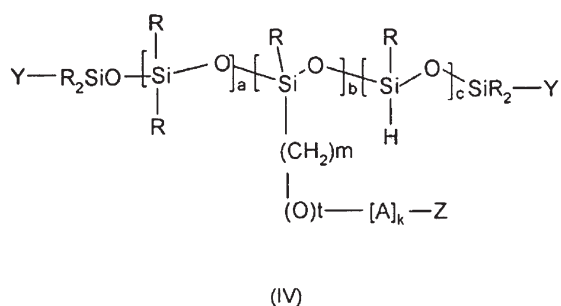
D ir C<sub>1-16</sub> taisnas ķēdes alkil- vai alkoksigrupa, kas var saturēt vienu vai vairākas dubultās saites;

k ir 2 vai 3,

A' ir fenil-, cikloheksil-, pirimidīna, 1,3-dioksāna vai 1,4-biciklo[2,2,2]oktīla gredzens, kur visi A var būt vienādi vai atšķirīgi un saistīti kopā parapoziģijās; beigu gredzens, kas savienots ar Y, iespējams, ir fenilgrupa un

Y atrodas A'\_k grupas beigu gredzena parapoziģijā un tiek izvēlēti no Z (kā definēts iepriekš saistībā ar I formulu), C<sub>1-16</sub> taisnas ķēdes alkilgrupa, C<sub>1-16</sub> taisnas ķēdes alkoksigrupa, OCHF<sub>2</sub>, NMe<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>, OCOCH<sub>3</sub> un COCH<sub>3</sub>; un

(d) kopā 2-20 % vai 5 - 15 % vismaz viena sānu ķēdes šķidrā kristāla polisiloksāna, kura vispārīgā formula ir IV:



kurā:

a, b un c katram atsevišķi ir vērtība no 0 līdz 100, un tie ir tādi,

ka a+b+c vidējā vērtība ir intervālā no 3 līdz 200, piem., no 5 līdz 20;

un a ir tāds, ka formulas Y-R<sub>2</sub>SiO-[SiR<sub>2</sub>-O]<sub>a</sub> ķēdes posmi veido vispārīgās IV formulas savienojuma procentuālo sastāvu no 0 līdz 25 moliem, un c ir tāds, ka formulas -[SiHR-O]<sub>c</sub>-R<sub>2</sub>SiO-Y vienības veido vispārīgās IV formulas savienojuma procentuālo sastāvu no 0 līdz 15 moliem,

m ir no 3 līdz 20, piem., no 4 līdz 12,

t ir 0 vai 1,

k ir 2 vai 3,

A ir fenil- vai cikloheksilgredzens, kas var būt tāds pats vai atšķirīgs, un gredzeni ir saistīti kopā parapoziģijās,

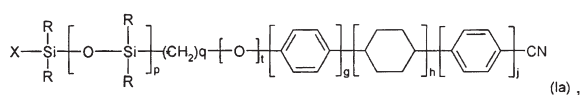
R ir C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, piem., metilgrupa, kas var būt tāda pati vai atšķirīga,

Y ir C<sub>1-12</sub>alkilgrupa, t.i., hromoforu vai kalamītisko šķidro kristālu grupa, un katru no tām var būt tāda pati vai atšķirīga,

Z ir definēts iepriekš saistībā ar I formulu,

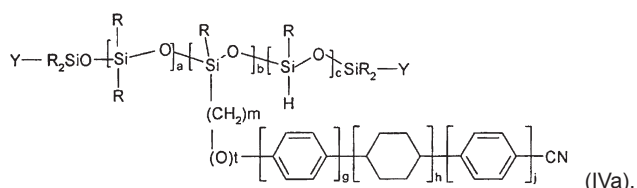
un kurā komponentu daudzumi un pazīmes tiek izvēlēti tā, lai šim sastāvam būtu smektiski A slāņi un ar siloksānu bagāti apakšslāņi, kā noteikts ar rentgena difrakciju.

2. Mezogēns termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā siloksāna oligomērā daļa (a) ir savienojums, kura formula ir la:



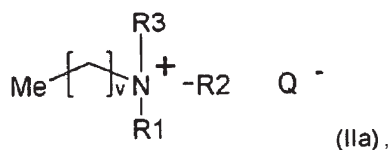
kurā X, R, p, q un t ir definēti iepriekš saistībā ar I formulu un g un h katrs atsevišķi ir 0, 1 vai 2, un j ir 1, 2 vai 3, ar nosacījumu, ka g+h+j ir vienāds ar 2 vai 3.

3. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur sānu ķēdes siloksāna šķidrās kristāls, komponents (d), kas var būt polimērs, kopolimērs vai terpolimērs, ir savienojums, kura vispārīgā formula ir IVa:



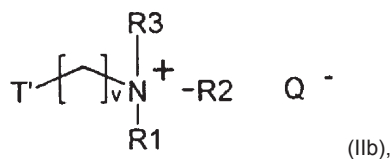
kurā a, b, c, m un t ir definēti saistībā ar IV formulu, g ir 0, 1 vai 2, h ir 0, 1 vai 2, j ir 1, 2 vai 3, ar nosacījumu, ka g+h+j ir vienāds ar 2 vai 3; katrs R var būt tāds pats vai atšķirīgs un ir alkilgrupa, piem., metilgrupa; un Y ir C<sub>1-8</sub>alkilgrupa, hromoforu vai kalamītisko šķidro kristālu grupa.

4. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur II formulas jonu anjons (b) ir savienojums, kura formula ir IIa:



kurā v, R1, R2, R3 un Q ir definēti 1. pretenzijā saistībā ar II formulu.

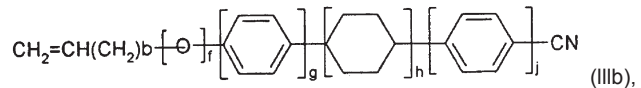
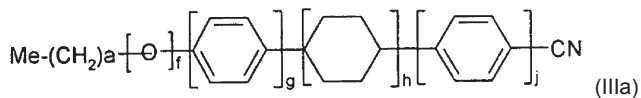
5. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā II formulas jonu anjons ir savienojums, kura formula ir IIb:



kur v, R1, R2, R3 un Q ir tādi, kā definēts 1. vai 4. pretenzijā saistībā ar II formulu, un T' ir silil- vai siloksāngrupa.

6. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā komponents (c) ietver organisko kalamītisko mezogēnu, kas uzrāda vai nu nematisko, vai smektisko A šķidrā kristāla fāzi.

7. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā vismaz viena polarizējama lineārā molekula, komponents (c), ietver savienojumu, kura formula ir IIIa un/vai IIIb:



kurā a ir 1 - 15 un b ir 1 - 13; f ir 0 vai 1, j ir 1, 2 vai 3; g ir 0, 1 vai 2, h ir 0, 1 vai 2, ar nosacījumu, ka g+h+j nepārsniedz 3.

8. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ietver arī:

(e) kopā līdz pat 10 % no masas no vismaz vienas pozitīvas vai negatīvas dihroiskas krāsvielas, iespējams, ciāna, dzeltenas, fuksīna, sarkanas, zaļas vai zilās krāsvielas vai izstarojošas krāsvielas, piem., fluorescējošas vai fosforescējošas krāsvielas, krāsvielai izlīdzinoties ar blakusesošajiem mezogēniem struktūras komponentiem.

9. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ietver:

(f) līdz pat 10 % viena vai vairāku viskozitāti samazinošu šķīdinātāju vai atšķaidītāju.

10. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ietver arī:

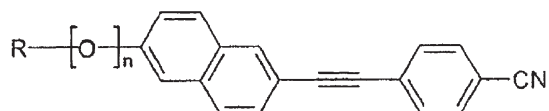
(g) līdz pat 10 masas % no vismaz vienas molekulas, piem., molekulas vērpes formā, kura nav šķidrā kristāls, bet kuru var iekļaut formulā, nepazeminot sastāva smektiskā A slāņa kvalitāti.

11. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, kurā vismaz viena molekula, kas nav šķidrā kristāls, ietver savienojumu, kura formula ir (V):

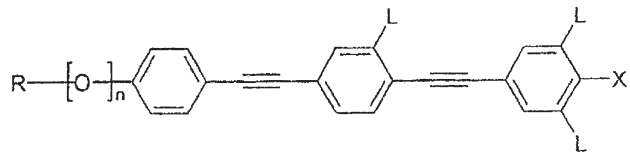


12. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ietver arī:

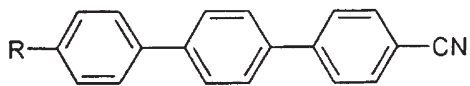
(h) kopā līdz pat 50 % no masas no vismaz vienas dubultlaušanu ietekmējošas papildvielas, piem., dubultlaušanu palielinošas papildvielas struktūru, piem.:



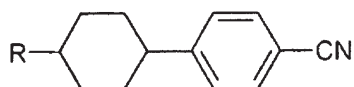
kurā R=C<sub>1-610</sub>alkilgrupa, n=0 vai 1,



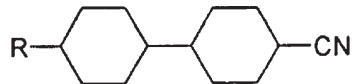
kurā R=C<sub>1-610</sub>alkilgrupa, n ir 0 vai 1, L ir izvēlēts no ūdeņraža vai C<sub>1-3</sub>alkilgrupas un X ir CN, F, NCS, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub> vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, vai



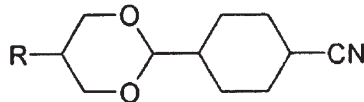
kurā R ir C<sub>1-610</sub>alkilgrupa vai dubultlaušanu samazinošas papildvielas, piem.:



kurā R ir C<sub>1-610</sub>alkilgrupa, vai



kurā R ir C<sub>1-610</sub>alkilgrupa,



kurā R ir C<sub>1-610</sub>alkilgrupa.

13. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, kurā dubultlaušanu ietekmējošās papildvielas komponenta (h) kopējais daudzums un komponenta (c) kopējais daudzums ir robežās no 35 līdz 73 masas %, piem., 40 līdz 65 masas % vai 45 līdz 60 masas %.

14. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kura dubultlaušanas koeficients 20 °C un 589 nm ir robežās no 0,15 līdz 0,3, vēlams no 0,16 līdz 0,2, un kurš nesakārtotā stāvoklī ir necaurspīdīgs, bet sakārtotā stāvoklī ir dzidrs.

15. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver kopā līdz pat 10 masas % no vismaz vienas pozitīvas vai negatīvas dihroiskas krāsvielas, iespējams, ciāna, dzeltenas, fuksīna, sarkanas, zaļas, zilās vai melnas krāsvielas vai izstarojošas krāsvielas, piem., fluorescējošas vai fosforescējošas krāsvielas, krāsvielai izlīdzinoties ar blakusesošajiem šī sastāva mezogēniem komponentiem.

16. Termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kura (i) dubultlaušanas koeficients 20 °C un 589 nm ir robežās no 0,07 līdz 0,15, vēlams no 0,1 līdz 0,13, (ii) nesakārtotā stāvoklī ir caurspīdīgs un sakārtotā stāvoklī ir dzidrs, un (iii) ietver kopā līdz pat 10 masas % no vismaz vienas pozitīvas vai negatīvas dihroiskas krāsvielas, iespējams, ciāna, dzeltenas, fuksīna, sarkanas, zaļas, zilās vai melnas krāsvielas vai izstarojošas krāsvielas, piem., fluorescējošas vai fosforescējošas krāsvielas, krāsvielai izlīdzinoties ar blakusesošajiem šī sastāva mezogēniem komponentiem.

17. Šūna, kas ietver pretējo atdalīto elektrodu pāri, vismaz viens no kuriem ir gaismas caurlaidīgs, piem., caurspīdīgi vadītspējīgi oksīda elektrodi, piem., indija un alvas oksīda elektrodi, un termotropiskā šķidrā kristāla smektisks A sastāvs, kas atrodas starp elektrodiem, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

18. Šūna saskaņā ar 17. pretenziju, kas veido vienu optisko elementu vai vairākus pikselētus optiskos elementus.

19. Šūna saskaņā ar 17. pretenziju, kas veido vairākus pikselētus optiskos elementus, kuriem var pievērsties atsevišķi, piem., var pievērsties katram individuāli, atsevišķi vai multipleksēti, ļaujot šūnai rādīt informāciju, kas var būt grafiska vai datu rakstzīmju, piem., burtu un ciparu formā.

20. Šūna saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, turklāt atstatums starp elektrodiem ir robežās no 2 līdz 50 mikroniem, piem., no 5 līdz 15 mikroniem.

21. Šūnai saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai ir priekšpuse un aizmugure, turklāt minētais elektrodu pāris ietver (a) gaismu izstarojošu elektrodu, kas atrodas priekšā, caur kuru lietotājs var novērot šūnas termotropisko šķidrā kristāla smektisko A sastāvu, un (b) aizmugurējo elektrodu, kas atrodas aizmugurē.

22. Šūna saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt aizmugurējais elektrods ir atstarojošs un caur šūnu atstaro starojumu uz tās.

23. Šūna saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt aizmugurējais elektrods ir caurspīdīgs un šūnas aizmugurei ir virsma, kas var izvadīt cauri šūnai gaismu, piem., šī virsma ir atstarojoša un caur šūnu atstaro starojumu uz tās, vai šī virsma ir gaismu izstarojoša, piem., gaismu izstarojoša diode, atstarojoša vai izstarojoša virsma, kas var būt krāsota un/vai saturēt informāciju.

24. Šūna saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 23. pretenzijai, turklāt katrs no elektrodiem balstās uz substrāta, kas var būt stingrs vai elastīgs.

25. Optiskā ierīce, kas satur vismaz vienu šūnu saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 24. pretenzijai.

26. Optiskā ierīce saskaņā ar 25. pretenziju, kas ietver vairākus pikselētus optiskos elementus, kuriem var pievērsties atsevišķi, piem., individuāli, atsevišķi vai multipleksēti.

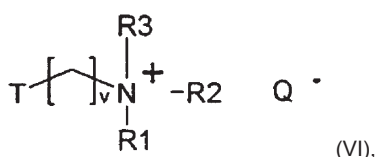
27. Optiskā ierīce saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kas ietver grupu, kura sastāv no divām vai vairākām šūnām, kas sakrautas viena virs otras, un kur termotropiskā šķidrā kristāla smektiskais A sastāvs katrā šūnā (i) ietver kopā līdz pat 10 masas % no vismaz vienas pozitīvas vai negatīvas dihroiskas krāsvielas, iespējams,

ciāna, dzeltenas, fuksīna, sarkanas, zaļas, zilās vai melnas krāsvielas, vai izstarojošas krāsvielas, piem., fluorescējošas vai fosforescējošas krāsvielas, krāsvielai izlīdzinoties ar blakusesošajiem sastāva mezogēniem komponentiem, un (ii) ir izvēlēts ar zemu dubultlaušanas koeficientu 20 °C un 589 nm robežās no 0,08 līdz 0,15, piem., no 0,1 līdz 0,13.

28. Šūnas, kas satur mezogēnu sastāvu un atrodas starp elektrodu pāri, pārslēgšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai; šī pārslēgšana notiek no viena stāvokļa uz sakārtotāku stāvokli, kas ietver mainīgā elektriskā lauka izmantošanu starp elektrodēm ar frekvenci vismaz 1000 Hz.

29. Šūnas, kas satur mezogēnu sastāvu un atrodas starp elektrodu pāri, pārslēgšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai; šī pārslēgšana notiek no viena stāvokļa uz nesakārtotāku stāvokli, kas ietver mainīgā elektriskā lauka izmantošanu ar frekvenci, kas ir mazāka par 500 Hz, vai nemainīgā elektriskā lauka izmantošanu starp elektrodēm.

30. Termotropiskā šķidrā kristāla sastāvs, kas spēj veidot šķidro kristālu displeju, atrodoties pa vidu elektrodu pārim, kura sastāvā ir smektiskā tipa A fāze; un dopants, piem., apjomā no 0,001 līdz 1 % no masas četrāizvietotā amonija sāls formā, kura vispārīgā formula ir VI:



kurā:

v ir no 1 līdz 30, piem., v ir no 9 līdz 19, piem., miristilgrupa (C<sub>14</sub>) vai cetilgrupa (C<sub>16</sub>),

R1, R2 un R3 ir C<sub>1-4</sub> alkilgrupas, kas var būt tādas pašas vai atšķirīgas, un var būt metil- vai etilgrupas,

T ir silil- vai siloksāngrupa un

Q ir ClO<sub>4</sub> jons.

31. Šūna, kas var veidot vienu optisko elementu vai vairākus pikselētus optiskos elementus, kas ietver pretējo atdalīto elektrodu pāri, no kuriem vismaz viens ir gaismas caurlaidīgs, piem., indija un alvas oksīda elektrodu, un termotropisko šķidrā kristāla sastāvu saskaņā ar 30. pretenziju, kas atrodas starp elektrodēm.

32. Optiskā ierīce, kas satur vismaz vienu šūnu saskaņā ar 31. pretenziju.

kas raksturīga ar vismaz vienu otro cilpu (500), kurai ir pirmā un otrā cilpas daļas (510, 520) un balstenis (530), turklāt pirmās un otrās cilpas daļu (510, 520) pirmie gali ir piestiprināti pie pirmā un otrā šarnīriem (200, 210) un otrā cilpa (500) ir piemērota apņēšanai ap rotora spārna celmu.

2. Pacēlājiērice atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam šķērseniskajam balstenim (900) ir tāds garums, ka pirmais un otrais šarnīri (200, 210) nenonāk saskarē ar vēja elektrostacijas rotora spārnēm vai rotoru.

3. Pacēlājiērice atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam pirmajam un otrajam šarnīriem (200, 210) ir pirmās, otrais un trešais gali (210, 220, 230), turklāt otrā cilpa (500) ir saistīta ar trešo galu (230), pirmā cilpa (100) ir saistīta ar otro galu, pirmā un otrā cilpas daļas (300, 400) ir saistītas ar pirmo galu, turklāt trešais gals (230) ir saistīts ar otro galu (220) tā, ka ir griežams, resp. pagriežams.

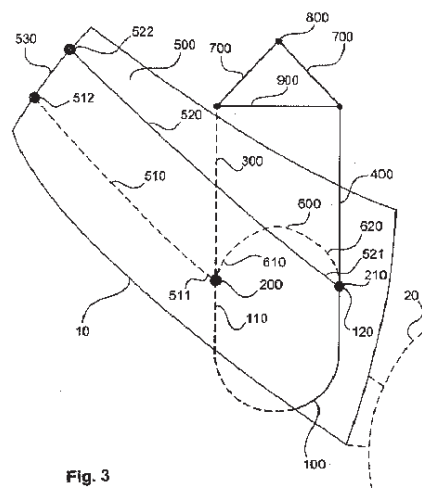


Fig. 3

(51) **B66C 1/08**<sup>(200601)</sup> (11) **2550225**  
**F03D 1/00**<sup>(200601)</sup>  
**B66C 1/10**<sup>(200601)</sup>  
**B66C 1/12**<sup>(200601)</sup>  
(21) 11710759.9 (22) 23.03.2011  
(43) 30.01.2013  
(45) 07.05.2014  
(31) 202010004093 U (32) 23.03.2010 (33) DE  
(86) PCT/EP2011/054432 23.03.2011  
(87) WO2011/117290 29.09.2011  
(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE  
(72) LÜLKER, Frank, DE  
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **PACĒLĀJIĒRICE VĒJA ELEKTROSTACIJAS ROTORA PACĒLŠANAI**  
**LIFTING UNIT FOR LIFTING OF A ROTOR OF A WINDTURBINE**  
(57) 1. Pacēlājiērice vēja elektrostacijas rotora ar vismaz vienu rotoru spārnu pacelšanai, kura satur:  
vismaz vienu pirmo cilpu (100) apņēšanai apkārt vēja elektrostacijas rotora spārna rajonam, kas atrodas tuvu rotora spārna saknei, vismaz vienu šķērsenisku balsteni (900),  
vismaz vienu pirmo un otro balsteni vai cilpas daļu (300, 400) un vismaz vienu pirmo un otro šarnīru (200, 210),  
turklāt pirmais vai otrais balstenis vai cilpas daļas (300, 400) stiepjas starp pirmo un otro šarnīru (200, 210) un šķērsenisko balsteni (900),

(51) **B01J 8/06**<sup>(200601)</sup> (11) **2561926**  
**C01B 3/34**<sup>(200601)</sup>  
(21) 12290266.1 (22) 02.08.2012  
(43) 27.02.2013  
(45) 30.04.2014  
(31) 1102602 (32) 26.08.2011 (33) FR  
(73) IFP Energies Nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 Rueil Malmaison Cedex, FR  
(72) BOYER, Christophe, FR  
GIROUDIERE, Fabrice, FR  
(74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV  
(54) **SILTUMMAIŅAS REAKTORS ŪDENRAŽA RAŽOŠANAI AR INTEGRĒTU TVAIKA ĢENERĒŠANAS KŪLI**  
**HEAT-EXCHANGE REACTOR FOR HYDROGEN PRODUCTION WITH INTEGRATED STEAM-GENERATION BUNDLE**  
(57) 1. Apmaiņas reaktors endotermisku reakciju veikšanai, kas satur vairākas bajonetes tipa caurules (4), kas ir uz minētās reaktora augšējā kupola (2) un sniedzas līdz dibenam (3), pie kam: minētās bajonetes caurules (4) tiek izmantotas endotermiskās ķīmiskās reakcijas vai reakciju veikšanai un tiek norobežotas ar apvalku (1), kas iekļauj iekšējās cauruli (E) karstai dūmgāzei, kas padod siltumu bajonetes caurulēm (4), un vismaz vienu izplūdes cauruli (S) aukstas dūmgāzes novadīšanai pēc siltummaiņas; apmaiņas reaktors papildus iekļauj tvaika ģenerēšanas cauruļu kūli, kas sastāv no vairākām vertikālām caurulēm (5), kas arī ir uzkarinātas uz apmaiņas reaktora augšējā kupola (2) un ir ietvertas perifēriskajā kamerā (8), kas atrodas starp iekšējo starpsieni (Bi), kas būtībā ir paralēla apvalka (1) vertikālajai sienai, un minēto vertikālo sienu (1); minētajai iekšējai starpsienai (Bi) ir vismaz viena atvere (O) dūmgāzes (10) pārnesi no reaktora vidusdaļas uz perifērisko kameru (8); vertikālās caurules (5) tvaika ģenerēšanai tiek apgādātas ar ūdeni pa apakšējo padevēja galviņu (9), kas ir sakopotas perifēriskās kameras (8) apakšējā daļā, un šķidrums un tvaika maisījums, kas nāk no vertikālajām caurulēm (5) tiek savākts

augšējā savācējā (7), kas ir apmaiņas reaktora augšējā kupola (2) augšā; apakšējā līnija (14) savieno separatora trumuļa (6) šķidro fāzi ar augšējo savācēju (7), un augšējā līnija (13) savieno augšējo savācēju (7) ar separatora trumuļa (6) tvaika fāzi.

2. Apmaiņas reaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katru tvaika ģenerēšanas cauruli (5) aptver caurule ar būtībā vertikālu sienu, kura ir koaksiāla ar saistīto tvaika ģenerēšanas cauruli, ar mērķi laist dūmgāzi (10) ap tvaika ģenerēšanas cauruli (5).

3. Apmaiņas reaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kurā deflektoru sistēma, kas nostiprināta uz perifēriskās kameras (8) sienām, ļauj dūmgāzei (10) pārvietoties būtībā perpendikulāri vertikālajām caurulēm (5).

4. Apmaiņas reaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kurā perifēriskā kamera (8) aizņem mazāk par 10 %, vēlams mazāk par 5 %, no apmaiņas reaktora kopējā tilpuma.

5. Apmaiņas reaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kurā atvere (Oi) dūmgāzes pārejai no reaktora vidusdaļas perifēriskajā kamerā (8) ir novietota iekšējās starpsienas (Bi) augšējā daļā.

6. Naftas frakcijas, dabasgāzes vai spirta tvaiku reforminga process, izmantojot apmaiņas reaktoru saskaņā ar 1. pretenziju, kurā dūmgāzes ātrums perifēriskajā kamerā (8) ir diapazonā no 20 līdz 80 m/s, vēlams diapazonā no 30 līdz 60 m/s.

7. Naftas frakcijas, dabasgāzes vai spirta tvaiku reforminga process, izmantojot apmaiņas reaktoru saskaņā ar 1. pretenziju, kurā dūmgāze nonāk apmaiņas reaktorā ar temperatūru, kas tuvojas 1200 °C, un atstāj minēto apmaiņas reaktoru ar temperatūru zem 400 °C.

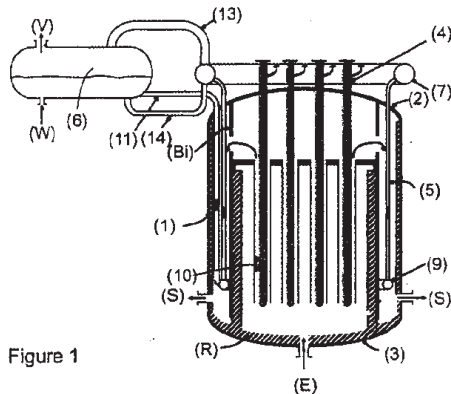


Figure 1

- piedziņa, ar kuras palīdzību uzņemšanas ierīce (2) ir pārvietojama maisīšanas kustībā,  
- temperatūras regulēšanas ierīce ar siltuma avotu vai siltuma absorbētāju,

raksturīga ar to, ka:  
- turētājs ir nomaināms bloks (4) ar kontaktvirsmu (8),  
- temperatūras regulēšanas ierīcei uz uzņemšanas ierīces (2) ir kontaktvirsmas (6),  
- temperatūras regulēšanas ierīcei un trauku turētājam ir siltumu vadošs savienojums, ko veido viena otrai pieguļošās kontaktvirsmas (6, 8),  
- pie tam atvienojamo savienojumu notur atsperes elements (10), kas atsperes spēka iedarbības rezultātā pirmajā iegriezumā (16) horizontāli nospriego pirmo iegriezumumu starp uzņemšanas ierīci un nomaināmo bloku (4) vismaz pirmajā virzienā, turklāt iegriezumam (16) ir divi formelementi (18, 20), kas iegremdēti viens otrā, turklāt vismaz vienam no diviem iegriezumumu (16) formējošiem elementiem (18, 20) ir formu fiksējoša efektīvā virsma, kura ir orientēta leņķī pret kontaktvirsmām, kuras viena attiecībā pret otru atrodas horizontālā stāvoklī tā, ka katrā no tām esošais horizontālais nospriegojums rada vertikālu kontaktspēku vienai pret otru katrā no minētajām kontaktvirsmām.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz uzņemšanas ierīces esošās kontaktvirsmas (6, 8) un nomaināmais bloks viens pret otru būtībā ir horizontāli.

3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atsperes elements (10) un/vai otrais atsperes elements atsperes spēka iedarbības rezultātā horizontāli nospriego otro iegriezumumu vienu pret otru otrajā virzienā.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam no diviem iegriezuma formelementiem (18, 20), kas iegremdēti viens otrā, ir pieguļoša efektīvā virsma, kas ir orientēta leņķī attiecībā pret kontaktvirsmām (6, 8), kas viena pret otru atrodas horizontāli tā, ka to horizontālā nospriegošana izraisa vienai pret otru vertikāli vērstu kontaktspēku uz kontaktvirsmām, kas viena pret otru atrodas horizontāli.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pieguļošā efektīvā virsma ir slīpa plakne (16).

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atsperes elements ir laterāla spiediena detaļa (10).

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojuma atbrīvošanai kontaktvirsmas (6, 8), kas atrodas horizontāli viena pret otru, ir atdalāmas ar sviras ierīces palīdzību, un ka uz uzņemšanas ierīces (2) un nomaināmā bloka (4) esošās pirmās virzītājsvirsmas ir orientētas tā, ka pie atdalīšanas tās izraisa atvienojamā savienojuma atāķēšanos.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar savienojuma atvienošanai paredzētu sviru (22), ar kuru vismaz viens no atsperes elementiem (10) ir pārvietojams tādā veidā, ka tiek samazināts atsperes spēks, kas izraisa nospriegojumu.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojuma atbrīvošanai vismaz viens no diviem iegriezuma formelementiem (18, 20), kas iegremdēti viens otrā, ir pārvietojami laterāli ārā no iegriezuma.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uz uzņemšanas ierīces (2) un nomaināmā bloka (4) esošās virzītājiērces otrās virsmas ir orientētas tā, ka tās var izraisīt atvienojamā savienojuma saākēšanos no iepriekšējās pozīcijas vertikāla kontaktspēka rezultātā.

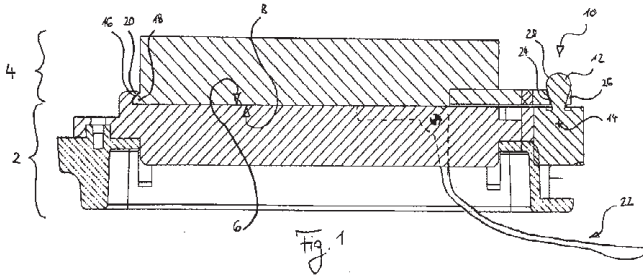
11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmais iegriezumums (16) ir iegūts ar uz uzņemšanas ierīces (2) esošā formelementa un/vai uz nomaināmā bloka (4) esošā formelementa palīdzību.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atsperes elementa (10) atsperes spēks ir robežās no 30 līdz 150 N.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsperes elementa (10) atsperes spēks ir robežās no 50 līdz 100 N.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nomaināmā bloka nospriegošanai horizontālā virzienā ir ierīkoti divi atsperes elementi (1).

(51) **B01F 11/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2566613**  
**B01L 7/00**<sup>(200601)</sup>  
**B01L 9/00**<sup>(200601)</sup>  
(21) 11722303.2 (22) 03.05.2011  
(43) 13.03.2013  
(45) 23.04.2014  
(31) 102010019231 (32) 03.05.2010 (33) DE  
(86) PCT/EP2011/002189 03.05.2011  
(87) WO2011/141132 17.11.2011  
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
(72) TASCH, Henner, DE  
MAHLSTEDT, Ute, DE  
SCHARFRINSKI, Arne, DE  
MAYER, Manuel, DE  
HUHN, Rüdiger, DE  
(74) Sasse, Stefan, White & Case LLP, Valentinskamp 70 / EMPORIO, 20355 Hamburg, DE  
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **SAVIEŅOJUMS TEMPERATŪRU REGULĒJOŠAM MAI-NĀMAJAM BLOKAM CONNECTION FOR A TEMPERATURE-CONTROLLABLE EXCHANGEABLE BLOCK**  
(57) 1. Ierīce laboratorijas trauku satura maisīšanai un temperatūras regulēšanai, kurai ir:  
- uzņemšanas ierīce (2), kura ir atvienojami savienota ar turētāju (4), kas paredzēts laboratorijas trauku uzņemšanai un temperatūras regulēšanai,



- (51) **A61K 9/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2567690**  
**A61K 31/40**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/485**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/282**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 47/12**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 1/08**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/4178**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12188047.0 (22) 10.03.2011  
(43) 13.03.2013  
(45) 16.07.2014  
(31) 201004020 (32) 11.03.2010 (33) GB  
(62) EP11709793.1 / EP2544657  
(73) Acacia Pharma Limited, Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
(72) DELMAS, Michel, FR  
BENJELLOUN MARRIED MLAYAH, Bouchra, FR  
GILBERT, Julian Clive, GB  
GRISTWOOD, Robert William, GB  
COOPER, Nicola, GB  
FOX, Gabriel, GB  
(74) Stevens, Fiona, 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) **AMISULPRĪDA IZMANTOŠANA ĶĪMIJTERAPIJAS IZRAISĪTAS SLIKTAS DŪŠAS UN VEMŠANAS ĀRSTĒŠANĀ USE OF AMISULPRIDE FOR TREATING CHEMOTHERAPY-INDUCED NAUSEA AND VOMITING**  
(57) 1. Amisulprīds izmantošanai tāda stāvokļa terapijā, kas ir ķīmijterapijas izraisīta slikta dūša un vemšana.  
2. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka terapijas pacientam ievada arī opiātu.  
3. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka opiāts ir morfīns.  
4. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru ievada intravenozi, intramuskulāri vai ar zemādas injekciju.  
5. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka terapijas pacients ir cilvēks.  
6. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, vienības devas formā, kas satur mazāk nekā 50 mg amisulprīda.  
7. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur vienības deva satur 1 līdz 35 mg amisulprīda.  
8. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vienības deva no 1 līdz 35 mg tiek dota vienreiz vai divreiz dienā pacientam, kurš ir cilvēks.  
9. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas jāizmanto kombinācijā ar citām pretvemšanas zālēm.  
10. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur citas pretvemšanas zāles ir 5HT3 antagonists.  
11. Amisulprīds izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā 5HT3 antagonists ir ondansetrons.

- (51) **G01N 33/564**<sup>(200601)</sup> (11) **2579042**  
(21) 11183842.1 (22) 04.10.2011

- (43) 10.04.2013  
(45) 09.07.2014  
(73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT  
(72) STAFFLER, Günther, AT  
MAIRHOFER, Andreas, AT  
SCHNEEBERGER, Achim, AT  
LUTTEROVA, Martina, SK  
SCHMIDT, Walter, AT  
MATTNER, Frank, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT  
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
(54) **METODE AĢ SPECIFISKU ANTIVIELU NOTEIKŠANAI BIOĻOGISKĀ PARAUĢĀ METHOD FOR DETECTING AĢ-SPECIFIC ANTIBODIES IN A BIOLOGICAL SAMPLE**  
(57) 1. Metode AĢ specifisku antivielu detektēšanai bioloģiskā paraugā, kas satur šādus posmus:  
parauga kontaktēšanu ar AĢ agregātiem vai ar mikronesējiem, uz kuru vīrusmas ir imobilizēti AĢ agregāti, un ļaushanu AĢ specifiskajām antivielām saistīties ar AĢ agregātiem,  
ar AĢ agregātiem saistīto AĢ specifisko antivielu noteikšanu ar vienīgās daļiņas noteikšanas metodi, labāk ar fluorescences aktivētu šūnu šķirošanu (FACS) metodi.  
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka AĢ specifiskās antivielas ir cilvēka antivielas, labāk – cilvēka IgG vai IgM antivielas, vēl labāk – cilvēka IgG antivielas,  
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka AĢ specifiskās antivielas ir autoantivielas.  
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka AĢ agregātu izmērs ir no 50 nm līdz 15 µm, labāk – no 100 nm līdz 10 µm, vēl labāk – no 200 nm līdz 5 µm.  
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka AĢ agregāti tika iegūti, inkubējot AĢ-1-42 peptīdus, AĢ-1-43 peptīdus, AĢ-3-42 vai AĢ-p(E)3-42 peptīdus pie pH no 2 līdz 9 vismaz 20 minūtes, labāk – vismaz 1 stundu, vēl labāk – vismaz 4 stundas.  
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka parauga kontaktēšanai ar AĢ agregātiem AĢ agregāti ir klātesoši daudzumā no 0,001 līdz 1 µM, labāk – no 0,01 līdz 0,1 µM.  
7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bioloģiskais paraugs ir cilvēka asinis vai no cilvēka asinīm atvasināts paraugs, labāk – cilvēka serums vai cilvēka plazma, cilvēka cerebrospinalais šķidrums vai cilvēka limfa.  
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka AĢ agregāti tiek kontaktēti ar paraugu vismaz 10 minūtes, labāk – no 10 minūtēm līdz 24 stundām, vēl labāk – no 20 minūtēm līdz 2 stundām.  
9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atmaskēšanas posms tiek veikts uz AĢ specifiskajām antivielām paraugā, pirms parauga kontaktēšanas ar AĢ agregātiem it sevišķi, ja tiek noteiktas IgM antivielas.  
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mikronesēji ir magnētiskie mikronesēji.  
11. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana Alcheimera slimības (AD) diagnosticēšanai.  
12. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana AD pacientu novērošanai, it sevišķi tādu AD pacientu novērošanai, kuri tiek ārstēti ar medikamentiem AD ārstēšanai vai AD simptomu mazināšanai.  
13. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana AD attīstīšanās riska novērtēšanai vai AD agrīnas stadijas noteikšanai.  
14. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana Pārkinsona demences (PDD), Levi ķermenīšu demences (DLB), cerebrālās amiloīdu angiopātijas (CAA), inklūzijas ķermenīšu miozīta (IBM) vai hroniskas galvas traumas diagnosticēšanai.  
15. Komplekta, kas satur AĢ agregātus un konteineru paraugam, izmantošana metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai veikšanai.



- (51) **B62K 15/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2585362**  
**B62K 19/18**<sup>(200601)</sup>  
**F16B 7/04**<sup>(200601)</sup>  
**F16L 37/23**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11743631.1 (22) 24.06.2011  
(43) 01.05.2013  
(45) 14.05.2014  
(31) 358382 P (32) 24.06.2010 (33) US  
(86) PCT/IB2011/052793 24.06.2011  
(87) WO2011/161657 29.12.2011  
(73) Studio Moderna SA, Via Ferruccio Pelli 13, 6900 Lugano, CH  
(72) SAVSEK, Zdenko, SI  
VOZELJ, Ales, SI  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte, St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LOCĪKLAS FIKSĒŠANAS MEZGLS UN PAŅĒMIENS  
JOINT LOCKING ASSEMBLY AND METHOD**
- (57) 1. Locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810), kas satur:  
- gultņa lodīti (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810),  
- pirmo daļu (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812), kurā izveidota vismaz viena gultņa lodītes uzņemšanas telpa (24, 124, 224, 324, 424, 524, 624, 724, 824), kuras izmēri ir tādi, lai tā uzņemtu vismaz daļu no gultņa lodītes,  
- otro daļu (14, 114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814), kurā izveidoti viens vai vairāki kanāli (38, 138, 328, 338, 438, 538, 638, 738, 838),  
- vienu vai vairākas pogas (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826), kuru izmēri izvēlēti tādi, lai tās varētu ievietot kanālos (38, 138, 328, 338, 438, 538, 638, 738, 838), turklāt katrā pogā izveidots padziļinājums (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823) un noapaļota ieliekta daļa (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825), kuras izmēri ir tādi, lai tā uzņemtu vismaz daļu no gultņa lodītes,  
kas raksturīgs ar to, ka nenofiksētā stāvoklī gultņa lodīte (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) saskaras ar pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) noapaļotajām ieliektajām daļām (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825) un tai ir ierobežota saskare ar pirmās daļas (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) gultņa lodītes uzņemšanas telpu (24, 124, 224, 324, 424, 524, 624, 724, 824), un ar to, ka fiksētā stāvoklī gultņa lodīte saskaras ar pogu padziļinājumiem (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823) un tai ir relatīvi lielāka saskare ar pirmās daļas gultņa lodītes uzņemšanas telpu.
2. Locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pirmā daļa (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) ir grozāmā veidā saistīta ar otro daļu (14, 114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814).
3. Locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) piespiešana vai atvilkšana pārslēdz sistēmu no fiksēta stāvokļa nefiksētā stāvoklī.
4. Locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) piespiešanas vai atvilkšanas rezultātā gultņa lodīte (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) pāriet no vietas, kur tā ir saskarē ar pogu padziļinājumiem (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823), uz vietu, kur tā ir saskarē ar pogu noapaļotajām ieliektajām daļām (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825).
5. Locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pirmajā daļā (12, 312, 412, 712) ir izveidota otrā gultņa lodītes uzņemšanas telpa (24b, 324b, 424b, 724b), lai uzņemtu gultņa lodīti (22, 322, 422, 722), kad otrā daļa (14, 314, 414, 714) ir salocītā stāvoklī.
6. Locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pogā (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) ir izveidota daļēji doba iekšiene (27, 127, 227, 327, 427, 527, 627, 727, 827), kurā ievietojas atspere (29, 129, 229, 329, 429, 529, 629, 729, 829).
7. Paņēmiens mehānisku komponentu salocīšanai, kas satur:  
- pirmās daļas (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812)  
un otrās daļas (14, 114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814), kurā

izveidoti viens vai vairāki kanāli (38, 138, 238, 338, 438, 538, 638, 738, 838), turklāt pirmā daļa ir grozāmā veidā saistīta ar otro daļu, kā arī vienas vai vairāku kanālos ievietotu pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) sagatavošanu,

kas raksturīgs ar:

- gultņa lodītes (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) ievietošanu vietā starp gultņa lodītes uzņemšanas telpu (24, 124, 224, 324, 424, 524, 624, 724, 824) pirmajā daļā un pogu padziļinājumiem (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823) tā, ka gultņa lodīte ir būtiska saskare ar pirmās daļas gultņa lodītes uzņemšanas telpu,  
- gultņa lodītes (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) pārbīdīšanu tā, ka tā pārvietojas no vietas, kur tā ir saskarē ar pogu padziļinājumiem (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823), uz vietu, kur tā ir kontaktā ar pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) noapaļotajām ieliektajām daļām (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825), un tā, ka gultņa lodītei ir relatīvi mazāka saskare ar pirmās daļas (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) gultņa lodītes uzņemšanas telpu (24, 124, 224, 324, 424, 524, 624, 724, 824), un  
- pirmās daļas pagriežo attiecībā pret otro daļu.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam, kad gultņa lodīte (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) ir pārbīdīta, pirmā daļa (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) ir nefiksētā stāvoklī un tiek salocīta, pagriežot to ap šarnīru.

9. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam pārbīdīšanas solis satur pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) piespiešanu vai atvilkšanu.

10. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam katrā pogā (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) ir izveidota daļēji doba iekšiene (27, 127, 227, 327, 427, 527, 627, 727, 827), kurā ievietojas atspere (29, 129, 229, 329, 429, 529, 629, 729, 829).

11. Salokāms velosipēds (1), kas satur:

- rāmi (575) ar sēdekļa cauruli (565), rāmja cauruli (555, 755) un gultņa cauruli (585),  
- salokāmu dakšas mezglu (300), kurš piesaistīts pie gultņa caurules (585) un pie kura ir piestiprināts ritenis (306),  
- stūres mezglu (50, 150, 250) ar vismaz diviem stūres stieņiem (52, 152, 252), turklāt stūres mezgls ir grozāmā veidā piesaistīts pie rāmja (575),  
- locīklas fiksēšanas mezglu (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) ar:

grozāmo daļu (14, 114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814), kura grozāmā veidā piesaistīta pie nekustīgās daļas (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) un kurā izveidoti viens vai vairāki kanāli (38, 138, 238, 338, 438, 538, 638, 738, 838),

gultņa lodīti (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810), nekustīgo daļu (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812), kurā izveidota vismaz viena gultņa lodītes uzņemšanas telpa (24, 124, 224, 324, 424, 524, 624, 724, 824), kuras izmēri ir tādi, lai tā uzņemtu vismaz daļu no gultņa lodītes,  
raksturīgs ar vienu vai vairākām pogām (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826), kuru izmēri ir tādi, lai tās varētu ievietot kanālos (38, 138, 328, 338, 438, 538, 638, 738, 838), turklāt katrā pogā izveidots padziļinājums (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823) un noapaļota ieliekta daļa (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825), kuras izmēri ir tādi, lai tā uzņemtu vismaz daļu no gultņa lodītes,

turklāt nefiksētā stāvoklī gultņa lodīte (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) saskaras ar pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) noapaļotajām ieliektajām daļām (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825) un tai ir ierobežota saskare ar nekustīgās daļas (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) gultņa lodītes uzņemšanas telpu (24, 124, 224, 324, 424, 524, 624, 724, 824), un fiksētā stāvoklī gultņa lodīte saskaras ar pogu padziļinājumiem (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823) un tai ir relatīvi lielāka saskare ar nekustīgās daļas gultņa lodītes uzņemšanas telpu.

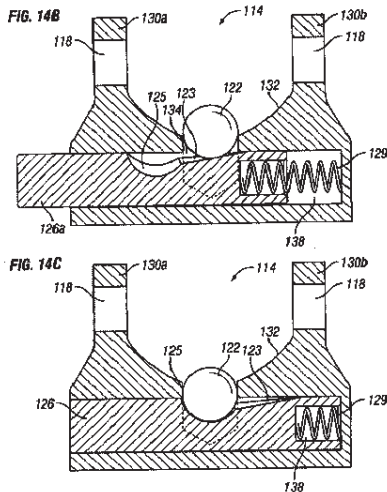
12. Salokāms velosipēds (1) atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) piespiešana vai atvilkšana pārslēdz locīklas fiksēšanas mezglu (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) no fiksēta stāvokļa nefiksētā stāvoklī.

13. Salokāms velosipēds (1) atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam pogu (26, 126, 226, 326, 426, 526, 626, 726, 826) piespiešanas

vai atvilkšanas rezultātā gultņa lodīte (22, 122, 222, 322, 422, 522, 622, 722, 810) pāriet no vietas, kur tā ir saskarē ar pogu padziļinājumiem (23, 123, 223, 323, 423, 523, 623, 723, 823), uz vietu, kur tā ir saskarē ar pogu noapaļotajām ieliektajām daļām (25, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825).

14. Salokāms velospēds (1) atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam nekustīgā daļa (12, 112, 212, 312, 412, 512, 612, 712, 812) ir stūres piestiprināšanas elements, kas piesaistīts pie rāmja mezgla (575), un grozāmā daļa (14, 114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814) ir piestiprināšanas mezgls ar pie tā piestiprinātu stūri.

15. Salokāms velospēds (1) atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam locīklas fiksēšanas mezgls (10, 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810) ir daļa no salokāmā dakšas mezgla (300).



ar gaisa izplūdes sprauslu (13), lai ap izsmidzināšanas vietu (27) izveidotu gaisa aizkaru.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā gaisa izplūdes sprausla (13) atrodas minētās atveres (12) aploces tuvumā.

3. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gaisa izplūdes virziens no minētās gaisa izplūdes sprauslas (13) ir regulējams.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā gaisa izplūdes sprausla (13) satur iegarenu spraugu.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt netālu no minētās atveres (12) ir izvietota atgaisošanas ierīce (16), kurai ir atvere gaisa izplūdei no kameras.

6. Iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā atgaisošanas ierīce satur filtru (18).

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viena no minētajām sienām, kura nav siena, kas ir aprīkota ar atveri (12), un jumts vai grīda ir aprīkoti ar atgaisošanas atveri (20, 21).

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā siena veido aizmugurējo sienu (8).

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vadības ierīci (29) strēles (3) pozicionēšanai attiecībā pret objektu (1) un tuvuma sensoru (30), kas ir izvietots tādā veidā, ka attālums no kameras (4) līdz objektam (1) saglabājas būtībā nemainīgs.

10. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais attālums ir no 10 līdz 50 cm.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kamera ir konstruēta tā, lai minētās virsmas apstrādes laikā pilnībā aptvertu minēto cilvēku (25).

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā gaisa izplūdes sprausla (13) ir savienota ar minēto kameru ar izpildmehānismu (36) palīdzību.

13. Iekārta saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver tuvuma sensorus (37), kuri ir savienoti ar minēto izpildmehānismu vadības ierīci (40).

(51) **B05B 13/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2590754**  
**B05B 15/04**<sup>(200601)</sup>  
(21) 11740738.7 (22) 04.07.2011  
(43) 15.05.2013  
(45) 13.08.2014  
(31) 2005047 (32) 07.07.2010 (33) NL  
(86) PCT/NL2011/050478 04.07.2011  
(87) WO2012/005574 12.01.2012  
(73) Braspennig, Johan George Heinrich, TT Melissaweg 10, 1033 SR Amsterdam, NL  
Braspennig, Stefan Antonie, TT. Melissaweg 10, 1033 SR Amsterdam, NL  
Maij, Allard, Griend 121, 1112 LA Diemen, NL  
Dorman, Hendrik Bastiaan, Griend 121, 1112 LA Diemen, NL  
(72) BRASPENNING, Johan George Heinrich, NL  
BRASPENNING, Stefan Antonie, NL  
MAIJ, Allard, NL  
DORMAN, Hendrik Bastiaan, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **PĀRVIETOJAMA KRĀSOŠANAS KAMERA LIELU VIRSMU, TĀDU KĀ KUĢI, KRĀSOŠANAI AR IZSMIDZINĀŠANU**  
**MOVABLE SPRAY BOOTH FOR COATING LARGE SURFACES SUCH AS SHIPS**  
(57) 1. Iekārta virsmas apstrādei objektiem, piemēram, kuģiem (1), kura ietver kameru (4), kas izvietota dažādās pozīcijās manevrētspējīgas strēles (3) galā, turklāt minētā kamera ir aprīkota ar noslēdzamu ieejas atveri (10) cilvēka (25) iekļūšanai tajā, un kurā ir izsmidzināšanas līdzekļa padeves bloks (24) un pulverizators, piemēram, izsmidzināšanas pistole (23), turklāt minētā kamera ir aprīkota ar sienām (7-11), jumtu (5) un grīdu (6), un viena no minētajām sienām ir aprīkota ar atveri (12), caur kuru var tikt piegādāts izsmidzināšanas līdzeklis, kas raksturīga ar to, ka minētā siena (11), kurā atrodas minētā atvere (12), ir aprīkota

(51) **C07K 16/24**<sup>(200601)</sup> (11) **2594586**  
**A61K 39/395**<sup>(200601)</sup>  
**C12N 5/18**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 37/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 17/00**<sup>(200601)</sup>  
(21) 13154481.9 (22) 04.09.2007  
(43) 22.05.2013  
(45) 27.08.2014  
(31) 824403 P (32) 01.09.2006 (33) US  
890792 P 20.02.2007 US  
(62) EP07814672.7 / EP2061811  
(73) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102, US  
(72) SIADAK, Anthony W., US  
BILSBOROUGH, Janine, US  
RENE, Shirley, US  
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **IL-31 MONOKLONĀLĀS ANTIVIELAS UN TO PIELIETOŠANAS METODES**  
**IL-31 MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF USE**  
(57) 1. Izdalīta antivielas, kas saistās ar cilvēka IL-31, raksturīga ar to, ka minētā antivielas ir humanizēta antivielas, atvasināta no monoklonālās antivielas, kuru producē hibridoma, kas deponēta Amerikas mikroorganismu veidu kultūru kolekcijā ar ATCC patentu depozīta apzīmējumu PTA-6815, turklāt minētā antivielas ietver imunoglobulīna smagās ķēdes konstanto domēnu, kurš ir cilvēka IgG4, turklāt minētais cilvēka IgG4 konstantais domēns ietver mutāciju no Ser uz Pro 241. pozīcijā pēc Kabata numerācijas.  
2. Monoklonālās antivielas saskaņā ar 1. pretenziju pielietošana medikamentu iegūšanai atopiskā dermatīta, niežuļa (*prurigo nodularis*), niezes vai ādas T šūnu limfomas ārstēšanai.

3. Monoklonālā anti viela saskaņā ar 1. pretenziju atopiskā dermatīta, niežuļa (*prurigo nodularis*), niezes vai ādas T šūnu limfomas ārstēšanai.

- (51) **E04H 6/42**<sup>(200601)</sup> (11) **2603651**  
**E01F 9/08**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11736060.2 (22) 19.07.2011  
 (43) 19.06.2013  
 (45) 04.06.2014  
 (31) 13592010 (32) 13.08.2010 (33) AT  
 (86) PCT/EP2011/062324 19.07.2011  
 (87) WO2012/019884 16.02.2012  
 (73) Karisch, Franz, Martin-Hosp-Str. 51, 9100 Völkermarkt, AT  
 (72) KARISCH, Franz, AT  
 (74) Itze, Peter, Amerlingstrasse 8, 1060 Wien, AT  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SISTĒMA, KAS PAREDZĒTA TRANSPORTLĪDZEKĻU BRAUKŠANAS VIRZIENĀ ORIENTĒTAI NOVIEŠANAI AUTOSTĀVVIETĀS VAIRĀKĀS JOSLĀS**  
**ARRANGEMENT FOR ORIENTING MULTI-TRACK VEHICLES IN THE DIRECTION OF TRAVEL IN CAR PARKS**

(57) 1. Sistēma, kas ir paredzēta braukšanas virzienā orientētu transportlīdzekļu novietošanai vairākās joslās autostāvvietās un garāžās, pie kam uz autostāvvietas seguma un/vai uz garāžas sienām ir izvietotas bultas, kas norāda braukšanas virzienu, un uz atsevišķi izvietotām izkārtņēm un uz autostāvvietas seguma ir attēlotas bultas, kas norāda stāvvietas,

kas raksturīga ar to, ka starp norādītajām stāvvietām ir izveidots marķējums un/vai dažāda platuma iebūvēti elementi (2, 3), kas laterāli norobežo šīs stāvvietas, pie tam pārmaiņus ir izveidots platāks gājēju celiņš, kurš ir iezīmēts ar marķējumu vai ar iebūvētu elementu (2), un ir aprīkota ar šauru ierobežojošo elementu, kas ir izveidots kā iebūvēts elements (3) vai marķējums, un abu veidu elementi ir izveidoti kā stāvvietas ierobežotāji.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tajā iebūvētie elementi (2, 3) ir iemontēti kā rūpnieciski iepriekš izgatavoti elementi, kas ir piestiprināti pie transportlīdzekļu novietošanas vietas vai garāžas gatavā seguma.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iebūvētie elementi (2, 3), kas tajā ir iemontēti kā rūpnieciski iepriekš izgatavoti elementi, ir piestiprināti atvienojamā veidā, vēlams ar bloķēšanas ierīci (6).

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka norādītajās stāvvietās vai attiecīgi uz garāžas sienām, vai citāda veida izkārtņēm garāžās vai atklātās auto novietošanas vietās ir izvietotas kustības virzienu norādošas bultas (16), kas norāda braukšanas virzienu auto novietošanai stāvvietā ar transportlīdzekļa vadītāja durvju pusē izvietotu platāku marķējumu vai platu iebūvēto elementu (2).

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šaurais iebūvētais elements (3), kas ir izveidots transportlīdzekļa novietošanas vietas ierobežošanai un tālākas kustības novēršanai, ir izveidots kā ietves apmale, riteņu deflektors, ātrumvalnis, atdalošie stieņi, barjeras sloksne, pārvietojama starpsiena vai plastmasas sloksnes, kas ir piekarinātas garāžas griestiem, lai garāžās veidotu norobežojošu aizkaru, un/vai kas opcionāli ir papildināta ar elektroniskām drošības ierīcēm (14), vēlams fotoelektriskām barjerām ar akustisku brīdinājuma signālu, kas ieslēdzas, kad tiek šķērsota norobežojošā ietaise, turklāt akustiskais brīdinājuma signāls atskan, kad riepa saskaras ar ierobežojumu vai tam pielīdzināmu tehnisko ietaisi.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šaurā iebūvētā elementa (3) vietā ir izveidota nekustīga robežsiena, kas ir aprīkota ar atbilstošu pretskrāpējumu aizsardzību, triecienaizsardzību, brīdināšanas marķējumu vai citiem līdzekļiem, lai novērstu transportlīdzekļa sadursmi ar attiecīgo sienu laikā, kad transportlīdzeklis tiek novietots stāvvietā.

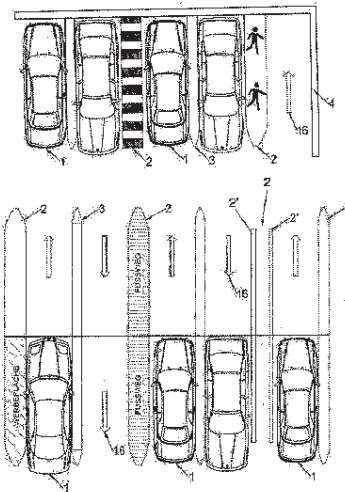


Fig. 1

- (51) **B60B 33/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2640582**  
**B60B 33/02**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11779418.0 (22) 08.11.2011  
 (43) 25.09.2013  
 (45) 14.05.2014  
 (31) 102010060549 (32) 15.11.2010 (33) DE  
 (86) PCT/EP2011/069607 08.11.2011  
 (87) WO2012/065877 24.05.2012  
 (73) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE  
 (72) BLOCK, Wolfgang, DE  
 HARKSEN, Uwe, DE  
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner Patentanwälte – Rechtsanwalt, Postfach 11 04 51, 42304 Wuppertal, DE  
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SKRITULIS ROLLER**

(57) 1. Skritulis (1), kam ir ritenis (2), kurš ir izvietots korpusā, un bloķēšanas ierīce (10, 17), kuru iedarbina ar pēdu, ieslēdzot palaišanas elementu (5), kas ir izkārtots tā, ka tas plešas radiāli uz āru attiecībā pret vertikāli (V), kas iet caur skrituļa (1) stiprinājuma daļu,

raksturīgs ar to, ka palaišanas elementa (5) iedarbināšanas daļa plešas pa aploci vismaz tik tālu, ka otrā pēdas pielikšana aploces virzienā attiecībā pret vertikāli (V) ir realizējama blakus tai palaišanas zonas daļai, ar kuras palīdzību tika īstenota pirmā ierīces palaišana ar pēdu, pie tam iedarbināšanas daļa arī pieļauj bloķēšanas ierīces (10, 17) palaišanu bez nepieciešamības pēdu novietot uz riteni (2) nosedzošās palaišanas elementa (5) iedarbināšanas daļas.

2. Skritulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iedarbināšanas daļa ir ierīkota pa aploci.

3. Skritulis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka palaišanas elementam (5) ir radiāli uz āru izvērsts aizsargs (21) pret triecieniem, kurš brīvi rotē attiecībā pret palaišanas elementu (5).

4. Skritulis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka palaišanas laikā viss palaišanas elements (5) pārvietojas vertikāli.

5. Skritulis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir ierīkota izpilddaļa (10), kas iedarbojas uz riteņa (2) rotējošo virsmu (9).

6. Skritulis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir ierīkots indikators (29), kas norāda uz palaišanu.

7. Skritulis saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka palaišanas elements (5) mijiedarbojas ar izpilddaļu (10) ar ķīļu pāra palīdzību.

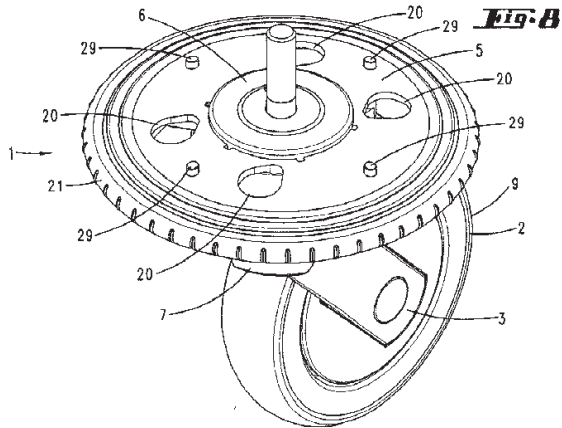
8. Skritulis saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ķīļu pāris aktivizētā stāvoklī ir pašbloķējošs.

9. Skritulis saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka palaišanas elements (5) mijiedarbojas ar izpild-daļu (10) ar izpildzīlīņa (23) palīdzību.

10. Skritulis saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar rotācijas iespēju iemontētais zobritenis (24) ir aprīkots ar vairākiem izpildzīlīņiem (23), kas secīgi nonāk saķērē.

11. Skritulis saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka palaišanas elements (5) iedarbojas uz izpilddaļu (10) divos secīgos soļos ar atšķirīgiem izpildzīlīņiem (23).

12. Skritulis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izpildzīlīnis (23) ir daļa no zobriteņa (24), kam ir vairāki izpildzīlīņi (23).



- (51) **A61K 31/685<sup>(200601)</sup>** (11) **2646036**  
**A61K 31/728<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 1/00<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 1/02<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 9/00<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 1/04<sup>(200601)</sup>**
- (21) 11805602.7 (22) 29.11.2011  
(43) 09.10.2013  
(45) 27.08.2014  
(31) MI20102218 (32) 30.11.2010 (33) IT  
(86) PCT/IB2011/055364 29.11.2011  
(87) WO2012/073191 07.06.2012  
(73) RICERFARMA Srl, Via Egadi, 7, I-20144 Milano, IT  
(72) DI SCHIENA, Michele, Giuseppe, IT  
(74) Minoja, Fabrizio, 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) **VIETĒJAS LIETOŠANAS KOMPOZĪCIJAS ĢĻOTĀDAS INTEGRITĀTES AIZSARGĀŠANAI VAI ATJAUNOŠANAI**  
**TOPICAL COMPOSITIONS FOR PRESERVING OR RE-**  
**TORING THE INTEGRITY OF MUCOSAE**
- (57) 1. Vietējas lietošanas kompozīcijas, kas satur holīna alfoscerātu un hialuronskābi vai tās farmaceitiski pieņemamus sāļus un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu vai nesējvielu, izmantošanai ārstēšanā, kurā kompozīcijas uzlabo hialuronskābes adhēziju uz ģlotādas un veicina holīna alfoscerāta un hialuronskābes uzturēšanos uz ģlotādas.
2. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā holīna alfoscerāta koncentrācija ir robežās no 0,001 % masa/tilpums līdz 99 % masa/tilpums.
3. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 2. pretenziju, kurā holīna alfoscerāta koncentrācija ir robežās no 0,010 % masa/tilpums līdz 50 % masa/tilpums.
4. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hialuronskābe ir nātrija sāls veidā.
5. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kurā hialuronskābes vai tās farmaceitiski pieņemama sāls molekulas ir robežās no 800 000 līdz 4 000 000 Da.
6. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kas satur vismaz vienu papildu aktīvo vielu, kas izvēlēta

no grupas: mesalazīns, lakrica, sudrabs, *aloe vera*, alantoīns, hlorheksidīns un benzalkonija hlorīds.

7. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju, kurā aktīvā sastāvdaļa ir mesalazīns.

8. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kas ir ūdeni saturoša gela veidā.

9. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, izmantošanai cilvēkiem vai veterinārijā.

10. Vietējas lietošanas kompozīcijas saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, kurā ģlotāda ir ārējā mutes un mutes dobuma ģlotāda, deguna ģlotāda, acu ģlotāda, auss ģlotāda, vīriešu un sieviešu dzimumorgānu ģlotāda, anālās atveres un taisnās zarnas ģlotāda.

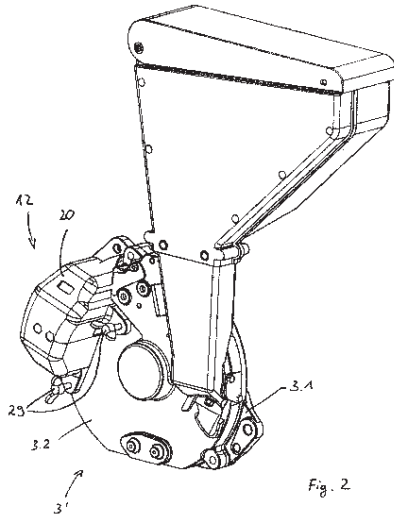
- (51) **A01C 7/04<sup>(200601)</sup>** (11) **2672803**  
**A01C 7/10<sup>(200601)</sup>**
- (21) 12703768.7 (22) 06.02.2012  
(43) 18.12.2013  
(45) 30.07.2014  
(31) 102011001949 (32) 11.04.2011 (33) DE  
(86) PCT/EP2012/051967 06.02.2012  
(87) WO2012/139784 18.10.2012  
(73) Kverneland A/S, 1900 Charleston Road, 4355 Kvernaland, NO  
Fachhochschule Südwestfalen, The Yard House, Killruddery Estate, Southern Cross Road, 58644 Iserlohn, DE  
(72) SCHUMACHER, Ferdinand, DE  
KRYBUS, Werner, DE  
(74) Becker, Thomas, et al, Patentanwälte Becker & Müller, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SĒKLAS TVERTNES MONITORINGA IERĪCE, SĒKLAS TVERTNE UN PRECĪZĀS IZSĒJAS SĒJMAŠĪNA**  
**SOWING HEART MONITORING DEVICE, SOWING HEART AND SINGLE GRAIN SOWING MACHINE**
- (57) 1. Sēklas tvertnes monitoringa ierīce pievienošanai sēklas tvertnei (3'), lai īstenotu sēklas tvertnes (3') monitoringu, kura satur: rindas kameru (21), kurai ir viens detektēšanas virziens (E), korpusu (20), kuru var pievienot sēklas tvertnei (3') rindas kameras (21) izvietojšanai, un starojuma avotu (22) elektromagnētisko viļņu radīšanai, kurus var detektēt ar rindas kameru (21) vienā starojuma virzienā (S), turklāt sēklas tvertnes monitoringa ierīce (12) ir izgatavota tā, ka elektromagnētiskos viļņus, kurus rada starojuma avots (22), var uztvert ar rindas kameru (21) pēc atstarošanās pret sēklas tvertnes (3') rotējošā izsējas diska (9) vienu atstarošanas virsmu (13) un var novērtēt ar novērtēšanas bloku.
2. Sēklas tvertnes monitoringa ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam uztveršanas virziens (E) un starojuma virziens (S) var tikt noregulēti vienā leņķī pret atstarošanas virsmu (13), it īpaši leņķī, ko nosaka sēklas tvertnes (3') korpusa (20) savienotājelementi (29) un rindas kameras (21) un starojuma avota (22) novietojums korpusā (20).
3. Sēklas tvertnes monitoringa ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam korpusu (20) ir izgatavots cieši noslēdzams attiecībā pret apkārtējo vidi, it īpaši hermetizējams uz sēklas tvertnes (3').
4. Sēklas tvertnes ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam starp rindas kameru (21) un atstarošanas virsmu (13) ir disks (28), kas pārraida elektromagnētiskos viļņus, sevišķi korpusa (20) hermetizēšanai attiecībā pret apkārtējo vidi.
5. Sēklas tvertnes monitoringa ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam rindas kamera (21) ir izgatavota, lai detektētu rotējošā izsējas diska (9) ar sēklas graudiem (16) izsējas atveru (15) kustību.
6. Sēklas tvertnes monitoringa ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam starojuma avots (22) ir gaismas, it īpaši LED gaismas, avots, vēlams sarkanās LED gaismas avots.
7. Sēklas tvertnes monitoringa ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam starp atstarošanas virsmu (13) un rindas kameru (21), it īpaši uz rindas kameras (21), ir filtrs, kas ir selektīvs attiecībā uz elektromagnētiskajiem viļņiem.
8. Vienrindas sējmašīnas sēklas tvertne ar:

izsējas disku, kuru var griezt vienā virzienā (R), ar lielu skaitu izsējas atveru (15), kuras uz izsējas diska (9) ir izvietotas koncentriski atsevišķu sēklas graudu (16) saķerei pa vismaz vienu koncentrisku izsējas atveru loku, un

sēklas tvertnes monitoringa ierīci (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

9. Sēklas tvertne saskaņā ar 8. pretenziju, kurā sēklas tvertnes monitoringa ierīce (12) ir pievienota vienai sēklas tvertnes (3') perifērajai malai, it īpaši uz savienotājelementiem (29), sēklas tvertnes (3') nostiprināšanai uz vienrindas sējmašīnas.

10. Vienrindas sējmašīna ar sēklas tvertni (3') saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju.



## Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **A61K 39/095**<sup>(200601)</sup> (11) **1896065**  
**A61K 39/102**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 39/116**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 31/04**<sup>(200601)</sup>  
**C07K 17/10**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06754611.9 (22) 23.06.2006  
(43) 12.03.2008  
(45) 20.07.2011  
(45) 03.09.2014 (publikācija pēc iebilduma)  
(31) 0513069 (32) 27.06.2005 (33) GB  
0513071 27.06.2005 GB  
0515556 28.07.2005 GB  
0524204 28.11.2005 GB  
0526040 21.12.2005 GB  
0526041 21.12.2005 GB  
(86) PCT/EP2006/006270 23.06.2006  
(87) WO2007/000343 04.01.2007  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE  
DUVIVIER, Pierre, BE  
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, et al, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1150, LV
- (54) **VAKCĪNU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS  
PROCESS FOR MANUFACTURING VACCINES**
- (57) 1. Imunogēnas kompozīcijas iegūšanas paņēmiens, kas satur ogļhidrātu konjugātu par proteīna nesēju, izmantojot karbodiimīda kondensāciju, kurā ogļhidrāts satur (piemēram, kā tā atkarotības vienības daļu) vai ir atvasināts, lai saturētu amino- un/vai karboksilgrupas, un kurā proteīna nesējs satur vai ir atvasināts, lai saturētu amino- un/vai karboksilgrupas, kas satur šādas stadijas:
- I) ja proteīna nesējs satur abas – amino- un karboksilgrupu un ogļhidrāts satur vai nu amino-, vai karboksilgrupu: a) ogļhidrāta un karbodiimīda alikvotas daļas, kas ir vajadzīga, lai veiktu konjugāciju, sajaukšana un b) proteīna nesēja alikvotas daļas pievienošana, kam vajadzīgs laiks no 5 minūtēm līdz 6 stundām, kurā vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē, un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas – laika perioda otrajā pusē;
- II) ja ogļhidrāts satur abas – amino- un karboksilgrupas un proteīna nesējs satur vai nu amino-, vai karboksilgrupas: a) proteīna nesēja un karbodiimīda alikvotas daļas, kas ir vajadzīga, lai veiktu konjugāciju, sajaukšana un b) ogļhidrāta alikvotas daļas pievienošana, kam vajadzīgs laiks no 1 minūtes līdz 6 stundām, kurā vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē, un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas – laika perioda otrajā pusē;
- III) ja ogļhidrāts satur abas – amino- un karboksilgrupas un proteīna nesējs satur abas – amino- un karboksilgrupas: a) proteīna nesēja un ogļhidrāta sajaukšana, un b) karbodiimīda alikvotas daļas, kas ir vajadzīga, lai konjugāciju veiktu laika periodā no 1 minūtes līdz 6 stundām, pievienošana, kurā vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē, un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas – laika perioda otrajā pusē;
- un kurā: karbodiimīda alikvotās daļas ir no 0,01 līdz 3 mg karbodiimīda/mg ogļhidrāta; ogļhidrāta gala koncentrācija b) stadijā ir 0,5 - 50 mg/ml; proteīna nesēja gala koncentrācija b) stadijā ir 1 - 50 mg/ml; proteīna nesēja sākotnējā attiecība pret ogļhidrātu ir no 5:1 līdz 1:5 (masa:masa); sāls koncentrācija b) stadijā ir 0 - 2 M;

reakcijas pH b) stadijā ir pH 4,5 - 6,5 vai pH 4,5 - 7,5, ja savienojuma klātbūtnē ir b) stadijā, kas reakciju saglabā vidēji stabilu; un b) stadijas reakcijas temperatūra ir 4 - 37 °C.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā b) stadijā laika periods ir no 5 līdz 50 minūtēm, no 6 līdz 40 minūtēm, no 7 līdz 30 minūtēm vai no 8 līdz 20 minūtēm.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā b) stadijā laika periods ir no 10 minūtēm līdz 4 stundām, no 20 minūtēm līdz 3 stundām, no 30 minūtēm līdz 2 stundām, no 40 līdz 90 minūtēm vai no 50 līdz 70 minūtēm.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā karbodiimīds ir EDAC (1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimīds) vai karbodiimīds, kas nav EDAC.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā karbodiimīda alikvotās daļas, kas ir vajadzīgas, lai veiktu konjugāciju, ir no 0,05 līdz 2 vai no 0,09 līdz 1 mg/mg ogļhidrāta.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā ogļhidrāts un/vai proteīna nesējs ir atvasināts, lai saturētu amino- vai karboksilgrupas.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā atvasināšana notiek, pievienojot hetero- vai homobifunkcionālu linkeru.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā linkers satur no 4 līdz 12 oglekļa atomiem.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā linkers satur divas reaģējošas aminogrupas.

10. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā linkers ir ADH.

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā linkers satur divas reaģējošas karbonskābes grupas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā linkers satur reaģējošu aminogrupu vienā galā un reaģējošu karbonskābes grupu otrā galā.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kurā atvasināšana notiek, lielam linkera daudzuma pārākumam reaģējot ar ogļhidrātu un/vai atvasināmā proteīna nesēju.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kurā ogļhidrāts satur reaģējošu hidroksilgrupu kā tā atkarotības vienības daļu, kas linkerā ir daļēji atvasināta caur aminogrupu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir daļēji atvasināts ar CDAP metodi.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kurā ogļhidrāts satur reaģējošu aminogrupu kā tā atkarotības vienības daļu, kas linkerā ir daļēji atvasināta caur karboksilgrupu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir daļēji atvasināts ar karbodiimīda kondensācijas metodi.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kurā ogļhidrāts satur reaģējošu karboksilgrupu kā tā atkarotības vienības daļu, kas linkerā ir daļēji atvasināta caur karboksilgrupu.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir daļēji atvasināts ar karbodiimīda kondensācijas metodi.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 19. pretenzijai, kurā b) stadijā karbodiimīda, ogļhidrāta vai proteīna nesēja alikvotā daļa tiek pievienota nemainīgās proporcijās, izmantojot sūkni.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kurā b) stadijā karbodiimīda, ogļhidrāta vai proteīna nesēja alikvotā daļa tiek pievienota pakāpeniski visā laika periodā.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē, un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotās daļas – laika perioda otrajā pusē.

23. Paņēmiens saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kurā 'a' alikvotā daļa tiek pievienota no 4 līdz 100 's' etapos.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kurā a/s no alikvotās daļas tiek pievienota katrā etapā.

25. Paņēmiens saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kurā, ja viens etaps notiek 'p' laika perioda nulles laikā, katrs sekojošais etaps notiek laikā, kas ir p/(s-1).

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kurā proteīna nesēja sākotnējā attiecība pret ogļhidrātu ir no 4:1 līdz 1:1 vai no 3:1 līdz 2:1 (masa:masa).

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, kurā sāls, piemēram, NaCl koncentrācija b) stadijā ir 0,1 - 1 vai 0,2 - 0,5 M.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai,

kurā reakcijas pH b) stadijā tiek saglabāts pie pH 4,7 - 6,0 vai 5 - 5,5.

29. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai, kurā arī N-hidroksisukcinimīds ir reakcijas b) stadijā, un pH reakcijas b) stadijā tiek saglabāts pH 4,5 - 7,5.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, kurā reakcijas temperatūra b) stadijā tiek saglabāta 10 - 32 °C, 17 - 30 °C vai 22 - 27 °C.

31. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai, kurā pēc tam, kad b) stadijā ir pievienota visa alikvotā daļa, reakcija tiek uzturēta no turpmākām 10 minūtēm līdz 72 stundām, no 20 minūtēm līdz 48 stundām, no 30 minūtēm līdz 24 stundām, no 40 minūtēm līdz 12 stundām, no 50 minūtēm līdz 6 stundām vai no 1 līdz 3 stundām.

32. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kurā tad, kad reakcija ir beigusies, pH tiek koriģēts līdz pH 7,5 - 9.

33. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai, kas satur sekojošu c) stadiju, kurā ogļhidrāta-proteīna konjugāts tiek attīrīts izmēru izslēgšanas hromatogrāfijas kolonnā.

34. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai, kas satur sekojošu d) stadiju, kurā ogļhidrāta-proteīna konjugāts ir sterili filtrēts.

35. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai, kas satur sekojošu e) stadiju, kurā ogļhidrāta-proteīna konjugāta efektīvai devai tiek pievienota farmaceitiski pieņemama palīgviela, lai ražotu imunogēnu kompozīciju vai vakcīnu.

36. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, kurā ogļhidrāts ir bakteriāls kapsulārs ogļhidrāts, piemēram, kas ir atvasināts no baktērijas, kas ir izvēlēta no saraksta, kura satur: *N. meningitidis* A, B, C, W135 vai Y serogrupu, *Streptococcus pneumoniae* 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F vai 33F serotipu, B grupas *Streptococcus* la, lb, ll, llI, IV, V, VI vai VII grupu, 5. tipa *Staphylococcus aureus*, 8. tipa *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi* (Vi ogļhidrāta), *Vibrio cholerae* vai b) tipa *H. influenzae*.

37. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kurā ogļhidrāta vidējā molekulmasa ir 1000 - 2000000, 5000 - 1000000, 10000 - 500000, 50000 - 400000, 75000 - 300000 vai 100000 - 200000.

38. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai, kurā ogļhidrāts ir vai nu dabisks polisaharīds, vai ir kalibrēts ar koeficientu, kas nav lielāks par x10 (piemēram, ar mikrofluidizāciju).

39. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, kurā ogļhidrāts ir bakteriāls lipooligosaharīds vai lipopolisaharīds, kas ir atvasināts no baktērijas, kas izvēlēta no saraksta, kas satur: *N. meningitidis*, *H. influenzae*, *E. coli*, *Salmonella* vai *M. catarrhalis*.

40. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 39. pretenzijai, kurā proteīna nesējs satur vienu vai vairākus T-helpera epitopus.

41. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 40. pretenzijai, kurā proteīna nesējs ir izvēlēts no grupas, kura satur: TT, DT, CRM197, C fragmentu no TT, *H. influenzae* D proteīnu, pneimokoka PhtD un pneimokoka pneimolizīnu.

42. Imunogēna kompozīcija vai vakcīna, kura iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 41. pretenzijai, kurā ogļhidrāts ir bakteriāls kapsulārs ogļhidrāts, kas atvasināts no baktērijas, kas izvēlēta no saraksta, kas satur: *N. meningitidis* A, B, C, W135 vai Y serogrupas, 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F vai 33F serotipa *Streptococcus pneumoniae*, B grupas *Streptococcus* la, lb, ll, llI, IV, V, VI vai VII grupas, 5. tipa *Staphylococcus aureus*, 8. tipa *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi* (Vi ogļhidrāta) vai *Vibrio cholerae*, vai kurā ogļhidrāts ir bakteriāls lipooligosaharīds vai lipopolisaharīds, kas ir atvasināts no baktērijas, kas izvēlēta no saraksta, kas satur: *N. meningitidis*, *H. influenzae*, *E. coli*, *Salmonella* vai *M. catarrhalis*, un kurā ogļhidrāta-proteīna konjugāta efektīvai devai tiek pievienota farmaceitiski pieņemama palīgviela.

43. Imunogēnas kompozīcijas vai vakcīnas saskaņā ar 42. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā slimības profilaksei vai ārstēšanai.

44. Izmantošana saskaņā ar 43. pretenziju, kurā slimību ir izraisījis baktērija, kas izvēlēta no saraksta, kas satur: *N. meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *M. catarrhalis*, B grupas *Streptococcus*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*, *Vibrio cholerae*, *E. coli* un *H. influenzae*.

(51) **C07D 307/87**<sup>(200601)</sup>

(21) 06742481.2

(43) 12.03.2008

(45) 02.02.2011

(45) 15.10.2014 (publikācija pēc iebilduma)

(31) 200500912 (32) 22.06.2005 (33) DK

(86) PCT/DK2006/000366 22.06.2006

(87) WO2006/136169 28.12.2006

(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK

(72) DANCER, Robert, DK  
PETERSEN, Hans, DK  
NIELSEN, Ole, DK  
ROCK, Michael, Harold, DK  
ELIASSEN, Helle, DK  
LILJEGREN, Ken, DK

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastrasse 30, 81925 München, DE  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KRISTĀLISKA ESCITALOPRAMA BĀZE UN ESCITALOPRAMA BĀZI SATUROŠAS MUTES DOBUMĀ DISPERĢĒJAMAS TABLETES**  
**CRYSTALLINE BASE OF ESCITALOPRAM AND ORO-DISPERSIBLE TABLETS COMPRISING ESCITALOPRAM BASE**

(57) 1. Escitaloprama brīva bāze cietā formā, raksturīga ar to, ka tā ir kristāliska.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur escitaloprama brīvo bāzi saskaņā ar 1. pretenziju.

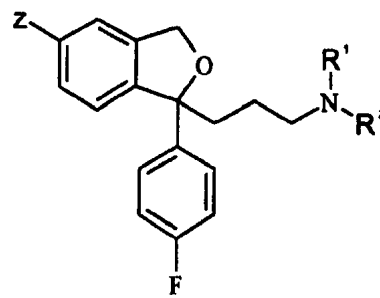
3. Kristāliska escitaloprama bāze, raksturīga ar to, ka tā satur mazāk par 0,20 % piemaisījumu, kas ir citādi kā *R*-citaloprams, īpaši, mazāk par 0,10 %.

4. Kristāliskā bāze saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur mazāk par 0,10 % jebkura konkrēta piemaisījuma, kas ir citāds kā *R*-citaloprams.

5. Metode escitaloprama sāls ražošanai, raksturīga ar to, ka escitaloprama brīvā bāze tiek izgulsnēta kristāliskā formā no šķīdinātāja un tiek atdalīta no šķīdinātāja, eventuāli tiek vienu vai vairākas reizes rekristalizēta un tad pārvērsta par escitaloprama sāli.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju escitaloprama sāls ražošanai, kas raksturīga ar to, ka escitaloprama brīvā bāze tiek izgulsnēta no neattīrīta escitaloprama.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju escitaloprama sāls ražošanai, kas raksturīga ar to, ka ar metodi no escitaloprama tiek aizvākts piemaisījums ar formulu (II)



kurā Z ir ciān grupa, R<sup>1</sup> ir metilgrupa un R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms, vai samazināts tā daudzums escitalopramā.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt Z ir bromā atoms.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt pirms tam, kad escitaloprama hidrobromīds tiek izgulsnēts kristāliskā formā, neattīrītais escitaloprams tiek pakļauts sākotnējai attīrīšanai.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka escitaloprama brīvā bāze tiek pārvērsta escitaloprama oksalātā.

11. Metode escitaloprama *N*-oksīda daudzuma samazināšanai escitaloprama brīvajā bāzē vai tā sāļi, kas ietver escitaloprama brīvās bāzes izšķīdināšanu dietilēterī un escitaloprama *N*-oksīda kā cietā materiāla aizvākšanu.

- (51) **A61K 9/00**<sup>(200601)</sup> (11) **1904029**  
**A61K 9/70**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/551**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/18**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06776333.4 (22) 20.07.2006  
(43) 02.04.2008  
(45) 26.01.2011  
(45) 12.11.2014 (publikācija pēc iebilduma)  
(31) 102005033943 (32) 20.07.2005 (33) DE  
(86) PCT/EP2006/007177 20.07.2006  
(87) WO2007/009801 25.01.2007  
(73) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE  
(72) OBERMEIER, Petra, DE  
KOH, Thomas, DE  
KRAMER, Kai-Thomas, DE  
KLOKKERS, Karin, DE
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte,  
Postfach 86 08 20, 81635 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MUTĒ ĀTRI SAIRSTOŠA PLĒVE, KO NEVAR IZSPĻAUT,  
KAS SATUR OLANZAPĪNU  
ORAL, QUICKLY DISINTEGRATING FILM, WHICH CAN-  
NOT BE SPIT OUT, CONTAINING OLANZAPIN**
- (57) 1. Preparāts perorālai ievadīšanai plēves formā, kas satur vienu vai vairākus plēves veidotājus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no etilcelulozes, celulozes acetāta, celulozes ftalāta, sorbīta, ksilīta, polietilēnglikola, 1,3-butāndiola, propilēnglikola, izopropilpalmitāta, dibutīlsebacāta un parafīneļļas, pie kam vismaz viens plēves veidotājs ir ūdenī nešķīstošs un izvēlēts no ūdenī nešķīstošas etilcelulozes, ūdenī nešķīstoša celulozes acetāta, ūdenī nešķīstoša celulozes ftalāta un parafīneļļas, vienu vai vairākus gēla veidotājus, pie kam gēla veidotājs ir celulozes atvasinājums ar molekulasmasu, mazāku par 60000 daltoniem, un satur hidroksipropilcelulozi un/vai hidroksipropilmetilcelulozi, un olanzapīnu.
2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur preparāts ir cieta plēve.
3. Preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka tam ir viens slānis.
4. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. raksturīgs ar to, ka tas ir bez dobumiem.
5. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. raksturīgs ar to, ka tas ir bez virsmaktīvām vielām.
6. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. raksturīgs ar to, ka tas ir bez putojošas piedevas.
7. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. raksturīgs ar to, ka tas ir bez garšas maskētājiem.
8. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur aktīvā ingredienta saturs plēvē ir no 0,1 līdz 60 (mas.) % un īpaši līdz 50 (mas.) %, un labāk no 20 līdz 30 (mas.) %, un vislabāk aptuveni 25 (mas.) %.
9. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēve satur plēves veidotāju daudzumā no 5 līdz 70 (mas.) %.
10. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēve satur gēla veidotāju daudzumā no 10 līdz 70 (mas.) %.
11. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur saldinātāju, garšvielu, konservantu, krāsvielu un/vai pildvielu.
12. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar plēves biezumu no 1 līdz 500 mikrometriem.
13. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar apaļu, noapaļotu, ovālu, eliptisku, trīsstūru, četrstūru vai daudzstūru plēves formu.
14. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar gludu virsmu vai virsmu, kam ir izciļņi un/vai iespaidumi.
15. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā preparāts ir izvietots uz nesēja folijas.
16. Preparāts saskaņā ar 15. pretenziju, kurā nesēja folija ir izvēlēta no papīra ar polietilēna pārklājumu (PE papīrs), polipropilēna folijas (PP folija) un folijas no polietilēntereftalāta (PET folija).
17. Maisiņš, kas satur vienu vai vairākus preparātus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16.
18. Daudzdevu trauks, kas satur vienu vai vairākus preparātus saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 16.
19. Preparāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:

plēves veidotāja(-u) šķīdināšana piemērotā šķīdinātājā, gēla veidotāja(-u) pievienošana, aktīvā(-o) ingredienta(-u) pievienošana, maisījuma homogenizācija, maisījuma pievienošana pieņemamam nesējam, un šķīdinātāja atdalīšana.

20. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējumu ārstēšanā, šizofrēnijas ārstēšanā, šizofrēnijas formas slimības ārstēšanā, akūtas mānijas ārstēšanā un/vai vieglu nemiera stāvokļu ārstēšanā.

21. Preparāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta ražošanā centrālās nervu sistēmas traucējumu ārstēšanai, šizofrēnijas ārstēšanai, šizofrēnijas formas slimības ārstēšanai, akūtas mānijas ārstēšanai un/vai vieglu nemiera stāvokļu ārstēšanai.



## 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 līdzekļi.

---

---

- (21) **C/LV2014/0037/z**                      (22) **25.11.2014**  
(54) 5-amino-2,4,7-triokso-3,4,7,8-tetrahidro-2H-pirido[2,3-D]pirimidīna atvasinājumi un saistīti savienojumi vēža ārstēšanai  
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
(92) EU/1/14/931/001-006,                      30.06.2014  
(93) EU/1/14/931/001-006,                      30.06.2014  
(95) Trametinibs (MEKINIST)  
(96) 05751244.4,                                  10.06.2005  
(97) EP1761528,                                      09.01.2008
-

## 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
<b>Izgudrojumu pieteikumu publikācijas</b>			PUMPĒNS, Pauls -			Izgudrojumu patentu publikācijas		
<b>A</b>			<b>R</b>			<b>A</b>		
AKOPJANA, Ināra	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29	RAŅĶIS, Ivars	P-13-83 P-13-94	G05F1/30 H02P1/46 H02K19/00	AUZIŅA, Lilija	P-13-62	A23F3/34 A23L1/212 C12N1/20 C12R1/01 C12R1/645
<b>B</b>			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-13-83 P-13-93 P-13-94	G05F1/30 G02F1/361 H02P1/46 H02K19/00	-	-	-
BANKOVSKIS, Vasiļijs	P-13-89	G01N21/25 C12M1/34	-	P-13-95	B28D1/26 C04B1/50 C04B28/02	<b>D</b>		
BĒRZA, Ieva	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29	-	P-13-96	E04B1/62	DAŅIĻEVIČS, Aleksejs	P-13-62	A23F3/34 A23L1/212 C12N1/20 C12R1/01 C12R1/645
BOGANS, Jānis	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29	-	P-14-81	C07D215/00 C07F9/60	-	-	-
<b>C</b>			RUTKIS, Mārtiņš	P-13-93	G02F1/361	DENIŅA, Ilze	P-13-62	A23F3/34 A23L1/212 C12N1/20 C12R1/01 C12R1/645
CVETKOVŠ, Andris	P-14-87	A47J37/07 A47J37/04	<b>S</b>			-	-	-
<b>D</b>			SOMINSKA, Irina	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29	-	-	-
DĪŠLERS, Andris	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29	STIKUTE, Agnese	P-14-81	C07D215/00 C07F9/60	-	-	-
<b>G</b>			<b>Š</b>			<b>J</b>		
GAIDUKOVŠ, Sergejs	P-13-93	G02F1/361	ŠIRKINS, Dmitrijs	P-13-83	G05F1/30	JĒRUMA, Agita JURČENKO, Andrejs	P-14-43 P-13-82	G01N33/53 F23G7/06
<b>J</b>			<b>T</b>			<b>K</b>		
JURE, Māra	P-14-81	C07D215/00 C07F9/60	TOKMAKOVŠ, Andrejs	P-13-93	G02F1/361	KROIČA, Juta	P-14-13	C12Q1/06
<b>K</b>			<b>Z</b>			<b>L</b>		
KAMPARS, Valdis	P-13-93	G02F1/361	ZAĻESKIS, Genadijs	P-13-94	H02P1/46 H02K19/00	LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-13-62	A23F3/34 A23L1/212 C12N1/20 C12R1/01 C12R1/645
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-13-95	B28D1/26 C04B1/50 C04B28/02	ZVAIGZNE, Andrejs	P-14-86	G01S15/04	-	-	-
<b>L</b>						<b>M</b>		
LAKIS, Edijs	P-14-90 P-14-91	A01K1/00 A01K1/00				MING-TE, Chen	P-13-112	A47F7/08
LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-13-95	B28D1/26 C04B1/50 C04B28/02				<b>P</b>		
LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29				POĻAKOVŠ, Aleksandrs	P-13-82	F23G7/06
LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA	P-14-86	G01S15/04				<b>R</b>		
LATVIJAS UNIVERSITĀTES CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTS	P-13-93	G02F1/361				RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA, STACIONĀRS 'LATVIJAS INFEKTOLOĢIJAS CENTRS'	P-14-43	G01N33/53
LIEKNIŅA, Ilva	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29				RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-14-13 P-14-43	C12Q1/06 G01N33/53 C12Q1/06
<b>M</b>						ROSTOKA, Dagnija	P-14-13	
MIERIŅA, Inese	P-14-81	C07D215/00 C07F9/60				<b>S</b>		
MIGLĀNS, Ģirts	P-14-90	A01K1/00				SEMĶONOVŠ, Pāvels	P-13-62	A23F3/34 A23L1/212 C12N1/20 C12R1/01 C12R1/645
MIRIANDES, SIA	P-14-90 P-14-91	A01K1/00 A01K1/00				SEVASTJANOVA, Natālija	P-14-43	G01N33/53
<b>N</b>						SONDORE, Valentīna	P-14-43	G01N33/53
NITIŠS, Edgars	P-13-93	G02F1/361				<b>U</b>		
<b>P</b>						UPĪTE, Dagnija	P-13-62	A23F3/34 A23L1/212 C12N1/20 C12R1/01 C12R1/645
PAVLOVIČS, Aleksandrs	P-14-86	G01S15/04				<b>V</b>		
PETROVŠ, Vladimirs	P-14-86	G01S15/04				VĪKSNA, Ludmila	P-14-43	G01N33/53
PETROVSKIS, Ivars	P-13-85	C12N15/71 A61K39/29						

## 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
<b>Izgudrojumu pieteikumu publikācijas</b>			<b>Izgudrojumu patentu publikācijas</b>		
P-13-83	14950	G05F1/30	P-13-62	14926	A23F3/34
P-13-85	14945	C12N15/71	-		A23L1/212
-		A61K39/29	-		C12N1/20
P-13-89	14947	G01N21/25	-		C12R1/01
-		C12M1/34	-		C12R1/645
P-13-93	14949	G02F1/361	P-13-82	14844	F23G7/06
P-13-94	14951	H02P1/46	P-13-112	14818	A47F7/08
-		H02K19/00	P-14-13	14872	C12Q1/06
P-13-95	14943	B28D1/26	P-14-43	14923	G01N33/53
-		C04B1/50			
-		C04B28/02			
P-13-96	14946	E04B1/62			
P-14-81	14944	C07D215/00			
-		C07F9/60			
P-14-86	14948	G01S15/04			
P-14-87	14942	A47J37/07			
-		A47J37/04			
P-14-90	14940	A01K1/00			
P-14-91	14941	A01K1/00			

## 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 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 68 207

(210) Pieteik. M-13-48

(151) Reģ. dat. 20.01.2015

(220) Pieteik.dat. 18.01.2013

## BIXENON

- (732) **Īpašn.** Jevgenijs ŠAPOVALS; Jukuma Vācieša iela 7-16, Rīga LV-1021, LV
- (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs "LOZE & PARTNERI"; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga LV-1010
- (511) **11** apgaismošanas ierīces; lampu stikli; ķīniešu lukturīši; elektriskās spuldzītes Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; krāsaini lukturīši dekorēšanai; elektriskās lampas;

gāzplūdes lampas; lampu reflektori; lampas; lampu abažūri; gaismas laternas; spuldzes; elektriskās spuldzes; gaismas diožu (LED) spuldzes; izgaismotas māju numuru zīmes; projektoru lampas; ielu apgaismojuma lampas; elektronu lampas; visas minētās preces, izņemot transportlīdzekļos vai citās jomās izmantojamus virzītas gaismas avotus, kā arī to piederumus

- 12 automašīnu aksesuāri, to skaitā plēves automašīnu aplīmēšanai, plēves automašīnu stikliem, atpakaļskata spoguļi, automašīnu kāpšļi, auto pārsegi, automašīnu jumta reliņi; pretslīdes ķēdes; automašīnu pretaizdzīšanas signalizācijas ierīces; automašīnu pretaizdzīšanas aprikojums; automašīnu riepas; automašīnu virsbūves; automašīnu sēdekļu pārvalki; automašīnu sirēnas (ierīces); automašīnu jumta bagāžnieki; automašīnu bamperi; automašīnu logi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 208 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-13-1404 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 2.1.1.; 2.1.20; 2.7.21; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, tumši brūns, oranžs, melns, gaiši pelēks  
 (732) **Īpašn.** EMPRESA CUBANA DEL TABACO (CUBATABACO); O'Reilly 104 entre Tacón y Mercaderes, Habana Vieja, La Habana, CU  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **34** tabaka, arī grieztā tabaka; cigāri; cigaretes; cigarillas; pelnu trauki; ierīces cigāru galu apgriešanai; sērskociņu kastītes; cigāru kārbas; sērskociņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 209 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-68 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2014

## DZEGUZE

- (732) **Īpašn.** Olga FARBTUHA; Vaidelotes iela 3, Rīga LV-1055, LV  
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē, proti, vienreizējas lietošanas papīra izstrādājumi; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; fotoalbumi; albumi kolekcionēšanas nolūkiem; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); netekstila etiķetes; netekstila uzlīmes  
**20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām un plastmasām, proti, nemetāliski izstrādājumi, rotājumi un dekori, mēbeles un telpu iekārtojuma priekšmeti, tvertnes, to aizdares un turekļi, vitrīnas, stendi un ceļrāži  
**21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs  
**35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem; iespaidprodukcija, fotogrāfijas, fotoalbumi, albumi kolekcionēšanas

nolūkiem, rakstāmlietas, kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, netekstila etiķetes, netekstila uzlīmes, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām un plastmasām, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, tekstilpreces, apģērbi, galvassegas, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes un vēdināšanas aparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 210 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-264 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2011

## ADAM

- (600) Kopienas preču zīmes 010291557 daļēja konversija  
 (732) **Īpašn.** OPEL SPECIAL VEHICLES GMBH; Mainzer Strasse (Adam Opel AG - M55), 65428 Rüsselsheim, DE  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050  
 (511) **9** datorpeļu paliktņi; datu nesēji; navigācijas iekārtas transportlīdzekļiem (borta datori), navigācijas instrumenti, piederumi navigācijas iekārtām, proti, navigācijas CD un navigācijas programmas  
**25** apģērbi, apavi, galvassegas, šalles, cimdi, sviedrus uzsūcošas lentes, jostas; visas minētās preces ietvertas šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 211 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-280 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.4; 26.1.20; 29.1.15



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'OILBALTIC'  
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, dzeltens, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** VEGA STIVIDORS, SIA; Ezera iela 22, Rīga LV-1034, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050  
 (511) **4** tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 212 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-371 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2014  
 (531) **CFE ind.** 10.3.8; 25.3.1; 25.3.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** DIGITAL RETAIL, SIA; Maskavas iela 108/110-50, Rīga LV-1003, LV  
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas, proti, mašīnas un iekārtas, kas paredzētas izmantošanai lauksaimniecībā, zemes darbos, būvniecībā, naftas un gāzes ieguvē un kalnrūpniecībā, sūkņi, kompresori un ventilatori, roboti, pārvietošanas un kraušanas iekārtas, ražošanas un materiālu apstrādes mašīnas, dozēšanas un padeves mašīnas, slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas mazgāšanas mašīnas un iekārtas, kā arī minēto preču daļas un piederumi, kuri ietverti šajā klasē; motori

- un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori; tirdzniecības automāti
- 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
- 36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 38 telesakari
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 213 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-457 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2014  
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

# arstinfo

- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, zils  
 (732) **Īpašn.** Jurijs BABAJANS; Vaidavas iela 6 k-3-21, Rīga LV-1084, LV  
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 214 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-499 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2009

## HIGIA

- (885) WO 1029188; 10.12.2009  
 (300) **Prioritāte** 111131; 27.08.2009; BG  
 (732) **Īpašn.** MEDICAAD; 82, Boul. Kniaz Al. Dondukov, 1504 Sofia, BG  
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050  
 (511) **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  
**44** ārstnieciskā aprūpe; veselības aprūpe; medicīniskā palīdzība; zobārstniecības pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; pensionāti

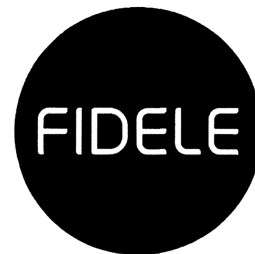
(111) **Reģ. Nr.** M 68 215 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-509 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2014

## FIDELEWAY

- (732) **Īpašn.** ORGAMIKS, SIA; Anniņmuižas bulvāris 41-105, Rīga LV-1067, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011

- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem; kolagēns un kolagēna hidrolizāts (izejvielas) kosmētikas ražošanai  
**3** kosmētika; ziepes; šampūni, matu losjoni; zobu pulveri un pastas; parfimērijas izstrādājumi; mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi  
**5** farmaceitiskie preparāti uz kolagēna bāzes; želatīns medicīniskiem nolūkiem; aminoskābes medicīniskiem nolūkiem; vitamīni un diētiskās piedevas; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, to skaitā bioloģiski aktīvie uztura bagātinātāji, diētiskie uztura bagātinātāji, uztura bagātinātāji, kas satur vitamīnus, uztura bagātinātāji, kas satur aminoskābes, uztura bagātinātāji, kas satur minerālvielas, uztura bagātinātāji, kas satur olbaltumvielas; uztura bagātinātāji, kas satur mikroelementus; vitamīnu un minerālvielu preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 68 216 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-510 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20; 26.1.24



- (732) **Īpašn.** ORGAMIKS, SIA; Anniņmuižas bulvāris 41-105, Rīga LV-1067, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011  
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem; kolagēns un kolagēna hidrolizāts (izejvielas) kosmētikas ražošanai  
**5** farmaceitiskie preparāti uz kolagēna bāzes; želatīns medicīniskiem nolūkiem; aminoskābes medicīniskiem nolūkiem; vitamīni un diētiskās piedevas; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, to skaitā bioloģiski aktīvie uztura bagātinātāji, diētiskie uztura bagātinātāji, uztura bagātinātāji, kas satur vitamīnus, uztura bagātinātāji, kas satur aminoskābes, uztura bagātinātāji, kas satur minerālvielas, uztura bagātinātāji, kas satur olbaltumvielas; uztura bagātinātāji, kas satur mikroelementus; vitamīnu un minerālvielu preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 68 217 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-525 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši sarkans, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** NOVOBALTIC, SIA; Martas iela 9-37a, Rīga LV-1011, LV  
 (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9-37a, Rīga LV-1011  
 (511) **29** gaļa; mājputni; gaļas ekstrakti; gaļas produkti, to skaitā desas, žāvējumi, pusfabrikāti un konservi; olas, to skaitā paipalu olas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 218 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-526 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2014

## MARIENBĀDE

(732) **Īpašn.** NOVOBALTIC, SIA; Martas iela 9-37a, Rīga LV-1011, LV  
 (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9-37a, Rīga LV-1011  
 (511) **29** gaļa; mājputni; gaļas ekstrakti; gaļas produkti, to skaitā desas, žāvējumi, pusfabrikāti un konservi; olas, to skaitā paipalu olas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 219 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-563 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 11.3.4; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.4.22; 26.7.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, zeltains, sarkans  
 (732) **Īpašn.** THE SECOND CUP COFFEE COMPANY INC.; 6303 Airport Road, Suite 103, L4V 1R8 Mississauga, Ontario, CA  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **30** kafija; tēja  
**35** tādu mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi, kas specializējas kafijas un tējas pārdošanā  
**43** kafejnīcu un restorānu pakalpojumi, arī tējnīcu un kafijas namiņu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 220 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-564 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2014

## THE SECOND CUP

(732) **Īpašn.** THE SECOND CUP COFFEE COMPANY INC.; 6303 Airport Road, Suite 103, L4V 1R8 Mississauga, Ontario, CA  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **30** kafija; tēja  
**35** tādu mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi, kas specializējas kafijas un tējas pārdošanā  
**43** kafejnīcu un restorānu pakalpojumi, arī tējnīcu un kafijas namiņu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 221 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-593 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, melns  
 (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, kviešu degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 68 222 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-623 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.5.21; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, dzeltens, pelēks melns, balts  
 (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lita VĒVERE; Tomsona iela 39 k-1, 1. birojs, Rīga LV-1013  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; ar minerālvielām bagātināts dzeramais ūdens

(111) **Reģ. Nr.** M 68 223 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-668 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2014

## Summer Sound Festivāls

(732) **Īpašn.** SUMMER SOUND PRODUCTIONS, SIA; Dzirnau iela 4, Liepāja LV-3401, LV  
 (511) **35** suvenīru, proti, T-kreklu, čību, cepuru, dvieļu, kakla lenšu, peldkostīmu, peldriņķu un matraču tirdzniecības pakalpojumi  
**41** kultūras pasākumu organizēšana un producēšana, koncertu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 224 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-669 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2014

## Summer Sound Festival

- (732) **Īpašn.** SUMMER SOUND PRODUCTIONS, SIA; Dzirnauvu iela 4, Liepāja LV-3401, LV  
 (511) **35** suvenīru, proti, T-kreklu, čību, cepuru, dvieļu, kakla lenšu, peldkostīmu, peldriņķu un matraču tirdzniecības pakalpojumi  
**41** kultūras pasākumu organizēšana un producēšana, koncertu organizēšana

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, oranžs, sudrabains  
 (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lita VĒVERE; Tomsona iela 39 k-1, 1. birojs, Rīga LV-1013  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; enerģijas dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 225 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-674 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 24.17.21; 29.1.14



- (554) **Telpiska zīme**  
 (591) **Krāsu salikums** gaiši violets, violets, rozā, sudrabains  
 (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lita VĒVERE; Tomsona iela 39 k-1, 1. birojs, Rīga LV-1013  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; enerģijas dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 227 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-676 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 24.17.21; 29.1.13



- (554) **Telpiska zīme**  
 (591) **Krāsu salikums** oranžs, ķieģeļsarkans, sudrabains  
 (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lita VĒVERE; Tomsona iela 39 k-1, 1. birojs, Rīga LV-1013  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; enerģijas dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 226 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-675 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 24.17.21; 29.1.14



(554) **Telpiska zīme**

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 228 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-677 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 24.17.21; 29.1.14



(554) **Telpiska zīme**



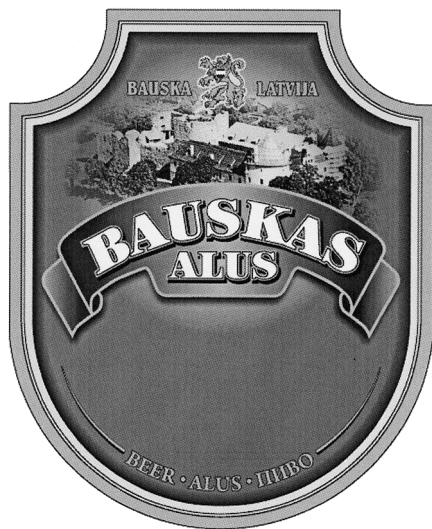
- (591) **Krāsu salikums** gaiši rozā, rozā, violets, sudrabains  
 (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lita VĒVERE; Tomsona iela 39 k-1, 1. birojs, Rīga LV-1013  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; enerģijas dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 229 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-689 (220) **Pieteik.dat.** 17.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.4

frūkt

- (732) **Īpašn.** Ina KUPLE; Liedes iela 11, Rīga LV-1029, LV  
 (511) **31** svaigi augļi un dārzeņi  
**32** augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 230 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-694 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 6.7.4; 25.1.5; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** BAUSKAS ALUS, SIA; 'Imantas', Īslīces pagasts, Bauskas rajons LV-3914, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 231 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-696 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2014

## Turības Startup akadēmija

- (732) **Īpašn.** BIZNESA AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV  
 (740) **Pārstāvis** Romualds IGNATJEVS; Graudu iela 68, Rīga LV-1058  
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 232 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-697 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2014

## Turiba Startup Academy

- (732) **Īpašn.** BIZNESA AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV  
 (740) **Pārstāvis** Romualds IGNATJEVS; Graudu iela 68, Rīga LV-1058  
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 233 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-701 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.9; 26.11.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** TACHOEASY ASIA EMPRESA DE GEOLOCALIZACAO LIMITADA; Calçada de Santo Agostinho, n.º 19, 7.º andar, Macau, MO  
 (740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011  
 (511) **9** informācijas pārraides un apstrādes aparāti un ierīces, tai skaitā iekārtas, kas pilnībā vai galvenokārt sastāv no minētajām ierīcēm; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) iekārtas; transportlīdzekļu tahometri un tahogrāfi; transportlīdzekļu navigācijas ierīces (borta datori); ātruma kontroles ierīces transportlīdzekļiem; navigācijas instrumenti; raidītāji (telekomunikācijai); ierakstītas datorprogrammas informācijas pārvaldībai; programmatūra datubāzu pārvaldībai; elektroniskā pasta un ziņojumu apmaiņas programmatūra, peidžeru programmatūra; programmatūra; elektroniskās datubāzes (lejuplādējamas); datu uzglabāšanas ierīces; datu apstrādes ierīces; iepriekšminēto preču daļas, kas iekļautas šajā klasē  
**39** transports; transportlīdzekļu parku pārraudzība, izmantojot transportlīdzekļu navigācijas iekārtas, elektroniskās pozicionēšanas ierīces, transportlīdzekļu tahometrus un tahogrāfus, kā arī globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) iekārtas; satiksmes informācijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 234 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-703 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2014

## LEACADINUM

- (732) **Īpašn.** TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV  
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 235 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-705 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2012  
 (531) **CFE ind.** 25.1.19



- (600) Kopienas preču zīmes 011165818 konversija  
 (732) **Īpašn.** TARTU MILL AS; Väike-Kaar 33, 50406 Tartu, EE  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki  
**30** milti un labības produkti; pasta (makaroni), makaroni

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 236 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-715 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** SEMKO, SIA; Rostokas iela 36-13, Rīga LV-1029, LV  
 (511) **11** apģērhu žāvētāji  
**35** santehnikas preču un elektropreču vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība  
**40** materiālu apstrāde, proti, metāla un koka apstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 237 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-720 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2014

## BOSIX

- (732) **Īpašn.** KURZEMES GAĻSAIMNIEKS, SIA; "Pūpoli", Virgas pag., Priekules nov. LV-3433, LV  
 (740) **Pārstāvis** Jūlija VEIGURE; Maurēnu iela 8-10, Aizkraukle, Aizkraukles nov. LV-5101  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; svaiga gaļa; cīsiņi, sardeles, gaļas pusfabrikāti, gaļa cepšanai, desas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 238 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-721 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2014

## MELNAIS BARONS

- (732) **Īpašn.** KURZEMES GAĻSAIMNIEKS, SIA; "Pūpoli", Virgas pag., Priekules nov. LV-3433, LV  
 (740) **Pārstāvis** Jūlija VEIGURE; Maurēnu iela 8-10, Aizkraukle, Aizkraukles nov. LV-5101  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; svaiga gaļa; cīsiņi, sardeles, gaļas pusfabrikāti, gaļa cepšanai, desas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 239 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-722 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2014

## "GRILMEISTARS" KURZEMES GAĻSAIMNIEKS

- (732) **Īpašn.** KURZEMES GAĻSAIMNIEKS, SIA; "Pūpoli", Virgas pag., Priekules nov. LV-3433, LV  
 (740) **Pārstāvis** Jūlija VEIGURE; Maurēnu iela 8-10, Aizkraukle, Aizkraukles nov. LV-5101  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; svaiga gaļa; cīsiņi, sardeles, gaļas pusfabrikāti, gaļa cepšanai, desas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 240 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-723 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2014

## "KURZEMES" KURZEMES GAĻSAIMNIEKS

- (732) **Īpašn.** KURZEMES GAĻSAIMNIEKS, SIA; "Pūpoli", Virgas pag., Priekules nov. LV-3433, LV  
 (740) **Pārstāvis** Jūlija VEIGURE; Maurēnu iela 8-10, Aizkraukle, Aizkraukles nov. LV-5101  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; svaiga gaļa; cīsiņi, sardeles, gaļas pusfabrikāti, gaļa cepšanai, desas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 241 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-724 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 5.13.8; 27.5.4; 29.1.11



- (526) **Disklamācija** vārdiskais apzīmējums 'Līgo BAZĀRS' atsevišķi netiek aizsargāts  
 (591) **Krāsu salikums** zaļš  
 (732) **Īpašn.** VBH, SIA; Bulduru prospekts 33, Jūrmala LV-2010, LV  
 (511) **35** kafējnīcas izstrādājumu, pārtikas, dzērienu, alkoholisko dzērienu, tabakas izstrādājumu, apavu, somu, apģērhu, bērnu preču, mājsaimniecības preču, kosmētikas un parfimērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu, ziedu, grāmatu, konditorejas izstrādājumu, sadzīves preču, kancelejas preču, kopēšanas ierīču, digitālās drukas ierīču, prezentmateriālu fotoapdrukas ierīču, elektronikas ierīču un autopiederumu lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi  
**36** telpu iznomāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 242 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-734 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2014

## KONFELĀDE

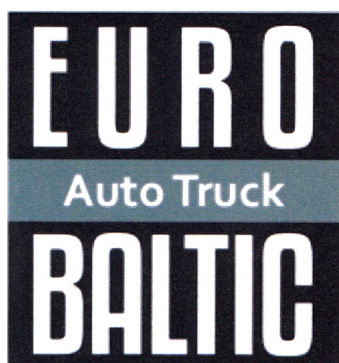
- (732) **Īpašn.** Māris LOGINS; "Oliņi", Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV  
 (511) **29** želejas, ievārījumi, kompoti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi  
**30** milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; saldēts jogurts; cukurs, medus, melases sīrups  
**32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 243 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-748 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 15.7.1; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēkzils, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** EURO AUTO TRUCK BALTIA, SIA; Tērbatas iela 74A, Rīga LV-1001, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **35** kravas automašīnu rezerves daļu tirdzniecība  
**37** automobiļu apkopes staciju pakalpojumi; kravas automašīnu un vieglo automašīnu remonts  
**39** kravu pārvadājumi; kravu apstrāde un uzglabāšana; kravu ekspedīcijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 244 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-749 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēkzils, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** EURO AUTO TRUCK BALTIA, SIA; Tērbatas iela 74A, Rīga LV-1001, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **35** kravas automašīnu rezerves daļu tirdzniecība  
**37** automobiļu apkopes staciju pakalpojumi; kravas automašīnu un vieglo automašīnu remonts  
**39** kravu pārvadājumi; kravu apstrāde un uzglabāšana; kravu ekspedīcijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 245 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-752 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2014

## ЛИЦА ЮРМАЛЫ

- (732) **Īpašn.** LATVERIJA, SIA; Ernesta Birznieka-Upīša iela 12, Rīga LV-1050, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **16** avīzes, drukāti fotoattēli, grāmatas, iespiestas publikācijas, kalendāri, katalogi, prospekti, reklāmas plakāti, reklāmlapas, žurnāli

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 246 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-756 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2014

## ELDARIO

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi  
**28** ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem darbināmi elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai

atmiņas videi un paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi  
**41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 247 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-757 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2014

## MESOZOIC TALES

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi  
**28** ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem darbināmi elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi un paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi  
**41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 248 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-758 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2014

## VAMPEON

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi  
**28** ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem darbināmi elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi un paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi  
**41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 249 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-759 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2014

## COSMOS JUMPING

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi  
**28** ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem darbināmi elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi un paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi  
**41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 250 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-799 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2014

## WEISSENSTEIN

- (732) **Īpašn.** DĀVIDSONS UN PARTNERI, Zvērinātu advokātu birojs; Krišjāņa Valdemāra iela 33-31, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Romans PAŠKOVSKIS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-31, Rīga LV-1010

(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 251 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-809 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 29.1.12

 Lumilla

(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** Ravshan DAVLETYAROV; 3 passage, Urickogo 9, Yunus-Abadskiy district, 100000 Tashkent, UZ  
 Romāns ZIKINS; Ūbeles iela 2 k-1 - 21, Rīga LV-1073, LV  
 (511) **3** mazgāšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie līdzekļi, tostarp mitrās salvetes  
**5** higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, tostarp autiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 252 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-817 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.3.1; 3.4.2; 3.4.11; 3.4.18; 3.5.1; 19.19; 25.1.19; 26.1.15; 26.1.16; 26.7.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, sarkanbrūns, dzeltens, zaļš, sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** Ilona ZUNDE; Gramzdas iela 19 k-1 - 71, Rīga LV-1029, LV  
 (511) **35** dzīvnieku pakaišu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 253 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-836 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2014

## BLINDSAVE

(732) **Īpašn.** Andis BLINDS; Zantes iela 9, Rīga LV-1029, LV  
 (511) **9** aizsargbrilles; vārtsargu ķiveres; aizsargķiveres  
**25** sporta T-krekli; sporta džemperu ar kapuci; sporta šorti; sporta krekli; sporta bikses; sviedrus uzsūcošās aproces; ziemas cepures; speciālie sporta apavi; kompresijas krekli ar garām piedurknēm florbolam; kompresijas krekli ar īsām piedurknēm florbolam; kompresijas šorti florbolam, arī ar bandāžu; kompresijas bikses florbolam;

**28** ceļu sargi; vārtsargu krekli; vārtsargu bikses; aizsargvestes florbolam, arī ar atlēciena kontroli; elkoņu aizsargi; mīksts un cietais polsterējums ceļu aizsargiem; dzimumorgānu sargi florbolam; aizsargcimdi florbolam; speciālie sporta aizsargtērpi; dažādu veidu un izmēru speciālās sporta somas, kas paredzētas iepriekšminēto preču pārnēsāšanai un sporta spēļu nodarbībām; aizsargpolsterējumi florbola vārtsargu ekipējumam; stilbu un ikrus aizsargi; gurnu aizsargi; augšstilbu aizsargi; plecu aizsargi; kakla aizsargi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 254 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-842 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 24.3.2; 24.3.7; 24.3.15; 24.3.18; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, sarkans, zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** OÜ POLVEN FOODS; Jaaniku 40, 31026 Kohtla-Järve, Ida-Viru maakond, EE  
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **30** mērces, salātu mērces; majonēze

(111) **Reģ. Nr.** M 68 255 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-843 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 24.3.1; 24.3.7; 24.3.15; 24.3.18; 24.5.7; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, brūns, zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** OÜ POLVEN FOODS; Jaaniku 40, 31026 Kohtla-Järve, Ida-Viru maakond, EE  
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **30** mērces, salātu mērces; majonēze

(111) **Reģ. Nr.** M 68 256 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-851 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2014

## UROLINE

(732) **Īpašn.** OLAINFARM, AS; Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines novads LV-2114, LV  
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 257 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-857 (220) **Pieteik.dat.** 24.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.17.14; 26.5.1; 26.5.16; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, gaiši pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** SPĒKS-R, SIA; Prāgas iela 2, Rīga LV-1050, LV  
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 258 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-862 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, bēšs  
 (732) **Īpašn.** BBH INVESTMENTS, SIA; Jūras iela 23/25, Jūrmala LV-2015, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana  
**44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 259 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-863 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, smilškrāsa

(732) **Īpašn.** BBH INVESTMENTS, SIA; Jūras iela 23/25, Jūrmala LV-2015, LV

(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi  
**43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana  
**44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 260 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-879 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, 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** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki  
**30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka, sāgo; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; cukurs; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus  
**32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 261 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-880 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.3.3; 29.1.15

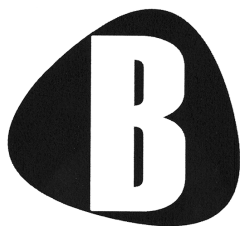


(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, oranžs, dzeltens, sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- 30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka, sāgo; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; cukurs; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (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) **32** bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 262 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-881 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.3.7; 26.3.18; 26.3.24



- (732) **Īpašn.** LEGAL SUPPORT, SIA; Ernesta Birnieka-Uptiņa iela 18-17, Rīga LV-1050, LV
- (511) **42** programmatūras izveide, kas paredzēta juridisko personu un debitoru datu bāzes veidošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 263 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-883 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2014

## VARAN Latvija

- (732) **Īpašn.** STARKS LT, SIA; Smilšu iela 12a, Inčukalna, Inčukalna pag., Inčukalna nov. LV-2141, LV
- (511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; sieviešu, vīriešu un bērnu apģērbi no ādas un ādas imitācijas
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas, adatas
- 35** sieviešu, vīriešu un bērnu apģērbu, dažādu tekstilizstrādājumu, ādas un ādas imitācijas izstrādājumu un tekstilmateriālu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
- 40** materiālu apstrāde, proti, tekstila vai citu materiālu apstrāde, lai tie būtu piemēroti noteiktu apģērbu veidu šūšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 264 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-903 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.7.12; 5.7.22; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, gaiši brūns, sarkans, melns, balts

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 265 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-904 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.7.9; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, gaiši sarkans, sarkans, 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) **32** bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 266 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-905 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.7.8; 5.7.9; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, dzeltens, zaļš, sarkans, gaiši sarkans, 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) **32** bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 267 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-908 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.3.13; 1.3.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** brūns, tumši dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** GUNDEGA 108, SIA; Hamburgas iela 17-1, Rīga LV-1014, LV  
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; jogas nodarbību, arī jogas nodarbību karstumā (karstās jogas), organizēšana un vadīšana; vingrošanas un sporta nodarbību organizēšana un vadīšana; "pilates" nodarbību organizēšana un vadīšana; izklaides pasākumu vadīšana un organizēšana  
**43** apgāde ar uzturu; ēdināšanas pakalpojumi; restorānu, bāru, kafējnīcu un ātrās ēdināšanas restorānu pakalpojumi; ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma  
**44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 268 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-913 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.3.2; 1.3.13; 1.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRS 4, SIA; Krišjāņa Barona iela 117, Rīga LV-1012, LV  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 269 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-914 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.3.2; 1.3.13; 1.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRS 4, SIA; Krišjāņa Barona iela 117, Rīga LV-1012, LV  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 270 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-915 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.3.2; 1.3.13; 1.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRS 4, SIA; Krišjāņa Barona iela 117, Rīga LV-1012, LV  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 271 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-917 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, dzeltens, tumši sarkans, sarkans, gaiši sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** ELEMENTOS TRADE LIMITED; Avlonos, 1 Maria House, 1075 Nicosia, CY  
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **29** rieksti, apstrādāti, grauzdēti, sālīti un aromatizēti ar dažādām piedevām

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 272 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-930 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2014

## FLYMOBILE

- (732) **Īpašn.** SEVLASTA, SIA; Varavīksnes gatve 10-48, Rīga LV-1082, LV  
 (511) **38** telesakaru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 273 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-935 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** melns, oranžs  
 (732) **Īpašn.** Ivo URBANOVIČS; Rotas iela 2, Sigulda, Siguldas nov. LV-2150, LV  
 (511) **35** biroja darbi; datu ievadīšana; datu apstrāde; grāmatvedības pakalpojumi; maksājumu sarakstu sagatavošana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 274 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-941 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.5.5; 8.7.8; 11.3.20; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši zils, tumši zils, violets, zaļš, gaiši brūns, brūns, tumši brūns, tumši rozā, bordo, oranžs, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** graudaugu produkti; brokastu pārslas no graudaugiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 276 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-943 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.5.5; 8.7.8; 11.3.20; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši zils, tumši zils, violets, zaļš, gaiši brūns, brūns, gaiši zaļš, tumši zaļš, rozā, tumši rozā, oranžs, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** graudaugu produkti; brokastu pārslas no graudaugiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 275 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-942 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 3.13.4; 3.13.24; 4.5.15; 8.7.8; 11.3.20; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši zils, tumši zils, violets, zaļš, gaiši brūns, brūns, tumši brūns, tumši rozā, oranžs, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** graudaugu produkti; brokastu pārslas no graudaugiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 277 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-944 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.5.5; 8.7.8; 11.3.20; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši zils, zils, tumši zils, violets, zaļš, gaiši brūns, brūns, tumši brūns, tumši rozā, oranžs, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** graudaugu produkti; brokastu pārslas no graudaugiem



(111) **Reģ. Nr.** M 68 278 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-945 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 3.13.4; 3.13.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši brūns, brūns, tumši brūns, pelēks, tumši pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 279 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-946 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.5.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši zils, tumši zils, violets, zaļš, gaiši zaļš, tumši zaļš, gaiši rozā, rozā, tumši rozā, gaiši pelēks, pelēks, tumši pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 280 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-947 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.5.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši zils, zils, tumši zils, rozā, tumši rozā, oranžs, gaiši pelēks, pelēks, tumši pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 281 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-948 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 4.5.5; 20.7.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, tumši dzeltens, gaiši zils, zils, tumši zils, gaiši brūns, brūns, gaiši pelēks, pelēks, tumši pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** MILZU!, SIA; "Miķeļi", Rumbas pag., Kuldīgas nov. LV-3301, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 282 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-954 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2014

## REGALIS

(732) **Īpašn.** BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

- (511) **1** ķīmiskie preparāti lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, it īpaši preparāti augu stiprināšanai, ķīmiskie un/vai bioloģiskie preparāti stresa novēršanai augos, līdzekļi augu augšanas regulēšanai, ķīmiskie preparāti sēklu apstrādei, virsmaktīvās vielas, dabīgas vai sintētiskas ķīmiskās vielas - līdzekļi insektu pretējo dzimumu pievilināšanai vai insektu maldināšanai
- 5** kaitēkļu apkarošanas un iznīcināšanas līdzekļi; insekticīdi, fungicīdi, herbicīdi, pesticīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 283 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-963 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2014

## GOLD & HORSE

- (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 laimestu 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
- 41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 284 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-964 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2014

## CRANKY FLAVOR

- (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 laimestu 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
- 41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 285 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-966 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2014

## DŪNA

- (732) **Īpašn.** SPODRĪBA, AS; Dzirnau iela 1, Dobeles novads LV-3701, LV
- (740) **Pārstāvis** Raimonds KRAMPĀNS; Dzirnau iela 1, Dobeles novads LV-3701
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 286 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-967 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2014  
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, balts
- (732) **Īpašn.** AVENTO, SIA; Padures iela 5-1, Rīga LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 287 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-969 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014

## LATIO

- (732) **Īpašn.** LATIO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Mārīte LIPŠA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010
- (511) **35** uzņēmējdarbības novērtēšana
- 36** nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, arī ar nekustamā īpašuma tirdzniecību, nomu un īri; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā attīstītājiem un investoriem; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; uzņēmumu, arī to kapitāldaļu un nemateriālo aktīvu, novērtēšana
- 37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 288 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-970 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014  
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
- (732) **Īpašn.** LATIO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Mārīte LIPŠA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010
- (511) **35** uzņēmējdarbības novērtēšana
- 36** nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, arī ar nekustamā īpašuma tirdzniecību, nomu un īri; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā attīstītājiem un investoriem; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; uzņēmumu, arī to kapitāldaļu un nemateriālo aktīvu, novērtēšana
- 37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 289 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-971 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014  
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns  
 (732) **Īpašn.** LATIO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Mārīte LIPŠA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010  
 (511) **35** uzņēmējdarbības novērtēšana  
**36** nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, arī ar nekustamā īpašuma tirdzniecību, nomu un īri; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā attīstītājiem un investoriem; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; uzņēmumu, arī to kapitāldaļu un nemateriālo aktīvu, novērtēšana  
**37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 290 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-972 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns  
 (732) **Īpašn.** LATIO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Mārīte LIPŠA; Krišjāņa Valdemāra iela 8-10, Rīga LV-1010  
 (511) **35** uzņēmējdarbības novērtēšana  
**36** nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, arī ar nekustamā īpašuma tirdzniecību, nomu un īri; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā attīstītājiem un investoriem; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; uzņēmumu, arī to kapitāldaļu un nemateriālo aktīvu, novērtēšana  
**37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 291 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-973 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014

## ASTROSECRET

- (732) **Īpašn.** ASTROSECRET, SIA; Mežnoru iela 15, Garkalne, Garkalnes novads LV-2137, LV

- (511) **9** mobilo tālrunu lietojumprogrammas (mobilās lietotnes); datoru lietojumprogrammas  
**42** programmatūras izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 68 292 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-974 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 19.3.3; 19.3.9; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**  
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, zeltains, brūns, oranžs, zaļš, violets, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** LAIMA, AS; Miera iela 22, Rīga LV-1001, LV  
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **30** šokolāde un šokolādes izstrādājumi, šokolādes konfektes, šokolādes konfektes ar alkoholisko dzērienu pildījumu

(111) **Reģ. Nr.** M 68 293 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-975 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 11.3.18; 27.3.15; 28.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, sarkans, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA; Rīgas iela 22, Rēzekne LV-4601, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **29** gaļa, arī cūkgaļa, liellopu gaļa; mājputni un medījumi; gaļas izstrādājumi, gaļas produkti; mājputnu gaļas izstrādājumi, mājputnu gaļas produkti; lietošanai gatavi ēdieni un to pusfabrikāti, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputnu gaļas un medījumu gaļas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 294 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-978 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, gaiši zaļš, pelēks  
 (732) **Īpašn.** NOMO.LV, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 33A-2A, Rīga LV-1010, LV  
 (511) **35** mobilo telefonu, datortehnikas, elektrotehnikas, lielās un mazās sadzīves tehnikas, mēbeļu, mūzikas instrumentu, automašīnu riepu, būvniecības instrumentu, sporta inventāra un bērnu preču mazumtirdzniecības pakalpojumi ar interneta vai pasta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 295 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-983 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2014

## MILDRODAT

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV  
 (740) **Pārstāvis** Maija LIBERTE, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uztura 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

(111) **Reģ. Nr.** M 68 296 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-986 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Elīna ZELTIŅA; Jasmuižas iela 18-34, Rīga LV-1021, LV  
 (511) **25** apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 297 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-989 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.3.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, balts

- (732) **Īpašn.** BBH INVESTMENTS, SIA; Jūras iela 23/25, Jūrmala LV-2015, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 298 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-990 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2014

## infy.me

- (732) **Īpašn.** INFY.ME, SIA; Peldu iela 7, Jelgava LV-3002, LV  
 (511) **38** sakaru pakalpojumi ar lietojumprogrammu starpniecību, nodrošinot papīra vizītkaršu pārvaldīšanu un saglabāšanu, elektronisko vizītkaršu veidošanu un uzglabāšanu viedtālrunī, kā arī datu sinhronizēšanu ar citu lietojumprogrammas lietotāju datiem; elektronisko (digitālo) vizītkaršu pārsūtīšana pa tālruni no vienas personas citai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 299 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-994 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.9.15; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 68 300 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1000 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2014

## KERELAST

- (732) **Īpašn.** DR. LEOPOLDS, SIA; Zigfrīda Meierovica prospekts 5-1, Jūrmala LV-2015, LV  
 (740) **Pārstāvis** Pauls OZOLIŅŠ; Zigfrīda Meierovica prospekts 5-1, Jūrmala LV-2015  
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, kosmētikas līdzekļi: ādas, gļotādas, matu, nagu un zobu kopšanas līdzekļi, to skaitā (bet ne tikai): krēmi, ziedes, geli, losjoni, toniki, ēteriskās eļļas, balzami, sejas maskas, skrubiņi, pūderi, kosmētiskās eļļas, vannas sāļi; līdzekļi aizsardzībai pret B ultravioleto starojumu (UVB) un A ultravioleto starojumu (UVA); ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; depilācijas līdzekļi; ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcināti sūklī; dezodoranti personiskai higiēnai; aromatizējoši līdzekļi; ziepes; zobu pulveri, pastas un zobu skalojamie līdzekļi

- 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti, to skaitā (bet ne tikai): krēmi, ziedes, geli, losjoni, šķīdumi, pūderi, skrubi, masāžas līdzekļi, ārstnieciskās tējas, augu ekstrakti un augu uzlējumi, augu maisījumi, tabletēti preparāti un kapsulas; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 304 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1023 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 9.1.10; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.21; 26.1.24



- (111) **Reģ. Nr.** M 68 301 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1002 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** JOSEPH COMPANY INTERNATIONAL, INC.; 1711 Langley Avenue, Irvine, CA 92614, US  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010  
 (511) **21** pārtikas produktu un dzērienu konteineri ar iekšpusē piestiprinātiem hermētiskiem termoblokkiem

- (732) **Īpašn.** BEAUTY MARKET, SIA; Gustava Zemgala gatve 12, Rīga LV-1084, LV  
 (740) **Pārstāvis** Natalja LEONOVA; Blaumaņa iela 8, Rīga LV-1011  
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; profesionālo skaistumkopšanas līdzekļu un kosmētisko izstrādājumu, to piederumu un aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 305 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1024 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2014

## OLEFAR

- (732) **Īpašn.** SOLEPHARM PHARMACEUTICALS, SIA; Alkšņu iela 4, Jaunmārupe, Mārupes nov. LV-2166, LV  
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 306 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1026 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2014

## manskib.lv

- (732) **Īpašn.** CREDITINFO LIETUVA, UAB; Švitrigailos g. 11b, LT-03228 Vilnius, LT  
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; komercinformācijas sniegšana un klientu konsultācijas; informācijas atlase, sistematizēšana, kompilēšana un atjaunināšana datoru datu bāzēs; informācijas meklēšana datoru datu bāzēs trešo personu labā; tirgus izpēte; uzņēmumu piršanas un pārdošanas darījumu vadīšana; lietišķās un statistiskās informācijas vākšana un apkopošana; automatizēto datu bāzu vadība; ekonomiskā prognozēšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi  
**36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; kredīvēšana; aizdevumu izsniegšana; aizdevumu izsniegšana pret ķīli; nekustamā īpašuma lietas  
**45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, personiskā izpēte un mediācijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 302 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1014 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2014

## Venolux

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Mairita BATINA; Krišjāņa Valdemāra iela 89-10, Rīga LV-1013  
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi, kas ietverti šajā klasē, to skaitā kosmētiskie līdzekļi vēnām, kas satur augu izcelsmes produktus; dabīgi, kombinēti kosmētiskie līdzekļi  
**5** medikamenti; ārstniecības līdzekļi, kas ietverti šajā klasē, to skaitā līdzekļi vēnu veselībai; uztura bagātinātāji cilvēkam; veselību veicinoši līdzekļi, kas ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 303 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1022 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2014

## BM Beauty Market

- (732) **Īpašn.** BEAUTY MARKET, SIA; Gustava Zemgala gatve 12, Rīga LV-1084, LV  
 (740) **Pārstāvis** Natalja LEONOVA; Blaumaņa iela 8, Rīga LV-1011  
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; profesionālo skaistumkopšanas līdzekļu un kosmētisko izstrādājumu, to piederumu un aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 307 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1027 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2014

## kib.lv

- (732) **Īpašn.** CREDITINFO LIETUVA, UAB; Švitrigailos g. 11b, LT-03228 Vilnius, LT

- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; komercinformācijas sniegšana un klientu konsultācijas; informācijas atlase, sistematizēšana, kompilēšana un atjaunināšana datoru datu bāzēs; informācijas meklēšana datoru datu bāzēs trešo personu labā; tirgus izpēte; uzņēmumu pirkšanas un pārdošanas darījumu vadīšana; lietišķās un statistiskās informācijas vākšana un apkopošana; automatizēto datu bāzu vadība; ekonomiskā prognozēšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; kredītēšana; aizdevumu izsniegšana; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu; nekustamā īpašuma lietas
- 36** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, personiskā izpēte un mediācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 308 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1033 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 29.1.12

 **RIETUMU ASSET MANAGEMENT**

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
- (732) **Īpašn.** RIETUMU ASSET MANAGEMENT, ieguldījumu pārvaldes sabiedrība, AS; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
- (511) **35** darījumu vadīšana  
**36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 68 309 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1035 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** UNISERVISS, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **35** būvmateriālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 310 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1042 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2014

**ŽURAVITAN**

- (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** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 311 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1045 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2014

**СОСНОВЫЙ БОР**

- (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 68 312 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1052 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2014

**IMOBALANCE**

- (732) **Īpašn.** JOHNSON & JOHNSON; One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **5** diētiskās piedevas pārtikai medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 68 313 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1053 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, gaiši brūns
- (732) **Īpašn.** B.G.CORP, SIA; Tērbatas iela 73, Rīga LV-1001, LV
- (511) **35** apģērbi, apavu un to aksesuāru 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, arī ar tīmekļa vietņu starpniecību
- 45** personisko stilistu pakalpojumi garderobes komplektēšanas jautājumos; informācijas un konsultācijas pakalpojumi, padomu sniegšana par modi, apģērbiem, apaviem un to aksesuāriem, arī tiešsaistē un Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 68 314 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1055 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 15.7.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, tumši zils, balts
- (732) **Īpašn.** Kaspars REZGALIS; Tērvetes iela 88-47, Jelgava LV-3008, LV
- (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 42** datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 315  
(210) **Pieteik.** M-14-1056

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 11.09.2014

## ZELTA ZIRGS

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS ALUS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov. LV-4219, LV
- (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (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; graudaugu pārslas; cepumi; 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; kvass; iesala dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 68 316  
(210) **Pieteik.** M-14-1061  
(531) **CFE ind.** 5.9.17; 27.3.11; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 15.09.2014

**Pomodoro**  
P i z z a & P a s t a

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, gaiši brūns
- (732) **Īpašn.** Rolands ORLEANS; Rumbulas iela 35, Rīga LV-1035, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 68 317  
(210) **Pieteik.** M-14-1066  
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.3.5; 26.3.24

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 16.09.2014

**FGC**  
First Glass Company

- (732) **Īpašn.** FIRST GLASS COMPANY, SIA; Matīsa iela 92, Rīga LV-1009, LV
- (740) **Pārstāvis** Karīna DEMENTJEVA; Krišjāņa Valdemāra iela 38-204, Rīga LV-1010
- (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; stikls celtniecības nolūkiem, proti, logu stikls, daudzslāņains stikls, skaņu izolējošs stikls, vitražas stikls logiem, krāsains stikls logiem, krāsainas stikla loksnes, dekoratīvais stikls, caurspīdīgs stikls, rūdīts stikls, tonēts stikls, modificētais stikla loksnes, laminētas stikla loksnes, karstumu atstarojošs stikls, uguni aizturošs stikls
- 20** spoguļi
- 21** neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām)
- 35** stikla un stikla izstrādājumu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 318  
(210) **Pieteik.** M-14-1071

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 16.09.2014

## Chocolate taxi

- (732) **Īpašn.** Tetiana GRYSHULENKO; Nīcas iela 8, Rīga LV-1067, LV
- (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **39** transporta pakalpojumi; pasažieru un kravu pārvadājumi, īpaši taksometru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 319  
(210) **Pieteik.** M-14-1072

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 17.09.2014

## EMHART

- (732) **Īpašn.** EMHART GLASS S.A.; Gewerbestrasse 11, CH-6330 Cham, CH
- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **7** iekārtas stikla ražošanai un apstrādei, kā arī stikla izstrādājumu ražošanai
- 9** stikla konteineru mēriekārtas un kontroles (pārbaudes) iekārtas; elektriskās, elektroniskās un elektromehāniskās sistēmas, kā arī kontroles, vadības, novērošanas un komunikācijas ierīces, kuras izmanto stikla ražošanā un apstrādē

(111) **Reģ. Nr.** M 68 320  
(210) **Pieteik.** M-14-1074

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 17.09.2014

## VIVILINE

- (732) **Īpašn.** OLAINFARM, AS; Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines novads LV-2114, LV
- (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 321  
(210) **Pieteik.** M-14-1080

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 19.09.2014

## Karesema

- (732) **Īpašn.** Michel MAURAN; Tomsona iela 15-16, Rīga LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas, zivju, augļu, pupiņu un dārzeņu ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi, dārzeņi, pupiņas, gaļa, zivis, mājputni un medījumi; dārzeņu salāti, augļu salāti, gaļas salāti; 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; makaroni; ravioli, pīrāgi; pudiņi; sāļie pīrāgi (kiši); sviestmaizes; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; apstrādāti garšaugi; uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; pārtikas ledus
- 35** preču demonstrēšana; tiešā pasta reklāma; komercinformācijas un padomu sniegšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; gadatirgu un izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču demonstrēšana plašsaziņas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; tirdzniecības stendu iznomāšana; pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības

pakalpojumi; pārdošanas veicināšana trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 68 322 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1104 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2014

## Königsstern

(732) **Īpašn.** BANK OF COFFEE, SIA; Grīzupes iela 2, Liepāja LV-3414, LV  
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050  
(511) **30** kafija; kafijas aizstājēji, to skaitā cigoriņi un cigoriņu maisījumi; kafijas ekstrakti; tēja, arī augu tējas un augļu tējas; šķīstošā tēja; tējas aizstājēji; tējas ekstrakti; kakao; kakao maisījumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 323 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1107 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, zils, balts  
(732) **Īpašn.** MĀJAS PALĪGS, SIA; 18.novembra iela 105, Daugavpils LV-5404, LV  
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050  
(511) **19** apstrādāti kokmateriāli; kokmateriāli celtniecības nolūkiem, to skaitā dēļi un paneļi; līmēta slāņainā koksne  
**35** celtniecības materiālu un kokmateriālu tirdzniecība; būvniecībai un remontam paredzētu preču, kā arī mājturības un dārzkopības preču tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 324 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1108 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2014  
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, zils  
(732) **Īpašn.** MĀJAS PALĪGS, SIA; 18.novembra iela 105, Daugavpils LV-5404, LV

(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050  
(511) **35** celtniecības materiālu un kokmateriālu tirdzniecība; būvniecībai un remontam paredzētu preču, kā arī mājturības un dārzkopības preču tirdzniecība; sadzīves tehnikas, audio un video tehnikas, datortehnikas, elektroinstrumentu, mēbeļu, tūrisma preču un autopreču mazumtirdzniecības pakalpojumi; sadzīves preču, celtniecības materiālu un kokmateriālu, mēbeļu, durvju, elektroinstrumentu, audio un video tehnikas un datortehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 325 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1116 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2014

## Nicety by Anastasia Panferova

(732) **Īpašn.** Anastasia PANFEROVA; Emiļa Melngaiļa iela 2-17, Rīga LV-1010, LV  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
(511) **14** juvelierizstrādājumi, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem  
**25** sieviešu apģērbi; bērnu apģērbi; sieviešu apakšveļa; galvassegas  
**35** apģērbi, apģērbi aksesuāru, apakšveļas un galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 326 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1119 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2014

## Taxika

(732) **Īpašn.** Tetiana GRYSHULENKO; Nīcas iela 8, Rīga LV-1067, LV  
(740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050  
(511) **9** datorprogrammas un datorprogrammatūra, arī ierakstītas un lejuplādējamas datorprogrammas un datorprogrammatūra  
**39** transporta pakalpojumi; pasažieru un kravu pārvadājumi, jo īpaši taksometru pakalpojumi  
**42** datorprogrammēšana; datorprogrammatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 327 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1126 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2014  
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans  
(732) **Īpašn.** LAUMA FABRICS, Liepājas speciālās ekonomiskās zonas SIA; Ziemeļu iela 19, Liepāja LV-3405, LV  
(511) **10** medicīnas un ķirurģijas ierīces; ortopēdiskās preces; kompresijas izstrādājumi medicīniskiem nolūkiem, proti, elastīgas jostas un saites, elastīgi pārsēji elkoņiem, ceļiem un pēdu locītavām; stājas korekcijas izstrādājumi; kompresijas zeķes; krūšturī zīdītājām; elastīgas bikses pirmsdzemdību periodam; bandāžas grūtniecēm; pretradikulīta jostas; vēdera atbalsta jostas pēcoperācijas periodam; muguras balsta jostas pēcoperācijas periodam



- 24 tekstilmateriāli, proti, elastīgi trikotāžas audumi, pamatadījuma trikotāžas audumi un adīti mežģīņaudumi
- 25 apģērbi, proti, sieviešu veļa, krūšturi, biksītes, korsetes, grācījas, korsešbikses un kreklīņi; formētas bļodiņas krūšturiem
- 26 mežģīnes, proti, elastīgas un neelastīgas mežģīnes; lentes, proti, elastīgas un neelastīgas austas un adītas lentes; izšuvumi
- 35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: medicīnas un ķirurģijas ierīces, ortopēdiskās preces, kompresijas izstrādājumi, elastīgi trikotāžas audumi, pamatadījuma trikotāžas audumi, mežģīņaudumi, elastīgas un neelastīgas mežģīnes, elastīgas un neelastīgas austas un adītas lentes, izšuvumi, sieviešu veļa un formētas bļodiņas krūšturiem



- (732) **Īpašn.** SPUTO, SIA; Tirgoņu iela 5/7-3, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **43** apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafejnīcu, bāru, bufešu un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 330 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015
- (210) **Pieteik.** M-14-1196 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2014

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 328 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015
- (210) **Pieteik.** M-14-1127 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2014
- (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** LAUMA FABRICS, Liepājas speciālās ekonomiskās zonas SIA; Ziemeļu iela 19, Liepāja LV-3405, LV
- (511) **10** medicīnas un ķirurģijas ierīces; ortopēdiskās preces; kompresijas izstrādājumi medicīniskiem nolūkiem, proti, elastīgas jostas un saites, elastīgi pārsēji elkoņiem, ceļiem un pēdu locītavām; stājas korekcijas izstrādājumi; kompresijas zeķes; krūšturi zīdītājām; elastīgas bikses pirmsdzemdību periodam; bandāžas grūtniecēm; pretradikulīta jostas; vēdera atbalsta jostas pēcoperācijas periodam; muguras balsta jostas pēcoperācijas periodam
- 24 tekstilmateriāli, proti, elastīgi trikotāžas audumi, pamatadījuma trikotāžas audumi un adīti mežģīņaudumi
- 25 apģērbi, proti, sieviešu veļa, krūšturi, biksītes, korsetes, grācījas, korsešbikses un kreklīņi; formētas bļodiņas krūšturiem
- 26 mežģīnes, proti, elastīgas un neelastīgas mežģīnes; lentes, proti, elastīgas un neelastīgas austas un adītas lentes; izšuvumi
- 35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: medicīnas un ķirurģijas ierīces, ortopēdiskās preces, kompresijas izstrādājumi, elastīgi trikotāžas audumi, pamatadījuma trikotāžas audumi, mežģīņaudumi, elastīgas un neelastīgas mežģīnes, elastīgas un neelastīgas austas un adītas lentes, izšuvumi, sieviešu veļa un formētas bļodiņas krūšturiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 329 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015
- (210) **Pieteik.** M-14-1179 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2014
- (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.22

## Teātra Vīna Studija

- (732) **Īpašn.** AKĀCIJA E.V., SIA; Rīgas iela 10, Valmiera LV-4201, LV
- (511) **41** izpriecās; kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 331 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015
- (210) **Pieteik.** M-14-1340 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2012

## LETHE

- (885) WO 1131975; 27.07.2012
- (300) **Prioritāte** 492959; 24.02.2012; CZ
- (732) **Īpašn.** ZENTIVA GROUP, A.S.; U kabelovny 130, 102 37 Praha 10, Dolní Měcholupy, CZ
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceutiskie preparāti cilvēkam, proti, kontracepcijas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 332 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015
- (210) **Pieteik.** M-14-1348 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.1998
- (531) **CFE ind.** 1.15.15; 5.3.17; 5.7.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, sarkans, melns
- (885) WO 703702; 26.10.1998
- (300) **Prioritāte** 2.159.171; 29.04.1998; ES
- (732) **Īpašn.** HUTESA AGROALIMENTARIA, S.A.; Ctra. Nacional 334, Km. 136 E-29520 Fuente de Piedra, Malaga, ES
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **29** konservētas olīvas un olīveļļa

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 333 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015
- (210) **Pieteik.** M-14-453 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2014
- (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.17; 26.1.19



- (732) **Īpašn.** Arkady UKUPNIK; Rublevskoe shosse 40-213, Moskva, RU  
 Nataliya UKUPNIK; Prospekt Andropova 21-41, Moskva, RU  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010  
 (511) **41** kultūras pasākumi; festivālu organizēšana izklaides nolūkos; mūzikas festivālu rīkošana, džeza festivālu organizēšana; izklaides pakalpojumi džeza mūzikas jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 334 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-622 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2014

## CLEAR CHOICE

- (732) **Īpašn.** FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2111, LV  
 (511) **5** grūtniecības noteikšanas testi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 335 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-833 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.1.4; 5.1.5; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.15; 26.4.24



## Peloid Complex

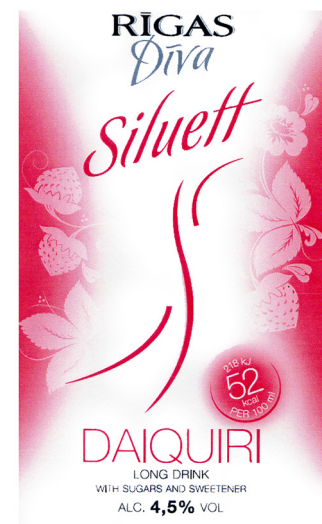
- (732) **Īpašn.** Kristīne JEREMEJEVA; Zaļenieku iela 24-3, Rīga LV-1058, LV  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045  
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas  
**5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; plāksteri; pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi  
**44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 336 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-591 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.17; 25.1.15; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), alkoholiskie kokteiļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 337 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-592 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.8; 25.1.15; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši rozā, rozā, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), alkoholiskie kokteiļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 338 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-999 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2014

## AVEPIN

- (732) **Īpašn.** DR. LEOPOLDS, SIA; Zigrīda Meierovica prospekts 5-1, Jūrmala LV-2015, LV
- (740) **Pārstāvis** Pauls OZOLIŅŠ; Zigrīda Meierovica prospekts 5-1, Jūrmala LV-2015
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, kosmētikas līdzekļi: ādas, gļotādas, matu, nagu un zobu kopšanas līdzekļi, to skaitā (bet ne tikai): krēmi, ziedes, geli, losjoni, toniki, ēteriskās eļļas, balzami, sejas maskas, skrubji, pūderi, kosmētiskās eļļas, vannas sāļi; līdzekļi aizsardzībai pret B ultravioleto starojumu (UVB) un A ultravioleto starojumu (UVA); ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; depilācijas līdzekļi; ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcināti sūkļi; dezodoranti personiskai higiēnai; aromatizējoši līdzekļi; ziepes; zobu pulveri, pastas un zobu skalojamie līdzekļi
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti, to skaitā (bet ne tikai): krēmi, ziedes, geli, losjoni, šķīdumi, pūderi, skrubji, masāžas līdzekļi, ārstnieciskās tējas, augu ekstrakti un augu uzlējumus, augu maisījumus, tableti preparāti un kapsulas; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

identificēšanai (ne medicīniskiem un veterināriem nolūkiem); reaģenti bakterioloģiskām analīzēm ūdenskultūrā (ne medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem)

- 9** aparāti, ierīces un instrumenti ģenētisko un mikrobioloģisko analīžu veikšanai zinātniskiem, mērīšanas un kontroles nolūkiem; aparāti, ierīces un instrumenti pārtikas produktu analīzei zinātniskiem, mērīšanas un kontroles nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 339

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015

(210) **Pieteik.** M-14-804

(220) **Pieteik.dat.** 15.07.2014

## MICOMUS

- (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 cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 68 340

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015

(210) **Pieteik.** M-14-841

(220) **Pieteik.dat.** 22.07.2014

## TEREXIB

- (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 cilvēkam, proti, pretsāpju līdzekļi, pretiekaisuma zāles un pretdrudža līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 341

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015

(210) **Pieteik.** M-14-936

(220) **Pieteik.dat.** 15.08.2014

## CARACELLA

- (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, proti, orālās kontracepcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 342

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2015

(210) **Pieteik.** M-14-1068

(220) **Pieteik.dat.** 16.09.2014

## ELOKIT

- (732) **Īpašn.** CONELUM, SIA; Pulka iela 3, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) **1** ķīmisko vielu komplekti, kas paredzēti ģenētisko paraugu kvalitātes noteikšanai (ne medicīniskiem nolūkiem); ķīmisko reaģentu komplekti mikroorganismu

## Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-13-48	M 68 207	M-14-942	M 68 275
M-13-1404	M 68 208	M-14-943	M 68 276
M-14-68	M 68 209	M-14-944	M 68 277
M-14-264	M 68 210	M-14-945	M 68 278
M-14-280	M 68 211	M-14-946	M 68 279
M-14-371	M 68 212	M-14-947	M 68 280
M-14-453	M 68 333	M-14-948	M 68 281
M-14-457	M 68 213	M-14-954	M 68 282
M-14-499	M 68 214	M-14-963	M 68 283
M-14-509	M 68 215	M-14-964	M 68 284
M-14-510	M 68 216	M-14-966	M 68 285
M-14-525	M 68 217	M-14-967	M 68 286
M-14-526	M 68 218	M-14-969	M 68 287
M-14-563	M 68 219	M-14-970	M 68 288
M-14-564	M 68 220	M-14-971	M 68 289
M-14-591	M 68 336	M-14-972	M 68 290
M-14-592	M 68 337	M-14-973	M 68 291
M-14-593	M 68 221	M-14-974	M 68 292
M-14-622	M 68 334	M-14-975	M 68 293
M-14-623	M 68 222	M-14-978	M 68 294
M-14-668	M 68 223	M-14-983	M 68 295
M-14-669	M 68 224	M-14-986	M 68 296
M-14-674	M 68 225	M-14-989	M 68 297
M-14-675	M 68 226	M-14-990	M 68 298
M-14-676	M 68 227	M-14-994	M 68 299
M-14-677	M 68 228	M-14-999	M 68 338
M-14-689	M 68 229	M-14-1000	M 68 300
M-14-694	M 68 230	M-14-1002	M 68 301
M-14-696	M 68 231	M-14-1014	M 68 302
M-14-697	M 68 232	M-14-1022	M 68 303
M-14-701	M 68 233	M-14-1023	M 68 304
M-14-703	M 68 234	M-14-1024	M 68 305
M-14-705	M 68 235	M-14-1026	M 68 306
M-14-715	M 68 236	M-14-1027	M 68 307
M-14-720	M 68 237	M-14-1033	M 68 308
M-14-721	M 68 238	M-14-1035	M 68 309
M-14-722	M 68 239	M-14-1042	M 68 310
M-14-723	M 68 240	M-14-1045	M 68 311
M-14-724	M 68 241	M-14-1052	M 68 312
M-14-734	M 68 242	M-14-1053	M 68 313
M-14-748	M 68 243	M-14-1055	M 68 314
M-14-749	M 68 244	M-14-1056	M 68 315
M-14-752	M 68 245	M-14-1061	M 68 316
M-14-756	M 68 246	M-14-1066	M 68 317
M-14-757	M 68 247	M-14-1068	M 68 342
M-14-758	M 68 248	M-14-1071	M 68 318
M-14-759	M 68 249	M-14-1072	M 68 319
M-14-799	M 68 250	M-14-1074	M 68 320
M-14-804	M 68 339	M-14-1080	M 68 321
M-14-809	M 68 251	M-14-1104	M 68 322
M-14-817	M 68 252	M-14-1107	M 68 323
M-14-833	M 68 335	M-14-1108	M 68 324
M-14-836	M 68 253	M-14-1116	M 68 325
M-14-841	M 68 340	M-14-1119	M 68 326
M-14-842	M 68 254	M-14-1126	M 68 327
M-14-843	M 68 255	M-14-1127	M 68 328
M-14-851	M 68 256	M-14-1179	M 68 329
M-14-857	M 68 257	M-14-1196	M 68 330
M-14-862	M 68 258	M-14-1340	M 68 331
M-14-863	M 68 259	M-14-1348	M 68 332
M-14-879	M 68 260		
M-14-880	M 68 261		
M-14-881	M 68 262		
M-14-883	M 68 263		
M-14-903	M 68 264		
M-14-904	M 68 265		
M-14-905	M 68 266		
M-14-908	M 68 267		
M-14-913	M 68 268		
M-14-914	M 68 269		
M-14-915	M 68 270		
M-14-917	M 68 271		
M-14-930	M 68 272		
M-14-935	M 68 273		
M-14-936	M 68 341		
M-14-941	M 68 274		

## Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AKĀCIJA E.V., SIA	M-14-1196	LAUMA FABRICS,		VESELĪBAS CENTRS 4, SIA	M-14-913
ASTROSECRET, SIA	M-14-973	Liepājas speciālās			M-14-914
AVENTO, SIA	M-14-967	ekonomiskās zonas SIA	M-14-1126		M-14-915
B.G.CORP, SIA	M-14-1053		M-14-1127	ZELTIŅA, Elīna	M-14-986
BABAJANS, Jurijs	M-14-457	LEGAL SUPPORT, SIA	M-14-881	ZENTIVA GROUP, A.S.	M-14-1340
BANK OF COFFEE, SIA	M-14-1104	LOGINS, Māris	M-14-734	ZIKINS, Romāns	M-14-809
BASF SE	M-14-954	MĀJAS PALĪGS, SIA	M-14-1107	ZUNDE, Ilona	M-14-817
BAUSKAS ALUS, SIA	M-14-694		M-14-1108		
BBH INVESTMENTS, SIA	M-14-862	MAURAN, Michel	M-14-1080		
	M-14-863	MEDICA AD	M-14-499		
	M-14-989	MILZU!, SIA	M-14-941		
BEAUTY MARKET, SIA	M-14-1022		M-14-942		
	M-14-1023		M-14-943		
BERLAT GRUPA, SIA	M-14-593		M-14-944		
	M-14-994		M-14-945		
	M-14-1045		M-14-946		
BIZNESĀ AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA	M-14-696		M-14-947		
	M-14-697	NOMO.LV, AS	M-14-948		
BLINDS, Andis	M-14-836	NOVARTIS AG	M-14-978		
CONELUM, SIA	M-14-1068		M-14-804		
CREDITINFO LIETUVA, UAB	M-14-1026		M-14-841		
	M-14-1027	NOVOBALTIC, SIA	M-14-936		
	M-14-809		M-14-525		
DAVLETYAROV, Ravshan		OLAINFARM, AS	M-14-526		
DĀVIDSONS UN PARTNERI,			M-14-851		
Zvērinātu advokātu birojs	M-14-799	OPEL SPECIAL VEHICLES GMBH	M-14-1074		
DIGITAL RETAIL, SIA	M-14-371	ORGAMIKS, SIA	M-14-264		
DLV, SIA	M-14-756		M-14-509		
	M-14-757	ORLEANS, Rolands	M-14-510		
	M-14-758	OŪ POLVEN FOODS	M-14-1061		
	M-14-759		M-14-842		
	M-14-963	PANFEROVA, Anastasia	M-14-843		
	M-14-964	REZGALIS, Kaspars	M-14-1116		
DR. LEOPOLDS, SIA	M-14-999	RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS,	M-14-1055		
	M-14-1000	SIA			
ELEMENTOS TRADE LIMITED	M-14-917	RIETUMU ASSET MANAGEMENT,			
EMHART GLASS S.A.	M-14-1072	ieguldījumu pārvaldes			
EMPRESA CUBANA DEL TABACO		sabiedrība, AS	M-14-1033		
(CUBATABACO)	M-13-1404	SEMKO, SIA	M-14-715		
EURO AUTO TRUCK BALTIA, SIA	M-14-748	SEVLASTA, SIA	M-14-930		
	M-14-749	SILVANOLS, SIA	M-14-1014		
FARBTHUA, Olga	M-14-68	SOLEPHARM			
FIRST GLASS COMPANY, SIA	M-14-1066	PHARMACEUTICALS, SIA	M-14-1024		
FORANS, SIA	M-14-622	SPEKS-R, SIA	M-14-857		
GRINDEKS, AS	M-14-983	SPILVA, SIA	M-14-879		
GRYSHULENKO, Tetiana	M-14-1071		M-14-880		
	M-14-1119		M-14-903		
GUNDEGA 108, SIA	M-14-908		M-14-904		
HUTESA AGROALIMENTARIA,			M-14-905		
S.A.	M-14-1348	SPODRĪBA, AS	M-14-966		
INFY.ME, SIA	M-14-990	SPUTO, SIA	M-14-1179		
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS		STARKS LT, SIA	M-14-883		
TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS,		SUMMER SOUND			
SIA	M-14-623	PRODUCTIONS, SIA	M-14-668		
	M-14-674		M-14-669		
	M-14-675				
	M-14-676	SWISS PHARMA			
	M-14-677	INTERNATIONAL AG	M-14-1042		
JEREMEJEVA, Kristīne	M-14-833	ŠAPOVALS, Jevgenijs	M-13-48		
JOHNSON & JOHNSON	M-14-1052	TACHOEASY ASIA EMPRESA DE			
JOSEPH COMPANY		GEOLOCALIZACAO			
INTERNATIONAL, INC.	M-14-1002	LIMITADA	M-14-701		
KUPLĒ, Ina	M-14-689	TARTU MILL AS	M-14-705		
KURZEMES GAĻSAIMNIEKS, SIA	M-14-720	TETRA, SIA	M-14-703		
	M-14-721	THE SECOND CUP COFFEE			
	M-14-722	COMPANY INC.	M-14-563		
	M-14-723		M-14-564		
LAIMA, AS	M-14-974	UKUPNIK, Arkady	M-14-453		
LATIO, SIA	M-14-969		M-14-453		
	M-14-970	UNISERVISS, SIA	M-14-1035		
	M-14-971	URBANOVIČS, Ivo	M-14-935		
	M-14-972	VALMIERMUIŽAS ALUS, SIA	M-14-1056		
LATVERIJA, SIA	M-14-752	VBH, SIA	M-14-724		
LATVIJAS BALZAMS, AS	M-14-591	VEGA STIVIDORS, SIA	M-14-280		
	M-14-592				

## 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 68 215	25	M 68 327	35	M 68 220			
	M 68 216		M 68 328		M 68 223			
	M 68 282		M 68 263		M 68 224			
3	M 68 342	28	M 68 327	36	M 68 236			
	M 68 215		M 68 328		M 68 241			
	M 68 251		M 68 246		M 68 243			
	M 68 285		M 68 247		M 68 244			
	M 68 300		M 68 248		M 68 252			
	M 68 302		M 68 249		M 68 263			
	M 68 303		M 68 253		M 68 273			
	M 68 304		M 68 283		M 68 287			
	M 68 335		M 68 284		M 68 288			
	M 68 338		M 68 217		M 68 289			
	M 68 211		M 68 218		M 68 290			
	M 68 214		M 68 235		M 68 294			
4	M 68 215	29	M 68 237	37	M 68 303			
	M 68 216		M 68 238		M 68 304			
5	M 68 234	30	M 68 239	38	M 68 306			
	M 68 251		M 68 240		M 68 307			
7	M 68 256	31	M 68 242	39	M 68 308			
	M 68 282		M 68 260		M 68 309			
	M 68 295		M 68 261		M 68 313			
	M 68 300		M 68 271		M 68 314			
	M 68 302		M 68 293		M 68 317			
	M 68 305		M 68 315		M 68 321			
	M 68 310		M 68 321		M 68 323			
	M 68 312		M 68 332		M 68 324			
	M 68 320		M 68 219		M 68 325			
	M 68 331		M 68 220		M 68 327			
	M 68 334		M 68 235		M 68 328			
	M 68 335		M 68 242		M 68 212			
	M 68 338		M 68 254		M 68 241			
	M 68 339		M 68 255		M 68 257			
	M 68 340		M 68 260		M 68 287			
	M 68 341		M 68 261		M 68 288			
	9		M 68 212		32	M 68 274	40	M 68 289
			M 68 319			M 68 275		M 68 290
M 68 210		M 68 276	M 68 306					
M 68 212		M 68 277	M 68 307					
M 68 233		M 68 278	M 68 308					
M 68 246		M 68 279	M 68 243					
M 68 247		M 68 280	M 68 244					
M 68 248		M 68 281	M 68 287					
M 68 249		M 68 292	M 68 288					
M 68 253		M 68 315	M 68 289					
M 68 283		M 68 321	M 68 290					
M 68 284		M 68 322	M 68 212					
10	M 68 291	33	M 68 229	41	M 68 272			
	M 68 319		M 68 315		M 68 298			
	M 68 326		M 68 222		M 68 233			
	M 68 342		M 68 225		M 68 243			
	M 68 327		M 68 226		M 68 244			
	M 68 328		M 68 227		M 68 318			
	M 68 207		M 68 228		M 68 326			
	M 68 236		M 68 229		M 68 236			
	M 68 207		M 68 230		M 68 263			
	M 68 325		M 68 242		M 68 223			
	M 68 209		M 68 250		M 68 224			
	M 68 245		M 68 260		M 68 231			
19	M 68 317	34	M 68 261	42	M 68 232			
	M 68 323		M 68 264		M 68 246			
	M 68 209		M 68 265		M 68 247			
20	M 68 317	35	M 68 266	43	M 68 248			
	M 68 209		M 68 315		M 68 249			
	M 68 301		M 68 221		M 68 259			
21	M 68 317	36	M 68 299	44	M 68 267			
	M 68 263		M 68 311		M 68 283			
	M 68 327		M 68 315		M 68 284			
24	M 68 328	37	M 68 336	45	M 68 330			
	M 68 210		M 68 337		M 68 333			
	M 68 253		M 68 208		M 68 212			
25	M 68 263	38	M 68 209	46	M 68 262			
	M 68 296		M 68 213		M 68 291			
	M 68 325		M 68 219		M 68 314			

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	
43	M 68 326	
	M 68 219	
	M 68 220	
	M 68 258	
	M 68 259	
	M 68 267	
	M 68 297	
	M 68 316	
	M 68 329	
	M 68 330	
	44	M 68 214
		M 68 258
		M 68 259
M 68 267		
M 68 268		
M 68 269		
M 68 270		
M 68 335		
45		M 68 286
		M 68 306
	M 68 307	
	M 68 313	

## Reģistrētie dizainparaugi

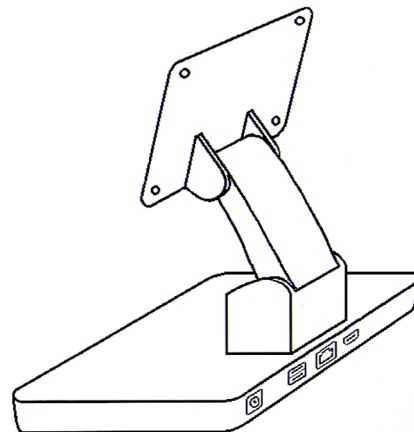
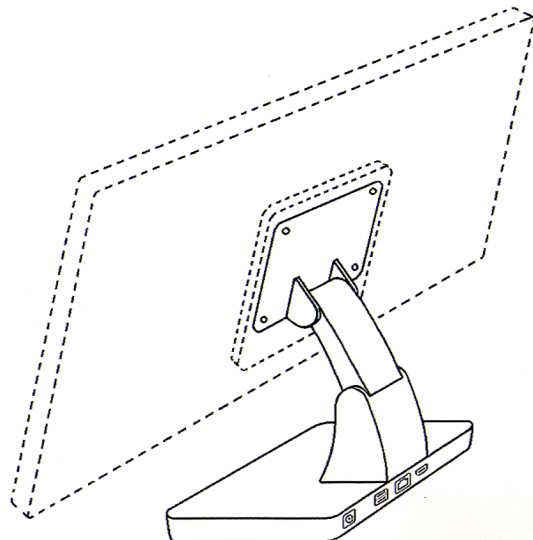
Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti 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:

		(51) LOC kl. 14-02
(11) Reģistrācijas numurs	(11) <b>Reģ. Nr.</b> D 15 551	(15) <b>Reģ. dat.</b> 20.01.2015
Registration number	(21) <b>Pieteik.</b> D-14-32	(22) <b>Pieteik.dat.</b> 24.11.2014
(15) Reģistrācijas datums	(72) <b>Dizainers</b> Volodymyr CHEREMUKHIN (LV)	
Registration date	(73) <b>Īpašnieks</b> Volodymyr CHEREMUKHIN; J.Rozentāla iela 1-50, Druva, Saldus pagasts, Saldus novads LV-3862, LV	
(21) Pieteikuma numurs	(54) <b>PLAKANS GALDA DATORS MONITORA PALIKTŅA VEIDĀ</b>	
Application number	(28) <b>Dizainparaugu skaits</b> 2	
(22) Pieteikuma datums	<b>1.01</b>	
Filing date of the application		
(23) Izstādes prioritātes dati		
Exhibition priority data		
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā		
Number of designs included (in case of multiple registration)		
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods		
Convention priority data: application number, filing date, code of country		
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš		
Deferment expiration term		
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase		
Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass		
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi		
Indication of product(s) covered		
(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)	<b>2.01</b>	
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)		
(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts		
Data of the initial application from which the present application has been divided up		
(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods		
Designer(s), code of country		
(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods		
Name and address of the owner(s), code of country		
(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese		
Representative (attorney), address		
(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā)		
Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)		





**GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ****Patenta īpašnieka maiņa**  
(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 1506193**  
(73) Adverio Pharma GmbH; Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE  
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 15.12.2014

(11) **EP 1047694, EP 1460072**  
(73) GlaxoSmithKline LLC; Corporation Service Company, Suite 400, 2711 Centreville Road, Wilmington, Delaware 19808, US  
(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 08.01.2015

(11) **EP 1446131, EP 1625135**  
(73) ASPEN GLOBAL INCORPORATED; GBS Plaza, Cnr. La Salette & Royal Roads, Grand Bay, MU  
(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 08.01.2015

(11) **EP 0792149, EP 0793495**  
(73) GlaxoSmithKline Inc; 7333 Mississauga Road, North Mississauga, Ontario L5N 6L4, CA  
(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 08.01.2015

(11) **LV 14537**  
(73) METAFARM, SIA; Ausekļa iela 7-406, Rīga, LV-1010, LV  
(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 08.01.2015

**Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu**  
(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

**LV 13629** 14.05.2014  
**LV 13732** 08.05.2014  
**LV 13753** 26.05.2014  
**LV 13754** 26.05.2014  
**LV 14535** 03.05.2014  
**LV 14559** 02.05.2014  
**LV 14589** 21.05.2014  
**LV 14641** 18.05.2014

**Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu**  
(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

**EP 0708902** 19.05.2014  
**EP 0759031** 05.05.2014  
**EP 0760648** 12.05.2014  
**EP 0773941** 30.05.2014  
**EP 0807605** 13.05.2014  
**EP 0811416** 09.05.2014  
**EP 0906278** 28.05.2014  
**EP 1075377** 07.05.2014  
**EP 1084114** 03.05.2014

**EP 1177396** 10.05.2014  
**EP 1181247** 18.05.2014  
**EP 1185272** 16.05.2014  
**EP 1209159** 08.05.2014  
**EP 1266842** 10.05.2014  
**EP 1266843** 10.05.2014  
**EP 1280531** 11.05.2014  
**EP 1292561** 31.05.2014  
**EP 1365089** 02.05.2014  
**EP 1375790** 23.05.2014  
**EP 1410800** 16.05.2014  
**EP 1505975** 19.05.2014  
**EP 1506223** 14.05.2014  
**EP 1511718** 20.05.2014  
**EP 1515740** 19.05.2014  
**EP 1599261** 13.05.2014  
**EP 1600446** 18.05.2014  
**EP 1624871** 13.05.2014  
**EP 1625156** 12.05.2014  
**EP 1629057** 05.05.2014  
**EP 1631728** 28.05.2014  
**EP 1633748** 19.05.2014  
**EP 1652857** 14.05.2014  
**EP 1656346** 25.05.2014  
**EP 1721965** 12.05.2014  
**EP 1747201** 10.05.2014  
**EP 1756111** 18.05.2014  
**EP 1818057** 09.05.2014  
**EP 1877336** 02.05.2014  
**EP 1877403** 01.05.2014  
**EP 1881967** 18.05.2014  
**EP 1888541** 18.05.2014  
**EP 1944305** 19.05.2014  
**EP 1995457** 08.05.2014  
**EP 1997875** 26.05.2014  
**EP 2025670** 25.05.2014  
**EP 2116244** 13.05.2014  
**EP 2128238** 19.05.2014  
**EP 2147265** 22.05.2014  
**EP 2155004** 30.05.2014  
**EP 2155179** 09.05.2014  
**EP 2155743** 06.05.2014  
**EP 2164893** 16.05.2014  
**EP 2170754** 06.05.2014  
**EP 2256352** 27.05.2014  
**EP 2281815** 25.05.2014  
**EP 2285367** 15.05.2014  
**EP 2390435** 25.05.2014  
**EP 2401384** 21.05.2014  
**EP 2432703** 19.05.2014  
**EP 2435398** 26.05.2014

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ****Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa**  
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2014/0014/z**  
(97) EP1506193  
(73) Adverio Pharma GmbH; Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE  
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 15.12.2014

(21) **C/LV2008/0011/z**  
(97) EP1047694  
(73) GlaxoSmithKline LLC; Corporation Service Company, Suite 400, 2711 Centreville Road, Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā  
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
Ieraksts valsts reģistrā: 08.01.2015

**Papildu aizsardzības sertifikāta  
īpašnieka adreses maiņa**  
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2012/0001/z**  
(71) Acorda Therapeutics, Inc.; 420 Saw Mill River  
Road, Ardsley, NY 10502, US  
Ieraksts valsts reģistrā: 29.12.2014

**GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**

**Reģistrācijas atjaunošana**  
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas  
atjaunošanas datums

**D 10 072** 05.01.2015  
**D 10 527** 06.01.2015  
**D 15 276** 02.06.2014

**Dizainparauga izslēgšana no reģistra**  
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas  
beigu datums

**D 15 005** 27.05.2014  
**D 15 293** 20.05.2014  
**D 15 294** 21.05.2014  
**D 15 303** 15.05.2014

**GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**

**Zīmes īpašnieka maiņa**  
(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 25. pants)

(111) **M 14 299, M 14 300, M 14 301, M 31 296,  
M 31 297, M 43 692, M 50 915, M 50 916,  
M 51 358, M 51 359, M 59 611, M 63 257,  
M 66 131**  
(732) NIKE INNOVATE C.V. (Netherlands company);  
One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453,  
US  
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(580) 14.01.2015

(111) **M 15 823**  
(732) L'OREAL; 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā  
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(580) 10.01.2015

(111) **M 17 842, M 17 844**  
(732) BRACCO IMAGING S.P.A.; Via Egidio Folli, 50,  
20134 Milano, IT  
(740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā  
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(580) 05.01.2015

(111) **M 46 467**  
(732) BIZNESA MENEDŽMENTS, SIA;  
Duntes iela 34-320, Rīga, LV-1005, LV  
LATPROJECT, SIA; Zemgales iela 40, Jūrmala,  
LV-2008, LV

(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(580) 22.12.2014

(111) **M 48 605**  
(732) ASPEN GLOBAL INCORPORATED; GBS Plaza,  
Cnr. La Salette & Royal Roads, Grand Bay, MU  
(740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā  
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(580) 07.01.2015

(111) **M 55 875**  
(732) BRIO SRC, SIA; Ģertrūdes iela 88, Rīga, LV-1009,  
LV  
(580) 22.12.2014

(111) **M 56 002, M 56 003, M 56 432, M 56 433**  
(732) TIKKURILA OYJ; Kuninkaantie 1, 01300 Vantaa,  
FI  
(580) 13.01.2015

(111) **M 57 998, M 57 999, M 58 615, M 59 599**  
(732) FMS, SIA; Kronvalda bulvāris 3/5, Rīga, LV-1010,  
LV  
(580) 18.12.2014

(111) **M 61 033**  
(732) LEGAL SUPPORT AND ACCOUNTING, SIA;  
Ernesta Birznieka-Upīša iela 18-17, Rīga,  
LV-1050, LV  
(580) 23.12.2014

(111) **M 62 680**  
(732) METFARM, SIA; Ausekļa iela 7-406, Rīga,  
LV-1010, LV  
(740) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;  
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV  
(580) 07.01.2015

(111) **M 62 801**  
(732) OMEGA PHARMA INNOVATION &  
DEVELOPMENT NV; Venecoweg 26,  
9810 Nazareth, BE  
(580) 12.01.2015

(111) **M 63 251**  
(732) VENTAMONJAKS, SIA; Dzintaru iela 66, Ventspils,  
LV-3602, LV  
(580) 23.12.2014

(111) **M 63 522**  
(732) Dina ZAKMANE; Rēzeknes iela 23, Rīga,  
LV-1073, LV  
(580) 05.01.2015

(111) **M 66 338**  
(732) THE ENTERTAINMENT GROUP, SIA;  
Elizabetes iela 55, Rīga, LV-1010, LV  
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(580) 22.12.2014

(111) **M 66 597, M 66 598**  
(732) AK PRODUCTS, SIA; Pāles iela 14, Rīga,  
LV-1024, LV  
(580) 10.01.2015

(111) **M 67 853**  
 (732) Mihails MATICINS; Meža prospekts 12 k-1 - 6,  
 Jūrmala, LV-2010, LV  
 (580) 10.01.2015

**Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
 norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 36 701**  
 (732) SAULES SKOLA, DAUGAVPILS DIZAINA UN  
 MĀKSLAS VIDUSSKOLA; Saules iela 6/8,  
 Daugavpils, LV-5401, LV  
 (580) 23.12.2014

(111) **M 38 766**  
 (732) MARTIN PROFESSIONAL APS;  
 Olof Palmes Allé 18, 8200 Arhus N, DK  
 (580) 18.12.2014

(111) **M 55 394**  
 (732) Eva DZĒRVE; Eksporta iela 10-82, Rīga, LV-1045,  
 LV  
 (580) 07.01.2015

(111) **M 55 900, M 55 901**  
 (732) SWEDBANK, AS; Balasta dambis 1a, Rīga,  
 LV-1048, LV  
 (580) 22.12.2014

(111) **M 56 239**  
 (732) ROLLING, SIA; Pliņciema iela 37, Mārupe,  
 Mārupes nov., LV-2167, LV  
 (580) 22.12.2014

(111) **M 58 809**  
 (732) TWIN SET-SIMONA BARBIERI S.P.A.;  
 Via della Chimica, 21, 41012 Carpi (Modena), IT  
 (580) 22.12.2014

**Zīmes īpašnieka adreses maiņa**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
 norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 10 293, M 10 297, M 10 298, M 10 338,  
 M 10 340**  
 (732) ATOMIC AUSTRIA GMBH; Atomic Straße 1,  
 A-5541 Altenmarkt im Pongau, AT  
 (580) 09.01.2015

(111) **M 36 921**  
 (732) BESINS HEALTHCARE LUXEMBOURG S.A.R.L.;  
 2-8, rue Julien Vesque, L-2668 Luxembourg, LU  
 (580) 05.01.2015

(111) **M 37 958**  
 (732) CLARION CO., LTD.; 7-2, Shintoshin, Chuo-ku,  
 Saitama-shi, Saitama, JP  
 (580) 07.01.2015

(111) **M 38 717**  
 (732) UNITED ARTISTS CORPORATION;  
 245 N. Beverly Drive, Beverly Hills, CA 90210, US  
 (580) 18.12.2014

(111) **M 55 651**  
 (732) OMS, SIA; Lielā iela 12-1, Grobiņa, Grobiņas nov.,  
 LV-3430, LV  
 (580) 06.01.2015

(111) **M 55 912, M 56 149**  
 (732) GLAXO GROUP LIMITED; Great West Road,  
 Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB  
 (580) 09.01.2015

(111) **M 58 337**  
 (732) HUAWEI TECHNOLOGY CO., LTD.;  
 Building B1-3-A, Huawei Industrial Base, Bantian,  
 Longgang District, 518129 Shenzhen, CN  
 (580) 06.01.2015

(111) **M 60 906, M 60 907, M 60 908**  
 (732) PRIVATBANK, AS; Muitas iela 1, Rīga, LV-1134,  
 LV  
 (580) 13.01.2015

**Reģistrāciju atjaunošana**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
 norādēm 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno-  
 šanas datums

<b>M 35 464</b>	14.12.2014
<b>M 35 659</b>	27.06.2014
<b>M 35 660</b>	27.06.2014
<b>M 35 661</b>	27.06.2014
<b>M 36 267</b>	14.12.2014
<b>M 36 284</b>	03.01.2015
<b>M 36 297</b>	19.01.2015
<b>M 36 476</b>	09.01.2015
<b>M 36 584</b>	10.01.2015
<b>M 36 701</b>	30.12.2014
<b>M 36 702</b>	10.01.2015
<b>M 36 703</b>	13.01.2015
<b>M 36 713</b>	07.01.2015
<b>M 36 742</b>	28.09.2014
<b>M 36 795</b>	10.01.2015
<b>M 36 919</b>	04.01.2015
<b>M 36 921</b>	04.01.2015
<b>M 36 923</b>	09.01.2015
<b>M 36 933</b>	26.01.2015
<b>M 37 027</b>	10.01.2015
<b>M 37 129</b>	13.01.2015
<b>M 37 130</b>	13.01.2015
<b>M 37 935</b>	16.01.2015
<b>M 37 936</b>	16.01.2015
<b>M 37 937</b>	19.01.2015
<b>M 38 260</b>	20.01.2015
<b>M 38 437</b>	10.01.2015
<b>M 38 717</b>	27.01.2015
<b>M 38 766</b>	25.01.2015
<b>M 39 540</b>	14.07.2014
<b>M 39 870</b>	25.01.2015
<b>M 49 007</b>	18.01.2015
<b>M 55 031</b>	13.01.2015
<b>M 55 191</b>	11.01.2015
<b>M 55 394</b>	16.07.2014
<b>M 55 651</b>	20.10.2014
<b>M 55 777</b>	13.01.2015
<b>M 55 809</b>	12.01.2015
<b>M 55 810</b>	13.01.2015
<b>M 55 875</b>	02.12.2014
<b>M 55 900</b>	06.01.2015
<b>M 55 901</b>	06.01.2015
<b>M 55 903</b>	12.01.2015
<b>M 55 904</b>	12.01.2015
<b>M 55 908</b>	20.01.2015
<b>M 55 909</b>	20.01.2015
<b>M 55 977</b>	24.01.2015
<b>M 55 980</b>	27.01.2015
<b>M 56 146</b>	03.01.2015

M 56 149	11.01.2015
M 56 154	17.01.2015
M 56 157	21.01.2015
M 56 159	26.01.2015
M 56 254	16.12.2014
M 56 273	21.01.2015
M 56 275	26.01.2015
M 56 401	19.01.2015
M 56 402	19.01.2015
M 56 404	24.01.2015
M 56 405	24.01.2015
M 56 407	26.01.2015
M 56 640	19.01.2015
M 56 641	24.01.2015
M 62 801	28.01.2015
M 65 135	12.01.2015

**Zīmes reģistrācijas dzēšana**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta sestā daļa)

(111)	<b>M 65 962</b>
(141)	20.05.2013
(580)	12.01.2015

**Zīmes reģistrācijas dzēšana**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta pirmā daļa)

(111)	<b>M 47 482, M 48 239, M 66 765, M 66 766</b>
(141)	16.12.2014
(580)	19.12.2014

**Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 34 994	06.06.2014
M 34 996	07.06.2014
M 34 999	21.06.2014
M 35 007	28.06.2014
M 35 008	28.06.2014
M 35 011	28.06.2014
M 35 014	28.06.2014
M 35 052	03.06.2014
M 35 055	21.06.2014
M 35 159	08.06.2014
M 35 160	21.06.2014
M 35 367	01.06.2014
M 35 374	08.06.2014
M 35 375	09.06.2014
M 35 376	14.06.2014
M 35 377	14.06.2014
M 35 379	21.06.2014
M 35 380	21.06.2014
M 35 383	21.06.2014
M 35 386	28.06.2014
M 35 387	28.06.2014
M 35 388	28.06.2014
M 35 389	28.06.2014
M 35 392	28.06.2014
M 35 640	02.06.2014
M 35 641	06.06.2014
M 35 644	10.06.2014
M 35 648	13.06.2014
M 35 656	27.06.2014
M 35 657	27.06.2014

M 35 714	07.06.2014
M 35 716	07.06.2014
M 35 720	09.06.2014
M 35 761	01.06.2014
M 35 763	13.06.2014
M 35 771	16.06.2014
M 35 772	28.06.2014
M 35 775	30.06.2014
M 35 871	09.06.2014
M 35 874	13.06.2014
M 35 875	13.06.2014
M 35 876	13.06.2014
M 36 022	01.06.2014
M 36 024	06.06.2014
M 36 025	06.06.2014
M 36 637	20.06.2014
M 37 418	03.06.2014
M 37 919	21.06.2014
M 38 707	03.06.2014
M 39 065	13.06.2014
M 42 809	07.06.2014
M 53 875	30.06.2014
M 53 960	01.06.2014
M 53 962	08.06.2014
M 53 963	17.06.2014
M 53 964	18.06.2014
M 53 965	19.06.2014
M 53 966	19.06.2014
M 53 967	19.06.2014
M 53 979	03.06.2014
M 54 202	28.06.2014
M 54 338	11.06.2014
M 54 339	11.06.2014
M 54 527	03.06.2014
M 54 528	03.06.2014
M 54 580	04.06.2014
M 54 763	04.06.2014
M 54 779	11.06.2014
M 54 780	11.06.2014
M 54 787	01.06.2014
M 54 788	03.06.2014
M 54 789	10.06.2014
M 54 810	10.06.2014
M 54 878	10.06.2014
M 54 880	15.06.2014
M 54 882	15.06.2014
M 54 883	15.06.2014
M 54 884	16.06.2014
M 54 895	01.06.2014
M 54 896	01.06.2014
M 54 920	30.06.2014
M 54 921	30.06.2014
M 54 922	30.06.2014
M 54 923	30.06.2014
M 54 985	04.06.2014
M 54 986	08.06.2014
M 54 987	10.06.2014
M 54 988	15.06.2014
M 54 989	17.06.2014
M 54 994	28.06.2014
M 54 995	29.06.2014
M 55 017	17.06.2014
M 55 020	18.06.2014
M 55 025	29.06.2014
M 55 026	29.06.2014
M 55 027	29.06.2014
M 55 076	17.06.2014
M 55 144	18.06.2014
M 55 145	18.06.2014
M 55 146	18.06.2014
M 55 147	18.06.2014
M 55 148	18.06.2014
M 55 201	22.06.2014
M 55 212	18.06.2014
M 55 213	30.06.2014

M 55 230	29.06.2014
M 55 256	17.06.2014
M 55 257	18.06.2014
M 55 295	17.06.2014
M 55 296	17.06.2014
M 55 662	22.10.2014
M 55 737	08.06.2014
M 55 836	07.06.2014
M 56 351	14.06.2014
M 56 390	03.06.2014
M 56 611	01.06.2014

---



---

**Grozījumi preču sarakstā**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 66 814**

(511) 7

*līdzšinējā redakcija*

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 un citi digitālie ieraksta līdzekļi; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces, datori, datoru programmatūra rūpnieciskā aprīkojuma un elektronisko aparātu vadīšanai, kontrolei un/vai regulēšanai, datoru programmatūra mākoņdatošanai, datu apstrādei, runas atpazīšanai un/vai enerģijas kontrolei; ugunsdzēsības ierīces; maināmas frekvences komandaparāti (VFD); maiņstrāvas motoru komandaparāti; hibrīdu servomotoru komandaparāti; liftu durvju komandaparāti; liftu motoru komandaparāti; līdzstrāvas bezsuku motoru komandaparāti; servomotoru komandaparāti; vārpstu motoru komandaparāti; aktīvie augstfrekvences bloki, kas ietver mainīgus taisngriežus un to kontrollerus divvirzienu enerģijas apmaiņai starp maiņstrāvas (AC) un līdzstrāvas (DC) ierīcēm un atkārtoti izmantojamas enerģijas reģenerēšanai maiņstrāvas tīklam, lai samazinātu enerģijas patēriņu; sakaru iekārtas; komunikāciju saskarnes plates; saskarnes datoriem; savienotājelementi (datu apstrādes iekārtām); elektriskās iekārtas rūpniecisku operāciju attālai vadībai; liela ātruma kustības vadības saskarnes plates; rūpnieciskās elektrobarošanas avoti; datoru ciparvadības (CNC) kontrolleri; iespiestās shēmas; rotējošas optiskās kodēšanas ierīces; programmējami loģiskie kontrolleri; tekstu/grafiskie displeju paneli; cilvēka-mašīnas saskarnes (HMI); grafiskie vadības termināļi mašīnu darbināšanai; mašīnu redzamības pārbaudes sistēmas kontroles, mērīšanas un šķirošanas nolūkiem rūpnieciskās ražošanas līnijās, kuras darbina ar ātrdarbīgu kameru, gaismas avotu, digitālu attēlu sensoru, skaitļošanas procesoru un ātrdarbīgu loģisko kontrolleru palīdzību, lai automatiski uzraudzītu ražošanas procesus, salīdzinot mākslīgus, mašīnās izveidotus attēlus; temperatūras kontrolleri; spiediena sensori; laika releji; skaitītāji; tahometri; rūpniecisko datoru tīklu komunikācijas aparatūra sinhronai komunikācijai starp mašīnām rūpnieciskās automatizētās ražošanas līnijās; aktīvie filtri;

harmoniskie filtri; statiskie VAR kompensatori (SVC); statiskie VAR ģeneratori (SVG); statiskie sinhronie kompensatori (STATCOM); enerģijas atkārtotas izmantošanas ierīces, ko lieto mašīnās, savācot un pārveidojot lieko (siltuma, elektrisko, kinētisko vai saspiesta gaisa) enerģiju, kas rodas, šīm mašīnām darbojoties, un pārveidojot to izmantojamā elektroenerģijā; svītrkodu lasītāji; materiālu pārbaudes instrumenti un mašīnas; vidējā sprieguma piedziņas; enerģijas kontroles ierīces ēku vai iekārtu elektroenerģijas patēriņa uzraudzībai un regulēšanai; elektriskie aparāti signālu attālai vadībai; mēraparāti; dinamometri; elektriskie novērošanas un kontroles aparāti; indikatori (elektriskie); datoru novērošanas un kontroles programmas; detektori; sensori (elektronika); enerģijas sistēmas un piederumi telekomunikāciju aprīkojumam; strāvas taisngrieži; vadības pultis (elektriskās); elektriskie invertori; elektriskās baterijas; bateriju komplekti; bateriju uzlādes ierīces; materiāli elektropārvades līnijām (vadi, kabeļi); elektriskie slēdži; AC-DC adapteri; DC-DC adapteri; strāvas padeves ieslēgšanas ierīces; elektrisko bateriju uzlādes ierīces; savienotājkārbas; elektriskās savienotājkārbas; kontaktdakšas, kontaktligzdas un citi kontakti (elektriskie savienojumi); zoss kakla tipa "duckhead" adapteri; nepārtrauktas strāvas padeves nodrošināšanas ierīces (UPS); enerģijas sadales iekārtas (PDU); elektriskie sadales paneli; elektriskās sadales pultis; STS slēdži; ATS slēdži; elektriskās regulēšanas aparāti; datoru programmatūra EMS sistēmai; datoru programmatūra; lejuplādējamas datoru programmas rūpnieciskā aprīkojuma un elektronisko aparātu vadīšanai, kontrolei un/vai regulēšanai, lejuplādējamas datoru programmas mākoņdatošanai, datu apstrādei, runas atpazīšanai un/vai enerģijas kontrolei; elektroskapji; elektriskie komunikācijas aparāti; atjaunojamās un hibrīda enerģijas vadības sistēmas, kas sastāv no rektifikatoriem, elektriskās strāvas stabilizatoriem, enerģijas sadalītājiem, enerģijas pārveidotājiem, transformatoriem, monitoringa moduļiem, un bateriju komplektiem stabilas elektriskās izvades nodrošināšanai, kombinējot dažādus enerģijas avotus (vēja, saules vai atjaunojamās enerģijas ģeneratorus un enerģijas ģeneratorus hibrīda enerģijas kombinēšanai); enerģijas uzglabāšanas ierīces, proti, superkondensatori, spara rati, saspiesta gaisa enerģijas uzglabāšanas sistēmas un ķīmiskās enerģijas uzglabāšanas ierīces; kondensatori (kapacitātes); mirgojoši brīdināšanas aparāti; signālaparāti; lumiscējošas zīmes; luksofori; neona izkārtnes; gaismas diodes (LED); elektrisko reostatu regulatori; apgaismošanas ierīču balasti; integrētās mikroshēmas; LCD displeju digitālo zīmju demonstrēšanas sistēmas; elektroniskie paziņojumu dēļi; gaismas diožu iekštelpu/ārtelpu displeju sistēmas; digitālas gaismas apstrādes video atveidošanas sistēmas; digitālie grafiskās atveidošanas kontrolleri; signālu dekoderi; datori; interfeisi (datoriem); datoru perifērijas ierīces; informācijas apstrādes ierīces; elektroniskās spalvas (displeju elementi); multimediju projektori; projektoru aparāti; projektoru displeji; mikroinvertori saules enerģijas ģenerēšanai; līdzstrāvas enerģijas konvertori; elektronisko datu kolektori; elektriskās strāvas optimizētāji saules fotoelektriskajiem paneļiem; elektriskie drošības slēdži; strāvas pārtraucēji; aprīkojums aizsardzībai pret pārspriegumu; saules baterijas; optisko zīmju lasītāji; elektroniskās etiķetes precēm; termiskie (dzesēšanas) aparāti

datoriem; elektrisko ventilatoru kontrolleri; vēja un saules hibrīda enerģijas ģenerēšanas iekārtas; vēja un saules hibrīda enerģijas apgaismošanas aparāti, kas paredzēti apgaismošanai rūpnieciskiem nolūkiem, lauksaimnieciskiem nolūkiem, zvejniecības nolūkiem, apgaismes paneļiem, gaismas moduļiem, iebūvētiem gaismekļiem, apgaismošanai medicīniskiem nolūkiem, mājsaimniecības nolūkiem, plūdu gadījumiem un būvniecības procesā paredzētajiem apgaismošanas nolūkiem (iepriekšminētās preces paredzētas kā gaismas avots tikai konstrukciju virsmu apgaismošanai, kuras nodrošina tikai siltuma izturības, mehāniskās izturības un ūdensizturības funkcijas, bez konkrēta dizaina); aksiālie ventilatori datoriem; datoru ventilatori; šķērsplūsmas ventilatori datoriem; līdzstrāvas motoru komandaparāti; AC-DC motoru komandaparāti; ventilatoru un dzesētāju moduļi; saules (sprostslāņu) fotoelementi; saules paneļi; elektriskie gaisma kondicionēšanas kompresoru komandaparāti; elektriskie kontroles aparāti vēja turbīnām; līdzstrāvas dzesēšanas ventilatori datoriem un elektroniskajām iekārtām; maiņstrāvas dzesēšanas ventilatori datoriem un elektroniskajām iekārtām; elektriskās strāvas pārveidotāji; elektroniskās kontrolierīces apgaismojuma aparatūrai; elektrisko transportlīdzekļu uzlādes iekārtas un piederumi; elektrības pārveidotāji; elektroniskie balasti; komponenti un iekārtas datu elektroniskās apstrādes tīklu veidošanai; elektriskās mērīšanas ierīces; uztvērēji (audio un video); optiskie aparāti un instrumenti; tālvadības kontroles aparāti; elektronisko signālu raidītāji; mācību līdzekļi; testēšanas aparāti nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskas signālierīces apsardzei; galvanometri; voltmetri; draiveri gaismas diodēm (LED)

11  
apsildes ierīces un aparāti, kas ir minēto, šajā klasē ietvertu preču daļas; tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes ierīces un aparāti; ielu apgaismošanas laternas; apgaismes armatūra un apgaismes instalācijas, kas paredzētas apgaismošanai rūpnieciskiem nolūkiem, lauksaimnieciskiem nolūkiem, zvejniecības nolūkiem, apgaismes paneļiem, gaismas moduļiem, iebūvētiem gaismekļiem, apgaismošanai medicīniskiem nolūkiem, mājsaimniecības nolūkiem, plūdu gadījumiem un būvniecības procesā paredzētajiem apgaismošanas nolūkiem (iepriekšminētās preces paredzētas kā gaismas avots tikai konstrukciju virsmu apgaismošanai, kuras nodrošina tikai siltuma izturības, mehāniskās izturības un ūdensizturības funkcijas, bez konkrēta dizaina); lampas, elektriskās lampas, spuldzīšu virtenes, lukturīši, lampu atstarotāji un gaismas izkliedētāji, paredzēti apgaismošanai rūpnieciskiem nolūkiem, lauksaimnieciskiem nolūkiem, zvejniecības nolūkiem, apgaismes paneļiem, gaismas moduļiem, iebūvētiem gaismekļiem, apgaismošanai medicīniskiem nolūkiem, mājsaimniecības nolūkiem, plūdu gadījumiem un būvniecības procesā paredzētajiem apgaismošanas nolūkiem (iepriekšminētās preces paredzētas kā gaismas avots tikai konstrukciju virsmu apgaismošanai, kuras nodrošina tikai siltuma izturības, mehāniskās izturības un ūdensizturības funkcijas, bez konkrēta dizaina); spuldžu kolbas; projektoru lampas; gaismas caurules apgaismošanai; apgaismošanas ierīces transporta līdzekļiem; spuldzes; drošības lampas;

lampu prožektoru; automobiļu lukturi; kabatas lukturīši; transporta līdzekļu gaisma kondicionēšanas iekārtas; ventilatori (gaisma kondicionēšanai); ventilatori (gaisma kondicionēšanas iekārtu daļas); siltummaiņi; gaisma kondicionēšanas aparāti; gaisma kondicionēšanas iekārtas; ventilācijas iekārtas un aparāti; dzesēšanas ierīces un iekārtas; gaisma attīrīšanas aparāti un ierīces; velkmes skapji; gaisma recirkulācijas sildītāji, kas ir minēto, šajā klasē ietvertu preču daļas; gaisma plūsmas žāvēšanas ierīces; gaisma filtrēšanas iekārtas; atūdeņošanas aparāti; žāvēšanas aparāti un iekārtas; siltumregeneratori; līdzstrāvas motori gaisma kondicionēšanai; soļa motori gaisma kondicionēšanai; līdzstrāvas ventilatori gaisma kondicionēšanai; maiņstrāvas ventilatori gaisma kondicionēšanai; draiveri gaismu emitējošo diodžu (LED) apgaismes iekārtām

(580) 29.12.2014

### Grozījumi preču sarakstā

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta sestā daļa)

(111) **M 65 807**  
(511) 14  
*visas preces svītrotas ar 20.03.2013*  
35  
*līdzšinējā redakcija*  
(580) 12.01.2015

(111) **M 65 849**  
(511) 29  
*līdzšinējā redakcija*  
40  
*ar 20.04.2013:*  
materiālu apstrāde, izņemot atkritumu pārstrādi (pārveidošanu), atkritumu un gružu sadedzināšanu un iznīcināšanu, atkritumu materiālu un pārstrādājamo materiālu šķirošanu, atkritumu un gružu otrreizējo pārstrādi un apstrādi (pārveidošanu), rūpniecības radīto blakusproduktu, pilsētu, mājsaimniecību, slimnīcu radīto blakusproduktu, zobārstniecības pakalpojumu sniedzēju un biroju radīto blakusproduktu otrreizējo pārstrādi un apstrādi (pārveidošanu), elektronisku un elektrisku iekārtu un instrumentu otrreizējo pārstrādi un apstrādi, saldēšanas iekārtu un instrumentu otrreizējo pārstrādi un apstrādi

(580) 30.12.2014

### Zīmes elementu maiņa

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 36 701**  
(540)



**SAULES SKOLA**

DAUGAVPILS DIZAINA UN MĀKSLAS VIDUSSKOLA

(580) 23.12.2014

## Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 10/2006

1476. lappuse, Attiecināto Eiropas patentu publikācijas, EP 1501534 publikācija

jābūt:

- (51) ... (54) – *kā publicēts*
- (57) 1. Mutē šķīstoša desmopresīna acetāta farmaceitiskas devas forma, kas mutē izšķīst 10 sekunžu laikā.
2. Devas forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir mutē šķīstoša cietā farmaceitiskas devas forma.
3. Devas forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir piemērota sublingvālai ievadīšanai.
4. Devas forma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur devas forma ir iegūstama, sublimējot šķīdinātāju no kompozīcijas, kas satur desmopresīna acetātu un nesēja vielas šķīdumu šķīdinātājā, pie kam kompozīcija veidošanas formā (*in a mould*) ir cietā veidā.
5. Devas forma saskaņā ar 4. pretenziju, kur sublimācija tiek īstenota, žāvējot kompozīciju, kas satur desmopresīna acetātu un nesējvielas šķīdumu šķīdinātājā, ar sublimācijas metodi.
6. Devas forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur vaļēju matricas sistēmu, kas satur desmopresīna acetātu, pie kam vaļējā matricas sistēma satur ūdenī šķīstošu vai ūdenī disperģējošu nesējvielu, kas pret desmopresīnu ir inerta.
7. Devas forma saskaņā ar 6. pretenziju, kur vaļējā matricas sistēma satur želatīnu.
8. Devas forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur želatīns ir zivju želatīns.
9. Devas forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur zivju želatīns nav želējošs.
10. Paņēmiens mutē šķīstošas cietas farmaceitiskas desmopresīna acetāta devas formas iegūšanai, kas mutē izšķīst 10 sekunžu laikā, pie kam minētais paņēmiens satur šķīdinātāja sublimāciju no kompozīcijas, kas satur desmopresīna acetātu un nesējvielas šķīdumu šķīdinātājā, pie kam kompozīcija veidošanas formā (*in a mould*) ir cietā veidā.
11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur sublimācija tiek īstenota, žāvējot kompozīciju, kas satur desmopresīna acetātu un nesējvielas šķīdumu šķīdinātājā, ar sublimācijas metodi.
12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur šķīdinātājs ir ūdens.
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur šķīduma pH ir intervālā no 3 līdz 6.
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur šķīduma pH ir intervālā no 3,5 līdz 5,5.
15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur šķīduma pH ir intervālā no 4 līdz 5.
16. Desmopresīna acetāta izmantošana mutē šķīstošas cietas farmaceitiskas devas formas iegūšanai, izmantošanai pie nesaturēšanas, primāras nakts enurēzes (PNE), niktūrijas vai bezcukura diabēta (*diabetes insipidus*) novēršanai vai ārstēšanai vai profilaksei, kur devas forma ir piemērota sublingvālai ievadīšanai un mutē izšķīst 10 sekunžu laikā.
17. Iepakojums, kas satur mutē šķīstošu cietu farmaceitiskas devas formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kopā ar pamācību, kā devas formu ievietot pacienta mutē zem mēles (sublingvālai ievadīšanai).

## Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 08/2014

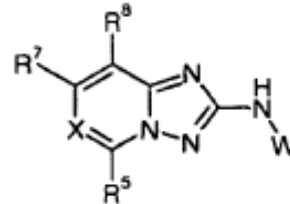
1176. lappuse, Latvijā apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2217578 publikācija

jābūt:

- (51) C07D 249/18<sup>(200601)</sup> (11) 2217578  
 C07D 401/04<sup>(200601)</sup>  
 C07D 403/04<sup>(200601)</sup>  
 C07D 403/14<sup>(200601)</sup>  
 C07D 405/04<sup>(200601)</sup>  
 C07D 407/14<sup>(200601)</sup>  
 C07D 409/04<sup>(200601)</sup>  
 C07D 413/04<sup>(200601)</sup>  
 C07D 413/14<sup>(200601)</sup>

C07D 471/04<sup>(200601)</sup>

- (15) Pretenzijas 1, 2, 5, 8, 11, 22, 23  
 (21) 08806565.1 (22) 10.10.2008  
 (43) 18.08.2010  
 (45) 04.12.2013  
 (45) 04.12.2014<sup>(publikācija B9)</sup>  
 (31) 978792 P (32) 10.10.2007 (33) US  
 0719803 10.10.2007 GB  
 (86) PCT/GB2008/003428 10.10.2008  
 (87) WO2009/047514 16.04.2009  
 (73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building, 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB  
 (72) PAVÉ, Grégoire, Alexandre, GB  
 FIRTH, James, Donald, GB  
 STEWART, Lorna, GB  
 RIGOREAU, Laurent, Jean, Martin, GB  
 WYNNE, Emma, Louise, GB  
 (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) [1,2,4]TRIAZOL[1,5-A]PIRIDĪNA UN [1,2,4]TRIAZOL[1,5-C]PIRIMIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOŠANA [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINE AND [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE  
 (57) 1. Savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar sekojošu formulu:



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, raksturīgs ar to, ka:

- X= ir neatkarīgi -CR<sup>6</sup>= grupa;  
 -R<sup>5</sup> ir neatkarīgi -R<sup>5A</sup> grupa;  
 -R<sup>6</sup> ir neatkarīgi -R<sup>6A</sup> grupa;  
 -R<sup>7</sup> ir neatkarīgi -R<sup>7A</sup> grupa;  
 -W ir neatkarīgi -W<sup>A</sup> grupa; un  
 -W<sup>A</sup> ir neatkarīgi -R<sup>WA1</sup> grupa;  
 raksturīgs ar to, ka:  
 -R<sup>5A</sup> ir neatkarīgi -Q<sup>5A</sup>;  
 -Q<sup>5A</sup> ir neatkarīgi -R<sup>2A7</sup> vai -R<sup>2A8</sup>;  
 -R<sup>6A</sup> ir neatkarīgi -H;  
 -R<sup>7A</sup> ir neatkarīgi -H;  
 -R<sup>8A</sup> ir neatkarīgi -H;  
 -R<sup>WA1</sup> ir neatkarīgi -R<sup>1A7</sup> vai -R<sup>1A8</sup>;  
 raksturīgs ar to, ka:  
 -R<sup>1A7</sup> ir neatkarīgi fenilgrupa; un  
 -R<sup>1A8</sup> ir neatkarīgi furanilgrupa, tienilgrupa, piridilgrupa vai pirimidilgrupa;  
 raksturīgs ar to, ka:  
 -R<sup>1A7</sup> un -R<sup>1A8</sup> ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem -R<sup>1B1</sup> un/vai vienu vai vairākiem aizvietotajiem -R<sup>1B2</sup>;  
 raksturīgs ar to, ka:  
 katrs -R<sup>1B1</sup> ir neatkarīgi:  
 -R<sup>1D1</sup>, -R<sup>1D2</sup>, -R<sup>1D3</sup>, -R<sup>1D4</sup>, -R<sup>1D5</sup>, -R<sup>1D6</sup>, -R<sup>1D7</sup>, -R<sup>1D8</sup>,  
 -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D4</sup>, -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D5</sup>, -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D6</sup>, -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D7</sup> vai -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D8</sup>;  
 katrs -R<sup>1B2</sup> ir neatkarīgi:  
 -F, -Cl, -Br, -I,  
 -CF<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>,  
 -OH, -L<sup>1C</sup>-OH, -O-L<sup>1C</sup>-OH,  
 -OR<sup>1C1</sup>, -L<sup>1C</sup>-OR<sup>1C1</sup>, -O-L<sup>1C</sup>-OR<sup>1C1</sup>,  
 -SH, -SR<sup>1C1</sup>,  
 -CN,  
 -NO<sub>2</sub>,  
 -NH<sub>2</sub>, -NHR<sup>1C1</sup>, -NR<sup>1C1</sup>, -NR<sup>1C2</sup>R<sup>1C3</sup>,  
 -L<sup>1C</sup>-NH<sub>2</sub>, -L<sup>1C</sup>-NHR<sup>1C1</sup>, -L<sup>1C</sup>-NR<sup>1C1</sup>, -L<sup>1C</sup>-NR<sup>1C2</sup>R<sup>1C3</sup>,  
 -O-L<sup>1C</sup>-NH<sub>2</sub>, -O-L<sup>1C</sup>-NHR<sup>1C1</sup>, -O-L<sup>1C</sup>-NR<sup>1C1</sup>, -O-L<sup>1C</sup>-NR<sup>1C2</sup>R<sup>1C3</sup>,  
 -C(=O)OH, -C(=O)OR<sup>1C1</sup>,  
 -C(=O)R<sup>1C1</sup>,

-C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHR<sup>1C1</sup>, -C(=O)NR<sup>1C1</sup><sub>2</sub>, -C(=O)NR<sup>1C2R1C3</sup>,  
-NHC(=O)R<sup>1C1</sup>, -NR<sup>1C1</sup>C(=O)R<sup>1C1</sup>,  
-NHC(=O)OR<sup>1C1</sup>, -NR<sup>1C1</sup>C(=O)OR<sup>1C1</sup>,  
-OC(=O)NH<sub>2</sub>, -OC(=O)NHR<sup>1C1</sup>, -OC(=O)NR<sup>1C1</sup><sub>2</sub>, -OC(=O)NR<sup>1C2R1C3</sup>,  
-NHC(=O)NH<sub>2</sub>, -NHC(=O)NHR<sup>1C1</sup>,  
-NHC(=O)NR<sup>1C1</sup><sub>2</sub>, -NHC(=O)NR<sup>1C2R1C3</sup>,  
-NR<sup>1C1</sup>C(=O)NH<sub>2</sub>, -NR<sup>1C1</sup>C(=O)NHR<sup>1C1</sup>,  
-NR<sup>1C1</sup>C(=O)NR<sup>1C1</sup><sub>2</sub>, -NR<sup>1C1</sup>C(=O)NR<sup>1C2R1C3</sup>,  
-NHS(=O)<sub>2</sub>R<sup>1C1</sup>, -NR<sup>1C1</sup>S(=O)<sub>2</sub>R<sup>1C1</sup>,  
-S(=O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>NHR<sup>1C1</sup>, -S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>1C1</sup><sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>1C2R1C3</sup>,  
-S(=O)R<sup>1C1</sup>, -S(=O)<sub>2</sub>R<sup>1C1</sup>, -OS(=O)<sub>2</sub>R<sup>1C1</sup> vai -S(=O)<sub>2</sub>OR<sup>1C1</sup>;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -L<sup>1C</sup>- ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-5</sub> alkilēngrupa;  
katrs -NR<sup>1C2R1C3</sup> ir neatkarīgi azetidīngrupa, pīrolidīngrupa, imidazolidīngrupa, pirazolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa, morfolīngrupa, azepeīngrupa vai diazepeīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no piesātinātām alifātiskām C<sub>1-3</sub> alkilgrupām, -F un -CF<sub>3</sub> grupām;

katrs -R<sup>1C1</sup> ir neatkarīgi:

-R<sup>1D1</sup>, -R<sup>1D2</sup>, -R<sup>1D3</sup>, -R<sup>1D4</sup>, -R<sup>1D5</sup>, -R<sup>1D6</sup>, -R<sup>1D7</sup>, -R<sup>1D8</sup>,  
-L<sup>1D</sup>-R<sup>1D4</sup>, -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D5</sup>, -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D6</sup>, -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D7</sup> vai -L<sup>1D</sup>-R<sup>1D8</sup>;

katrs -R<sup>1D1</sup> ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-6</sub> alkilgrupa;

katrs -R<sup>1D2</sup> ir neatkarīgi alifātiska C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa;

katrs -R<sup>1D3</sup> ir neatkarīgi alifātiska C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa;

katrs -R<sup>1D4</sup> ir neatkarīgi piesātināta C<sub>3-6</sub> cikloalkilgrupa;

katrs -R<sup>1D5</sup> ir neatkarīgi C<sub>3-6</sub> cikloalkilgrupa;

katrs -R<sup>1D6</sup> ir neatkarīgi nearomātiska C<sub>3-8</sub> heterociklilgrupa;

katrs -R<sup>1D7</sup> ir neatkarīgi C<sub>6-10</sub> karboarilgrupa;

katrs -R<sup>1D8</sup> ir neatkarīgi C<sub>5-10</sub> heteroarilgrupa;

katrs -L<sup>1D</sup>- ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-3</sub> alkilēngrupa;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>1D4</sup>, -R<sup>1D5</sup>, -R<sup>1D6</sup>, -R<sup>1D7</sup>, un -R<sup>1D8</sup> ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>1E1</sup> un/vai vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>1E2</sup>;

katrs -R<sup>1D1</sup>, -R<sup>1D2</sup>, -R<sup>1D3</sup>, un -L<sup>1D</sup>- ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>1E2</sup>, un raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>1E1</sup> ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-4</sub> alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa;

katrs -R<sup>1E2</sup> ir neatkarīgi:

-F, -Cl, -Br, -I,

-CF<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>,

-OH, -L<sup>1F</sup>-OH, -O-L<sup>1F</sup>-OH,

-OR<sup>1F1</sup>, -L<sup>1F</sup>-OR<sup>1F1</sup>, -O-L<sup>1F</sup>-OR<sup>1F1</sup>,

-SH, -SR<sup>1F1</sup>,

-CN,

-NO<sub>2</sub>,

-NH<sub>2</sub>, -NHR<sup>1F1</sup>, -NR<sup>1F1</sup><sub>2</sub>, -NR<sup>1F2R1F3</sup>,

-L<sup>1F</sup>-NH<sub>2</sub>, -L<sup>1F</sup>-NHR<sup>1F1</sup>, -L<sup>1F</sup>-NR<sup>1F1</sup><sub>2</sub>, -L<sup>1F</sup>-NR<sup>1F2R1F3</sup>,

-C(=O)OH, -C(=O)OR<sup>1F1</sup>,

-C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHR<sup>1F1</sup>, -C(=O)NR<sup>1F1</sup><sub>2</sub> vai -C(=O)NR<sup>1F2R1F3</sup>;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>1F1</sup> ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-4</sub> alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa;

katrs -L<sup>1F</sup>- ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-5</sub> alkilēngrupa; un katrs -NR<sup>1F2R1F3</sup> ir neatkarīgi azetidīngrupa, pīrolidīngrupa, imidazolidīngrupa, pirazolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa, morfolīngrupa, azepeīngrupa vai diazepeīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no C<sub>1-3</sub> alkilgrupām, -F, un -CF<sub>3</sub>;

raksturīgs ar to, ka:

-R<sup>2A7</sup> ir neatkarīgi fenilgrupa vai naftilgrupa; un

-R<sup>2A8</sup> ir neatkarīgi furanilgrupa, tienilgrupa, pirazolilgrupa, piridilgrupa, pirimidinilgrupa, 2,3-dihidro-benzofuranilgrupa, benzo[1,3]dioxolilgrupa, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepililgrupa vai 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazinilgrupa;

raksturīgs ar to, ka:

-R<sup>2A7</sup> un -R<sup>2A8</sup> ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>2B1</sup> un/vai vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>2B2</sup>;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>2B1</sup> ir neatkarīgi:

-R<sup>2D1</sup>, -R<sup>2D2</sup>, -R<sup>2D3</sup>, -R<sup>2D4</sup>, -R<sup>2D5</sup>, -R<sup>2D6</sup>, -R<sup>2D7</sup>, -R<sup>2D8</sup>,

-L<sup>2D</sup>-R<sup>2D4</sup>, -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D5</sup>, -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D6</sup>, -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D7</sup> vai -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D8</sup>;

katrs -R<sup>2B2</sup> ir neatkarīgi:

-F, -Cl, -Br, -I,

-CF<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>,

-OH, -L<sup>2C</sup>-OH, -O-L<sup>2C</sup>-OH,

-OR<sup>2C1</sup>, -L<sup>2C</sup>-OR<sup>2C1</sup>, -O-L<sup>2C</sup>-OR<sup>2C1</sup>,

-SH, -SR<sup>2C1</sup>,

-CN,

-NO<sub>2</sub>,

-NH<sub>2</sub>, -NHR<sup>2C1</sup>, -NR<sup>2C12</sup>, -NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-L<sup>2C</sup>-NH<sub>2</sub>, -L<sup>2C</sup>-NHR<sup>2C1</sup>, -L<sup>2C</sup>-NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -L<sup>2C</sup>-NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-O-L<sup>2C</sup>-NH<sub>2</sub>, -O-L<sup>2C</sup>-NHR<sup>2C1</sup>, -O-L<sup>2C</sup>-NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -O-L<sup>2C</sup>-NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-C(=O)OH, -C(=O)OR<sup>2C1</sup>,

-C(=O)R<sup>2C1</sup>,

-C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHR<sup>2C1</sup>, -C(=O)NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -C(=O)NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-NHC(=O)R<sup>2C1</sup>, -NR<sup>2C1</sup>C(=O)R<sup>2C1</sup>,

-NHC(=O)OR<sup>2C1</sup>, -NR<sup>2C1</sup>C(=O)OR<sup>2C1</sup>,

-OC(=O)NH<sub>2</sub>, -OC(=O)NHR<sup>2C1</sup>, -OC(=O)NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -OC(=O)NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-NHC(=O)NH<sub>2</sub>, -NHC(=O)NHR<sup>2C1</sup>,

-NHC(=O)NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -NHC(=O)NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-NR<sup>2C1</sup>C(=O)NH<sub>2</sub>, -NR<sup>2C1</sup>C(=O)NHR<sup>2C1</sup>,

-NR<sup>2C1</sup>C(=O)NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -NR<sup>2C1</sup>C(=O)NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-NHS(=O)<sub>2</sub>R<sup>2C1</sup>, -NR<sup>2C1</sup>S(=O)<sub>2</sub>R<sup>2C1</sup>,

-S(=O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>NHR<sup>2C1</sup>, -S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>2C1</sup><sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>2C2R2C3</sup>,

-S(=O)R<sup>2C1</sup>, -S(=O)<sub>2</sub>R<sup>2C1</sup>, -OS(=O)<sub>2</sub>R<sup>2C1</sup> vai -S(=O)<sub>2</sub>OR<sup>2C1</sup>;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -L<sup>2C</sup>- ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-5</sub> alkilēngrupa;

katrs -NR<sup>2C2R2C3</sup> ir neatkarīgi azetidīngrupa, pīrolidīngrupa, imidazolidīngrupa, pirazolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa, morfolīngrupa, azepeīngrupa vai diazepeīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no piesātinātām alifātiskām C<sub>1-3</sub> alkilgrupām, -F, un -CF<sub>3</sub>;

katrs -R<sup>2C1</sup> ir neatkarīgi:

-R<sup>2D1</sup>, -R<sup>2D2</sup>, -R<sup>2D3</sup>, -R<sup>2D4</sup>, -R<sup>2D5</sup>, -R<sup>2D6</sup>, -R<sup>2D7</sup>, -R<sup>2D8</sup>,

-L<sup>2D</sup>-R<sup>2D4</sup>, -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D5</sup>, -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D6</sup>, -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D7</sup> vai -L<sup>2D</sup>-R<sup>2D8</sup>;

katrs -R<sup>2D1</sup> ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-6</sub> alkilgrupa;

katrs -R<sup>2D2</sup> ir neatkarīgi alifātiska C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa;

katrs -R<sup>2D3</sup> ir neatkarīgi alifātiska C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa;

katrs -R<sup>2D4</sup> ir neatkarīgi piesātināta C<sub>3-6</sub> cikloalkilgrupa;

katrs -R<sup>2D5</sup> ir neatkarīgi C<sub>3-6</sub> cikloalkilgrupa;

katrs -R<sup>2D6</sup> ir neatkarīgi nearomātiska C<sub>3-8</sub> heterociklilgrupa;

katrs -R<sup>2D7</sup> ir neatkarīgi C<sub>6-10</sub> karboarilgrupa;

katrs -R<sup>2D8</sup> ir neatkarīgi C<sub>5-10</sub> heteroarilgrupa;

katrs -L<sup>2D</sup>- ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-3</sub> alkilēngrupa;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>2D4</sup>, -R<sup>2D5</sup>, -R<sup>2D6</sup>, -R<sup>2D7</sup>, un -R<sup>2D8</sup> ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>2E1</sup> un/vai vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>2E2</sup>;

katrs -R<sup>2D1</sup>, -R<sup>2D2</sup>, -R<sup>2D3</sup>, un -L<sup>2D</sup>- ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R<sup>2E2</sup>, un

raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>2E1</sup> ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-4</sub> alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa;

katrs -R<sup>2E2</sup> ir neatkarīgi:

-F, -Cl, -Br, -I,

-CF<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>,

-OH, -L<sup>2F</sup>-OH, -O-L<sup>2F</sup>-OH,

-OR<sup>2F1</sup>, -L<sup>2F</sup>-OR<sup>2F1</sup>, -O-L<sup>2F</sup>-OR<sup>2F1</sup>,

-SH, -SR<sup>2F1</sup>,

-CN,

-NO<sub>2</sub>,

-NH<sub>2</sub>, -NHR<sup>2F1</sup>, -NR<sup>2F1</sup><sub>2</sub>, -NR<sup>2F2R2F3</sup>,

-L<sup>2F</sup>-NH<sub>2</sub>, -L<sup>2F</sup>-NHR<sup>2F1</sup>, -L<sup>2F</sup>-NR<sup>2F1</sup><sub>2</sub>, -L<sup>2F</sup>-NR<sup>2F2R2F3</sup>,

-C(=O)OH, -C(=O)OR<sup>2F1</sup>,

-C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHR<sup>2F1</sup>, -C(=O)NR<sup>2F1</sup><sub>2</sub> vai -C(=O)NR<sup>2F2R2F3</sup>;

raksturīgs ar to, ka:

katrs -R<sup>2F1</sup> ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-4</sub> alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa;

katrs -L<sup>2F</sup>- ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C<sub>1-5</sub> alkilēngrupa; un katrs -NR<sup>2F2R2F3</sup> ir neatkarīgi azetidīngrupa, pīrolidīngrupa, imidazolidīngrupa, pirazolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa, morfolīngrupa, azepeīngrupa vai diazepeīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no C<sub>1-3</sub> alkilgrupām, -F, un -CF<sub>3</sub>.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka -R<sup>WA1</sup> ir neatkarīgi -R<sup>1A7</sup>.







izoksazolilgrupa, tiazolilgrupa, izotiazolilgrupa, piridilgrupa, pirimidinilgrupa vai piridazinilgrupa, un ir neobligāti aizvietots; vai katrs  $-R^{1D8}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi benzofuranilgrupa, benzotienilgrupa, benzopiridilgrupa, benzoimidazolilgrupa, benzopirazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzoizoksazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzoizotiazolilgrupa, benzopiridilgrupa, benzopirimidinilgrupa vai benzopiridazinilgrupa, un ir neobligāti aizvietots; katrs  $-R^{1E1}$  ir neatkarīgi piesātināta alifātiska  $C_{1-4}$  alkilgrupa; katrs  $-R^{1E2}$  ir neatkarīgi:

-F, -Cl,  
 $-CF_3$ ,  $-OCF_3$ ,  
 -CN,  
 $-OH$ ,  $-L^{1F}-OH$ ,  $-O-L^{1F}-OH$ ,  
 $-OR^{1F1}$ ,  $-L^{1F}-OR^{1F1}$ ,  $-O-L^{1F}-OR^{1F1}$ ,  
 $-NH_2$ ,  $-NHR^{1F1}$ ,  $-NR^{1F1}$ ,  $-NR^{1F2}R^{1F3}$ ,  
 $-L^{1F}-NH_2$ ,  $-L^{1F}-NHR^{1F1}$ ,  $-L^{1F}-NR^{1F1}$ ,  $-L^{1F}-NR^{1F2}R^{1F3}$ ,  
 $-C(=O)NHR^{1F1}$ ,  $-C(=O)NR^{1F1}$  vai  $-C(=O)NR^{1F2}R^{1F3}$ ;

katrs  $-R^{1F1}$  ir neatkarīgi piesātināta alifātiska  $C_{1-4}$  alkilgrupa; katrs  $-L^{1F}$  ir piesātināta alifātiska  $C_{1-3}$  alkilēngrupa; un katrs  $-NR^{1F2}R^{1F3}$  ir neatkarīgi pirolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa vai morfolīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no  $C_{1-3}$  alkilgrupām, -F, un  $-CF_3$ .

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka:

katrs  $-R^{2B1}$  ir neatkarīgi:  
 $-R^{2D1}$ ,  $-R^{2D2}$ ,  $-R^{2D4}$ ,  $-R^{2D7}$ ,  $-R^{2D8}$ ,  $-L^{2D}-R^{2D4}$ ,  $-L^{2D}-R^{2D7}$  vai  $-L^{2D}-R^{2D8}$ ;

katrs  $-R^{2B2}$  ir neatkarīgi:  
 -F, -Cl,  
 $-CF_3$ ,  $-OCF_3$ ,  
 $-OH$ ,  $-L^{2C}-OH$ ,  $-O-L^{2C}-OH$ ,  
 $-OR^{2C1}$ ,  $-L^{2C}-OR^{2C1}$ ,  $-O-L^{2C}-OR^{2C1}$ ,  
 $-SR^{2C1}$ ,

-CN,  
 $-NO_2$ ,  
 $-NH_2$ ,  $-NHR^{2C1}$ ,  $-NR^{2C1}$ ,  $-NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-L^{2C}-NH_2$ ,  $-L^{2C}-NHR^{2C1}$ ,  $-L^{2C}-NR^{2C1}$ ,  $-L^{2C}-NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-O-L^{2C}-NH_2$ ,  $-O-L^{2C}-NHR^{2C1}$ ,  $-O-L^{2C}-NR^{2C1}$ ,  $-O-L^{2C}-NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-C(=O)R^{2C1}$ ,  
 $-C(=O)NH_2$ ,  $-C(=O)NHR^{2C1}$ ,  $-C(=O)NR^{2C1}$ ,  $-C(=O)NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-NHC(=O)R^{2C1}$ ,  $-NR^{2C1}C(=O)R^{2C1}$ ,  
 $-NHC(=O)NH_2$ ,  $-NHC(=O)NHR^{2C1}$ ,  
 $-NHC(=O)NR^{2C1}$ ,  $-NHC(=O)NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-NR^{2C1}C(=O)NH_2$ ,  $-NR^{2C1}C(=O)NHR^{2C1}$ ,  
 $-NR^{2C1}C(=O)NR^{2C1}$ ,  $-NR^{2C1}C(=O)NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-NHS(=O)_2R^{2C1}$ ,  $-NR^{2C1}S(=O)_2R^{2C1}$ ,  
 $-S(=O)_2NH_2$ ,  $-S(=O)_2NHR^{2C1}$ ,  $-S(=O)_2NR^{2C1}$ ,  $-S(=O)_2NR^{2C2}R^{2C3}$ ,  
 $-S(=O)R^{2C1}$  vai  $-S(=O)_2R^{2C1}$ ;

katrs  $-L^{2C}$  ir piesātināta alifātiska  $C_{1-3}$  alkilēngrupa; katrs  $-NR^{2C2}R^{2C3}$  ir neatkarīgi pirolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa vai morfolīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no piesātinātām alifātiskām  $C_{1-3}$  alkilgrupām, -F, un  $-CF_3$ ;

katrs  $-R^{2C1}$ , ir neatkarīgi:  $-R^{2D1}$ ,  $-R^{2D7}$ ,  $-R^{2D8}$ ,  $-L^{2D}-R^{2D7}$  vai  $-L^{2D}-R^{2D8}$ ;

katrs  $-L^{2D}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi  $-CH_2-$ ;

katrs  $-R^{2D1}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi piesātināta alifātiska  $C_{1-3}$  alkilgrupa;

katrs  $-R^{2D4}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi piesātināta  $C_{5-6}$  cikloalkilgrupa;

katrs  $-R^{2D6}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi pirolidinilgrupa, piperidinilgrupa, piperazinilgrupa, morfolinilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa vai tetrahidropiranilgrupa, un ir neobligāti aizvietots;

katrs  $-R^{2D7}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi fenilgrupa vai naftilgrupa, un ir neobligāti aizvietots;

katrs  $-R^{2D8}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi furanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, triazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiazolilgrupa, izotiazolilgrupa, piridilgrupa, pirimidinilgrupa vai piridazinilgrupa, un ir neobligāti aizvietots; vai

katrs  $-R^{2D8}$ , ja tāds ir, ir neatkarīgi benzofuranilgrupa, benzotienilgrupa, benzopiridilgrupa, benzoimidazolilgrupa, benzopirazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzoizoksazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzoizotiazolilgrupa, benzopiridilgrupa, benzo-pirimidinilgrupa,

vai benzopiridazinilgrupa, un ir neobligāti aizvietots;

katrs  $-R^{2E1}$  ir neatkarīgi piesātināta alifātiska  $C_{1-4}$  alkilgrupa;

katrs  $-R^{2E2}$  ir neatkarīgi:

-F, -Cl,

$-CF_3$ ,  $-OCF_3$ ,  
 $-OH$ ,  $-L^{2F}-OH$ ,  $-O-L^{2F}-OH$ ,  
 $-OR^{2F1}$ ,  $-L^{2F}-OR^{2F1}$ ,  $-O-L^{2F}-OR^{2F1}$ ,

-CN,

$-NH_2$ ,  $-NHR^{2F1}$ ,  $-NR^{2F1}$ ,  $-NR^{2F2}R^{2F3}$ ,

$-L^{2F}-NH_2$ ,  $-L^{2F}-NHR^{2F1}$ ,  $-L^{2F}-NR^{2F1}$ ,  $-L^{2F}-NR^{2F2}R^{2F3}$ ,

$-C(=O)NHR^{2F1}$ ,  $-C(=O)NR^{2F1}$  vai  $-C(=O)NR^{2F2}R^{2F3}$ ;

katrs  $-R^{2F1}$  ir neatkarīgi piesātināta alifātiska  $C_{1-4}$  alkilgrupa;

katrs  $-L^{2F}$  ir piesātināta alifātiska  $C_{1-3}$  alkilēngrupa; un

katrs  $-NR^{2F2}R^{2F3}$  ir neatkarīgi pirolidīngrupa, piperidīngrupa, piperazīngrupa vai morfolīngrupa, un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no  $C_{1-3}$  alkilgrupām, -F, un  $-CF_3$ .

#### Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 12/2014

2041. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra jābūt:

**M 34 701 ... M 34 944** – kā publicēts

**M 34 957** – publikāciju uzskatīt par kļūdu

**M 34 967** – 17.05.2014

**M 34 970 ... M 35 329** – kā publicēts

**M 35 331, M 35 332, M 35 333** – publikācijas uzskatīt par kļūdu

**M 35 331** – 13.05.2014

**M 35 332** – 13.05.2014

**M 35 333** – 13.05.2014

**M 35 335** un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte  
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174